

Místo stavby: Sportovní hala Dobříš, Školní 36, 263 01 Dobříš, par. č. st. 2265

Zadání

Na základě objednávky f. THLab s.r.o. v zastoupení Ing. Michala Labudy byl vznesen požadavek na **umístění fotovoltaických panelů na střechu haly** a posouzení osazení panelů na stabilitu a únosnost jednotlivých nosných konstrukcí a konstrukce haly jako celku.

Podklady a posouzení

- Projekt DPS - statická část - Ing. Radek Hrma - 09/2018
- Projekt K2 systems GMBH - Ing. Michal Labuda - 07/2022

Přídavné zatížení od hmotností panelů $10,72 \text{ kg/m}^2$ plus hmotnost montážního systému $0,46 \text{ kg/m}^2$, tedy celkem $11,18 \text{ kg/m}^2$, tj. cca $0,12 \text{ kN/m}^2$

Střecha je sedlová dimenzována na zatížení lehkými zateplenými střešními systémovými panely typ PUR, sklon 6st, vaznice z IPE160 po cca 2,0m z oceli S235.

Klimatické zatížení je dáno mapou sněhových a větrových oblastí platných dle norem, střecha je kromě montážního zatížení nepochozí.

Užitné zatížení:	sníh	- $1,00 \text{ kN/m}^2$ (oblast II.)
	vítr	- $25,0 \text{ m/s}$ (oblast II.)

Dle digitální mapy je přesné zatížení sněhem - $0,75 \text{ kN/m}^2$

viz. <https://clima-maps.info/snehovamapa/>

Fotovoltaické panely - $0,12 \text{ kN/m}^2$

Celkem - $0,92 \text{ kN/m}^2$

Pro návrh byly použity hodnoty zatížení sněhem $1,00 \text{ kN/m}^2$, která je větší než součet přesného zatížení sněhem a přitížení od panelů $0,92 \text{ kN/m}^2$, únosnost konstrukcí je tedy dostatečná, fotovoltaické panely budou dodány subdodávkou jako výrobek a to včetně výrobně technické a montážní dokumentace.

Závěr

Při všech pracích je nutno dodržovat příslušné ČSN a související normy a technologické předpisy.

Jakékoliv nepředpokládané nebo nově objevené skutečnosti, změny a nejasnosti při provádění stavebních prací je nutno konzultovat se statikem nebo zodpovědným projektantem příslušné části projektu.

Veškeré konstrukce, prvky a výrobky budou provedeny a dodány v souladu s ČSN a platnými právními předpisy v ČR.

Vlastní osazení fotovoltaických panelů neovlivní statiku nosných konstrukcí objektu haly ani tuhosti a stabilitu konstrukcí objektů v okolí stavby.

V Příbrami 07/2022

Vypracoval: Ing. Radek Hrma

Autorizovaný statik (ČKAIT 0012532)

www.statikapb.cz

