



Metrostav Facility s.r.o.

Koželužská 2246/5

180 00 Praha 8

Zakázka: **Obytný soubor Na Vackově – zóna B, objekty A, B, C**
(objekty na adrese Na Vackově 2895/5, 2895/7, 2895/9 a na adrese Olgy Havlové 2896/1, 2896/3, 2896/5 a 2896/7, Praha 3 - Žižkov)

Věc: **Prohlášení statika k možnosti instalace fotovoltaických systémů na střechy výše uvedených objektů**

Z pozice projektanta stavebně-technické části výše uvedených objektů vydávám toto prohlášení o možnosti instalace fotovoltaických systémů na střechy dotčených objektů. Projekt stavebně konstrukční části výše uvedených objektů jsme vypracovávali v letech 2014 až 2016, tehdy jako česká organizační složka slovenské společnosti Polivka, Hörmann & Partners s.r.o., máme tedy k dispozici kompletní projektovou dokumentaci stavebně-technické části, která byla podkladem pro vyhotovení tohoto vyjádření.

Ve statickém výpočetním modelu bylo na střechách výše uvedených objektů uvažováno se stálým zatížením od skladby střechy o velikosti 1,0 kN/m² a s nahodilým zatížením taktéž o velikosti 1,0 kN/m². Hmotnost skladby střechy ve skutečnosti nepřekročí 0,66 kN/m², z hlediska stálého zatížení je v uvažovaném zatížení rezerva 0,34 kN/m².

R01 - střecha nad vytápěným prostorem - nepochozí

Název	Tloušťka (m)	Obj. tíha (kNm ⁻³)	Normové zat.(kNm ⁻²)
Hydroizolační souvrství (3x asfaltový pás)	-	-	0,200
Tepelná izolace EPS 100 (tl. 160-320 mm)	0,32	0,5	0,160
Pojistná hydroizolace	-	-	0,100
Nosná ŽB konstrukce	-	-	-
Omítka	0,01	20	0,200
Stálé celkem			0,66

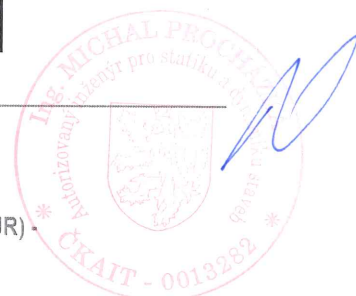
1

- Obchodní registr Městského soudu v Praze oddíl C, vložka 264244 -

- IČ 055 23 826, DIČ CZ 05523826 -

- Bankovní spojení, Československá obchodní banka, a.s.-

- číslo účtu 276942111/0300 (CZK), IBAN CZ76 0300 0000 0002 7797 9186 (EUR)





Daná oblast se nachází v I. sněhové oblasti, kde charakteristické hodnota pro zatížení sněhem je 0,7 kN/m², součinitel sklonu pro plochou střechu je 0,8. Přimo na fotovoltaickém systému se závěje nevytváří (vytváří se okolo něho, kde již zase nebude zatížení od fotovoltaického systému), proto v místě fotovoltaického systému mohou uvažovat se zatížení od sněhu $0,7 \times 0,8 = 0,56$ kN/m². Oproti zatížení uvažovaném ve statickém výpočtu je zde tedy rezerva 0,44 kN/m².

Celková rezerva v uvažovaném zatížení (v místě fotovoltaického systému) je $0,34 + 0,44 = 0,78$ kN/m².

Na základě výše uvedeného porovnání zatížení prohlašuji, že pokud bude na střechách objektů na adresách Na Vackově 2895/5, 2895/7, 2895/9 a Olgy Havlové 2896/1, 2896/3, 2896/5 a 2896/7, Praha 3 – Žižkov instalován fotovoltaický systém o celkové plošné hmotnosti do 0,78 kN/m² (78 kg/m²), nedojde k překročení zatížení uvažovaném ve statickém výpočtu dotčených objektů.

V Praze dne 9.8.2022

Vypracoval:

Ing. Michal Procházka

