


STATICKÉ POSOUZENÍ

Odpovědný projektant	Akce:		
ING. V. KULHÁNEK SLEPOTICE 27 530 02 PARDUBICE	POSOUZENÍ PŘÍTÍŽENÍ STÁVAJÍCÍ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE		
Investor: Městský úřad Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou		Datum	01.2022
Místo stavby : Městský úřad Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou			
Výkres: STATICKÉ POSOUZENÍ		Účel	POSUDEK
		č.kopie	č.výkresu D.1.2.1

Investor : Městský úřad Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou

Místo stavby : Městský úřad Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou

Zpracovatel části : ing. V. Kulhánek
ČKAIT: 0701379 Pozemní stavby, statika a dynamika staveb
IČO: 729 33 861
Slepotice 27
530 02 Pardubice

Použité normy a literatura.

ČSN EN 1990	Zásady navrhování konstrukcí
ČSN-EN 1991-1-1	Zatížení konstrukcí—objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení
ČSN-EN 1991-1-3	Zatížení konstrukcí – zatížení sněhem
ČSN-EN 1991-1-4	Zatížení konstrukcí – zatížení větrem

Úvod:

Předmětem posouzení je stávající budova městského úřadu. Na střechu tohoto objektu má být osazena fotovoltaická elektrárna. Tato bude kotvena do střešního pláště a předpokládané zatížení od fotovoltaické elektrárny bude **20kg/m².**

Posouzení má za úkol ověřit možnost zrealizování fotovoltaické elektrárny na střeše provozního objektu.

Podklady a stávající stav objektu:

Podkladem pro posouzení je stávající výkresová dokumentace objektu.

Stávající objekt je v dobrém technickém stavu bez známek statického poškození jako jsou trhliny a nadměrné průhyby konstrukcí.

Popis stávající konstrukce:

Stávající objekt je budova o pěti podlažích a dvouplášťové střeše. Konstrukce krovu je z dřevěných trámů, s krytinou plechovou na celoplošném dřevěném bednění. Konstrukce krovu je z hlediska statiky v pořádku a **lze na krov umístit zatížení fotovoltaickou elektrárnou.**

4) stálé – přetížení fotovoltaikou

charakter.

Panely, konstrukce

0,15 kN/m²

Celkové stávající zatížení $0,25 \cdot 1,35 + 1,87 \cdot 0,8 \cdot 1,5 = 2,58 \text{ kN/m}^2$

Nové stávající zatížení $(0,25 + 0,15) \cdot 1,35 + 1,87 \cdot 0,8 \cdot 1,5 = 2,78 \text{ kN/m}^2$

Přetížení fotovoltaickou elektrárnou je 8%.

Závěr

Přetížení střešního pláště budovy fotovoltaickou elektrárnou lze provést.

Zatížení nezpůsobí z hlediska statiky objektu žádné problémy z hlediska únosnosti a použitelnosti budovy.

Vypracoval: v Chrudimi 01.2022

ing.V. Kulháněk