

STATICKÉ POSOUZENÍ ÚNOSNOSTI STŘEŠNÍ KONSTRUKCE



A. 1 Identifikační údaje

A. 1.1 Údaje o stavbě

a) **Název stavby:** Posouzení střešní konstrukce

b) **Místo stavby:** Dětský domov a Školní jídelna Ostrava – Hrabová, Reymontova 2a, příspěvková organizace, 720 00 Ostrava – Hrabová, katastrální území Hrabová, parcela číslo 49/1

c) **Předmět dokumentace:** Posouzení únosnosti střešní konstrukce pro umístění fotovoltaických panelů na střešní krytinu.

A. 1.2 Údaje o stavebníkovi

a) Nejedná se fyzickou osobu

b) Nejedná se o podnikatele

c) Vlastník: Dětský domov a Školní jídelna Ostrava – Hrabová, Reymontova 2a, příspěvková organizace, 720 00 Ostrava – Hrabová, Mgr. Jaroslav Dvořák ředitel DD, IČ: 61989339

A. 1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) Ing. Vít Michel, IČ 48441295, Předvrší 566, 725 26 Ostrava Krásné Pole

b) Není stanoven hlavní projektant.

c) Ing. Jiří Červinka ČKAIT 1100863, mosty a inženýrské konstrukce, Ing. Vít Michel, ČKAIT 1103098 pozemní stavby.

A. 2 Popis objektu

Jedná se o kompletní areál budovy dětského domova a školní jídelny v Ostravě-Hrabové. Objekt dětského domova má půdorys ve tvaru nesymetrického písmene „T“ a je tvořen čtyřmi dilatačními celky, které jsou dvoupodlažní, částečně podsklepené. Tři dilatační celky tvořící hlavní průčelí objektu s hlavním vstupem jsou orientovány téměř na jih. Zbývající dilatační celek jídelna se sálem, se napojuje kolmo na severní fasádu hlavního křídla. V hlavním křídle objektu je na úrovni 1NP hlavní vstup, zádveří, z kterého je vstup do centrální přezouvárny, a haly. V jejím čele je schodišťový prostor čtyřramenného schodiště, který dále pokračuje dilatačním celkem s jídelnou a kuchyní. Objekt je zděný dvoupodlažní, zastřešený sedlovou střechou se sklonem 14°, je částečně podsklepený. Objekt prošel v nedávné době kompletní rekonstrukcí. Ve stávajícím stavu je dětský domov využíván pro bydlení cca 32 dětí+ personálu. Stavební pozemek je oplocen a vymezen hranicí areálu domova. Objekt se nachází na rovinném pozemku v zastavěné části obce. Domov i pozemky jsou ve vlastnictví Moravskoslezského kraje.

A. 3 Popis konstrukce

Střecha je v provedení šikmé sedlové se třemi střešními úrovněmi a dvěma směry. Střešní konstrukce má sklon roviny 14° což znamená 25%. Souvrství střešní konstrukce je uloženo na soustavě sbíjených sedlových vazníků v osových vzdálenostech 1,00 m, které jsou uloženy na obvodových zdech a zavětrovány v rovinách nejvyšších svislic soustavou prken. Vazníky jsou tvořeny příhradami z prken tloušťky 25 mm. Výšky vazníků uprostřed jsou u nejdelších vazníků 1,580 m, na okrajích je výška vazníků 0,450 m. Výška vazníku střešní části nad sálem je 1,500 m a nad kanceláři je výška vazníků uprostřed 1,100 m. Spodní pásnice vazníků jsou z dvojice prken 130/25 mm doplněných prkennými vložkami, horní pásnice z dvojice prken 130/25 mm, diagonály a svislice vložené mezi prkna pásnice jsou z prken tloušťky 25 mm, tlačené diagonály a svislice jsou zesíleny příložkami a v místě uložení jsou diagonály nahrazeny souvislým bedněním. Vazníky jsou sestaveny ze dvou polovin, spoje horních pásnic jsou řešeny pomocí dvou vnějších příložek délce 0,800 m, spoje spodních pásnic tvoří dvě vnější a jedna vnitřní příložka, všechny o délce 1,000 m. Veškeré spoje vazníků jsou sbíjené hřebíky.

Střešní krytina je tvořena plechovou krytinou LINDAB s povrchovou úpravou a v technickém provedení SRP Click. Střešní plochy obsahují dva střešní průlezy, osm odvětrávacích komínků, systémové držáky hromosvodného drátu a sněhové zábrany, vše je popsáno ve výkresech.