

**Pravidla bezpečného používání nosné střešní
konstrukce tělocvičny
Střední školy polytechnické,
Sýkorova 613/1, Havířov-Šumbark**

Objednatel:

Střední škola polytechnická,
příspěvková organizace
Sýkorova 613/1
736 01 Havířov-Šumbark

Zhotovitel:

ARMING project s.r.o.
Prof. Ing. Radim Čajka, CSc.
Ocelářská 6
703 00 Ostrava – Vítkovice
IČ: 62304178

Úvod

Tento dokument formuluje zásady pro bezpečné užívání prostoru tělocvičny pod posuzovanou konstrukcí střechy, do doby její celkové rekonstrukce. Předpokládaný termín rekonstrukce podzim 2025.

Dokument je dodatkem č.1 statického výpočtu AR-2406-ST, „Kontrolní výpočet nosné střešní konstrukce tělocvičny SOU technického v Havířově – Šumbarku“, ze dne 14.12.2024.



Obrázek 1: Celkový pohled a lokalizace haly tělocvičny SŠP Havířov - Šumbark

Informace o konstrukci

Příhradová střešní konstrukce zastřešuje objekt o šířce 22,4 m a délce 50,3 m. Jedná se o dřevěné sbíjené příhradové vazníky délky 21,8 m, po 3,6 m. Střešní plášť je tvořen bedněním z dřevěných prken, na dřevěných vazničkách po 1,1 m. Střešní plášť tvoří membrána EPDM FIRESTONE RUBBERGARD provedená na vpichované technické textilií GEOFILTEX. Stávající podhled je proveden z prkenného bednění, hobry tl. 10 mm a podhledových kazet. Na konstrukci podhledu je provedeno zateplení pomocí kamenné vlny.

Schéma nosné konstrukce vazníkového krovu

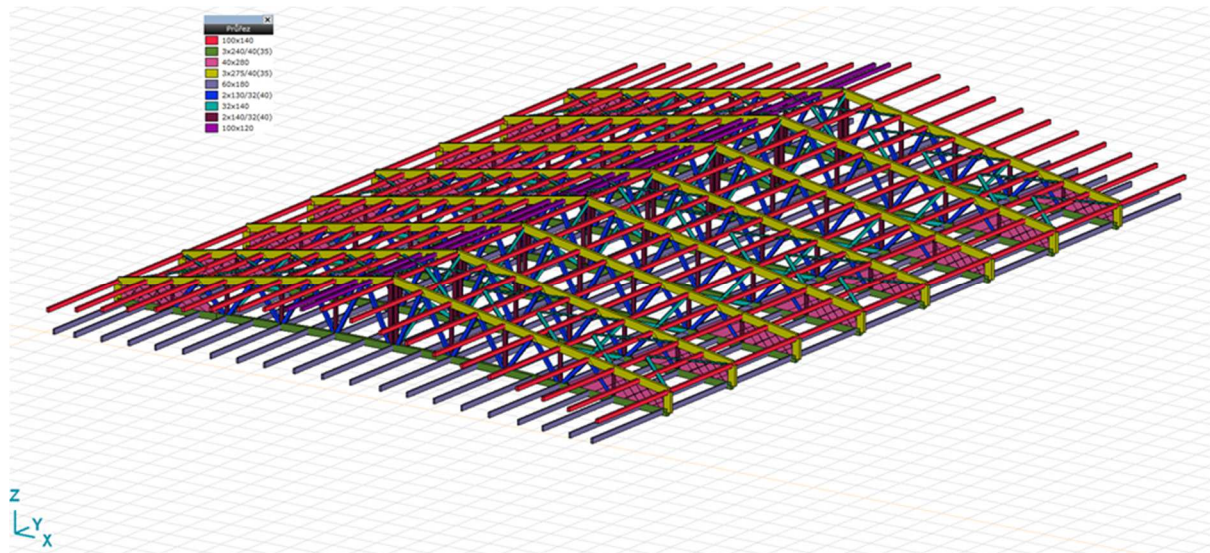


Schéma 1: Celkový 3D pohled na konstrukci vazníkového krovu včetně profilů prvků

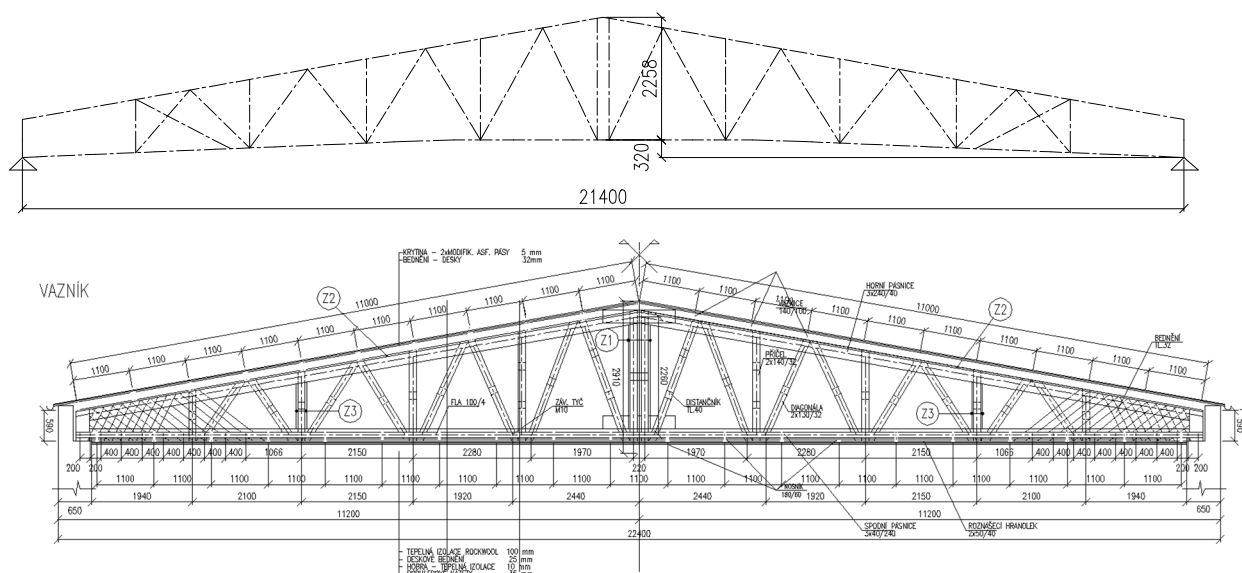


Schéma 2: Příhradový vazník – dle původní dokumentace

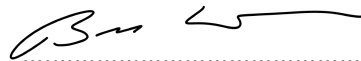
Doporučená opatření před celkovou rekonstrukcí nosné konstrukce.

Na základě statického posouzení a provedeného průzkumu lze konstatovat, že konstrukce příhradového krovu nad tělocvičnou, Střední školy polytechnické, Havířov-Šumbark, dle platných norem staticky VYHOVÍ, přestože je konstrukce na hranici své životnosti.

Doporučujeme provedení celkové rekonstrukce nosné konstrukce střechy nad tělocvičnou. Rekonstrukce by měla proběhnout před zimním obdobím, nejlépe tedy do konce roku 2025, neboť normou stanovené zatížení sněhem tvoří přibližně 65% celkového možného zatížení střešní konstrukce.

Před celkovou rekonstrukcí doporučujeme provést následující opatření:

- provést ošetření míst napadených bílou plísní vhodným fungicidním přípravkem (např. SAVO proti plísním, Lignofix, Bochemit, Soudal)
- interním předpisem zabránit přístupu osob do tělocvičny v případě nenadálé sněhové kalamity, vysoké sněhové pokrývky, větné smršti, bouřky s krupobitím a podobných nepříznivých povětrnostních podmínek.



Ing. Kamil Burkovič, Ph.D.



Ostrava 17.4.2025

Prof. Ing. Radim Čajka, CSc.
autorizovaný inženýr