

VÝMĚNA KROVU
Dřevčice čp. 36, parc. č. st. 51
Objekt základní školy

**Dokumentace pro ohlášení stavby/pro vydání
stavebního povolení**

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

Otisk autorizačního razítka:	Datum: 11. dubna 2016
	Podpis: 
	Číslo výtisku: 1

1. Zadání

Projekt statiky výměny krovu objektu základní školy v Dřevčicích vychází z oddílu D.1.1 Architektonicko-stavební řešení zpracovaného Janem Kůlou, se kterým byla celá problematika průběžně konzultována.

Cílem projektu statiky je posouzení konstrukce krovu a bezprostředně navazujících konstrukcí dle platných technických norem a předpisů.

2. Podklady a literatura

- (A) Oddíl D.1.1 Architektonicko-stavební řešení. Zpracoval: Jan Kůla, 04/2016
- (B) ČSN EN 1991-1-1 (73 0035)
Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
- (C) ČSN EN 1991-1-3 (73 0035)
Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem
- (D) ČSN EN 1991-1-3 (73 0035) – Změna Z1
Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem
- (E) ČSN EN 1991-1-4 (73 0035)
Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-4: Obecná zatížení – Zatížení větrem
- (F) ČSN EN 1992-1-1 (73 1201)
Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- (G) ČSN EN 1995-1-1 (73 1701)
Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla – společná a pravidla pro pozemní stavby
- (H) ČSN EN 338 (73 1711)
Konstrukční dřevo – Třídy pevnosti
- (I) ČSN EN 1996-1-1 (73 1101)
Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce

3. Konstrukce krovu – současný stav

Konstrukce krovu nad předmětnou hlavní částí objektu je realizována nad pravidelným obdélníkovým půdorysem s přisazeným obdélníkem v oblasti schodiště. Základní tvar střechy (hlavní vazba krovu) je sedlový se sklonem střešní roviny cca 33°. Střecha je ukončena valbami. Tvar valby je dodržen i u zastřešení vyvázaného z hlavní střešní konstrukce nad schodištěm.

Konstrukce hlavní vazby krovu je tvořena vaznicovou soustavou se stojatou stolicí. Základním nosným prvkem hlavní vazby krovu je krokev podporovaná pozednicí, středovou vaznicí a hřebenovou vaznicí. Kleštiny nejsou realizovány. Pozednice je uložena na horním líci zdiva půdní nadezdívky.

Stojatá stolice je sestavena ze středové vaznice, vodorovné rozpěry a dvojice sloupků opřených do vazného trámu. Rozpětí středové vaznice a rozpětí vodorovné rozpěry je kráceno pásky, které plní i funkci zavětrování konstrukce. V minulosti byly součástí stojaté