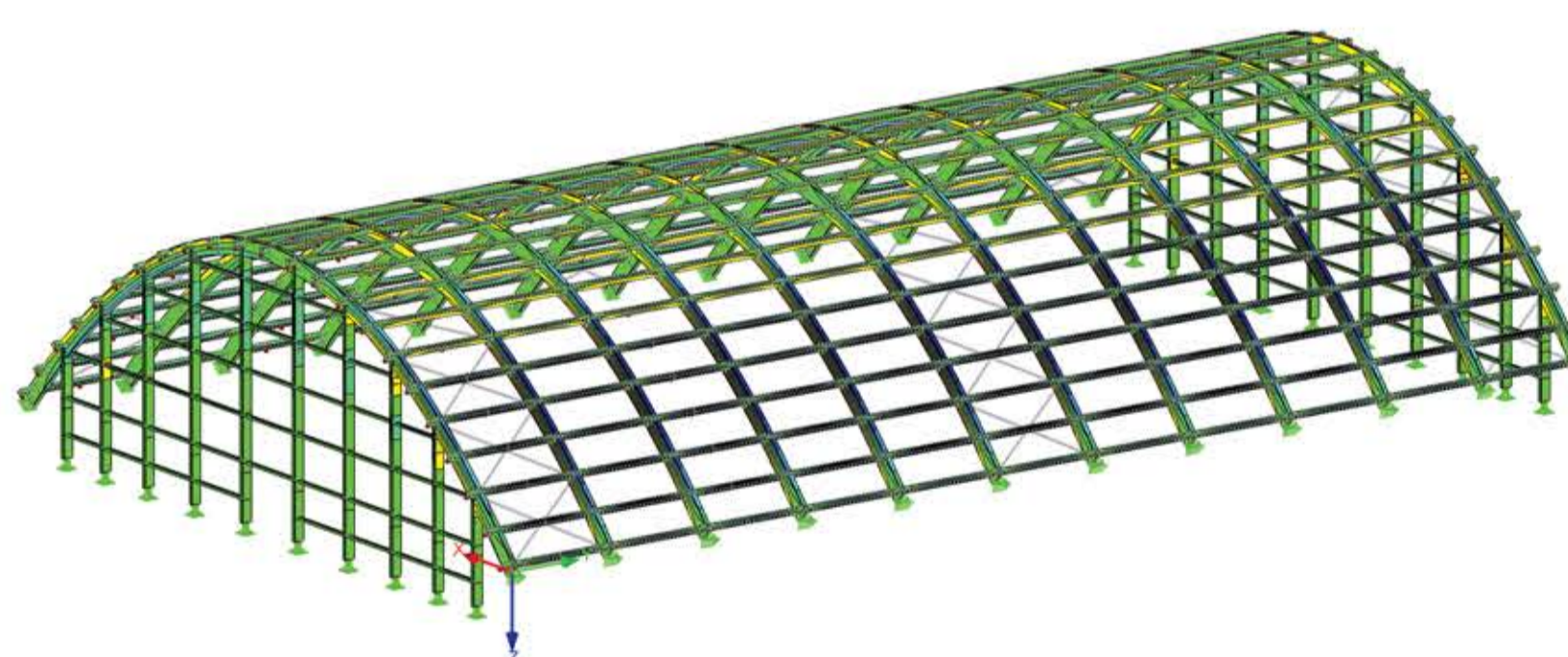
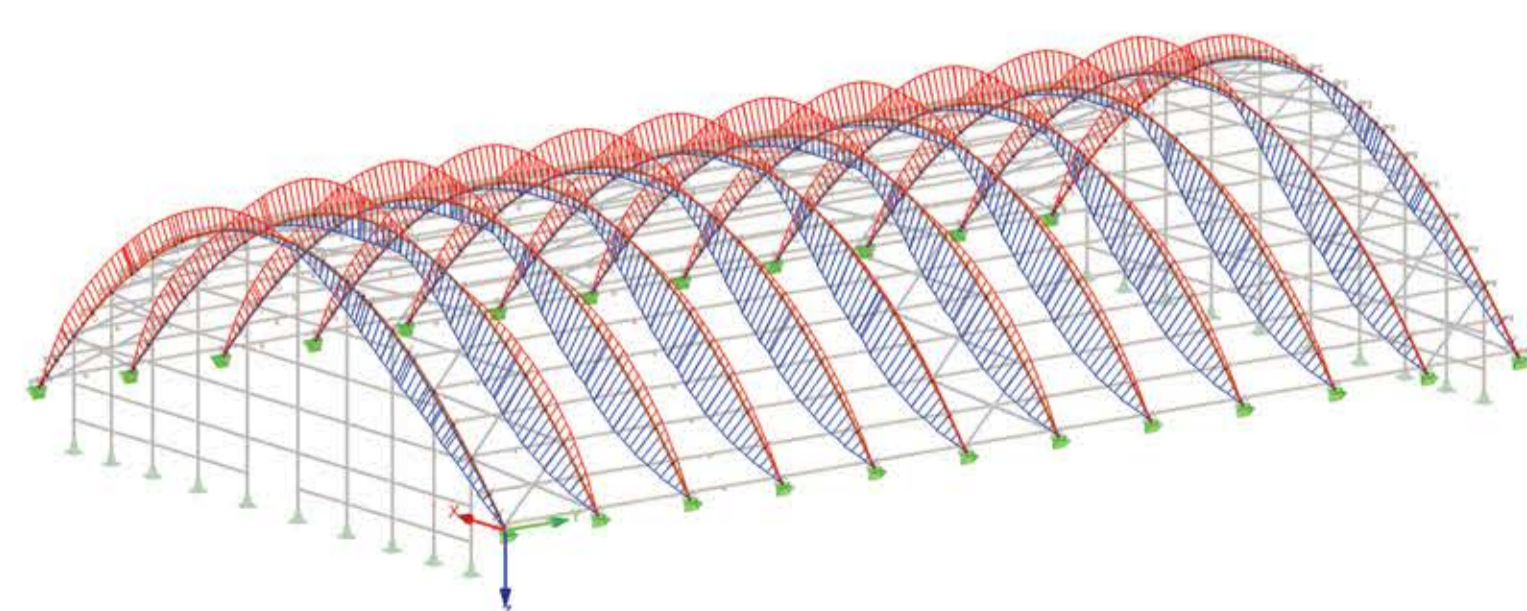


## NÁVRH ZASTŘEŠENÍ SPORTOVNÍ HALY

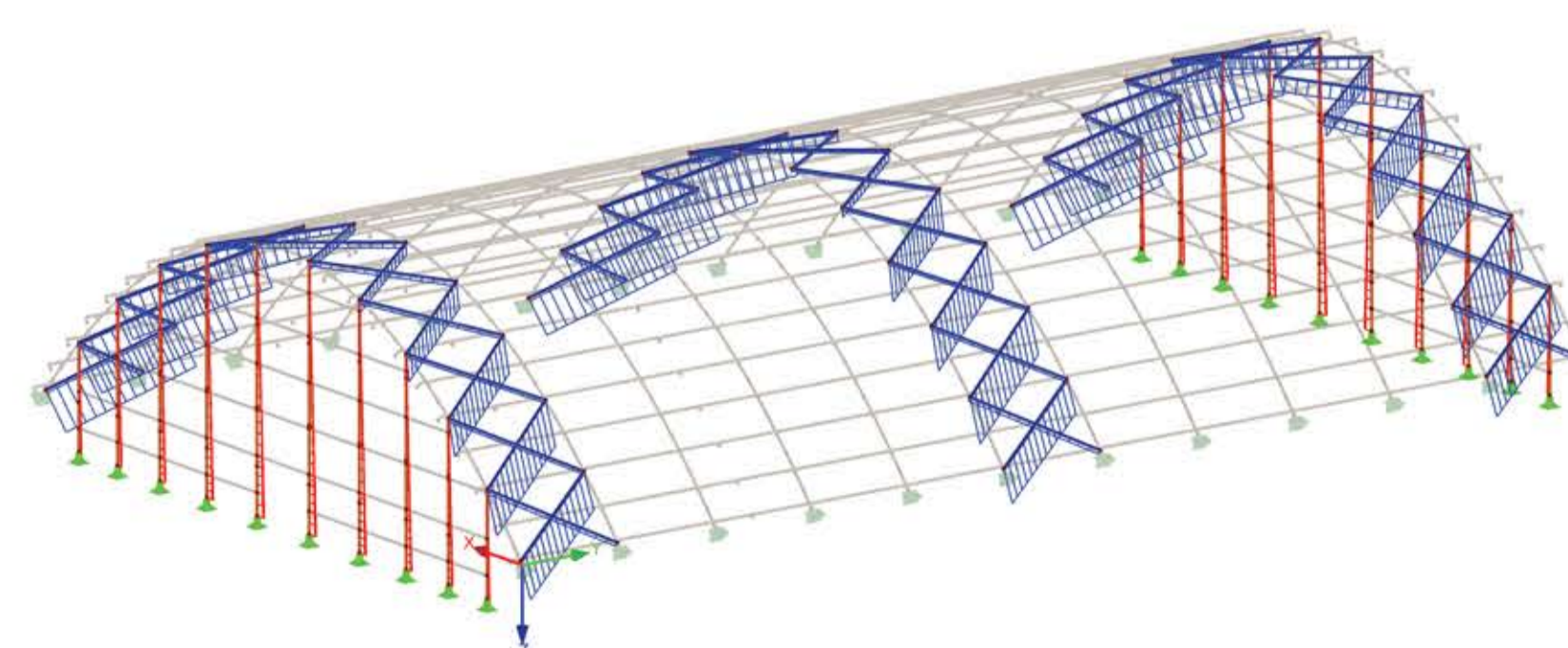
Cílem tohoto projektu je navrhnout a staticky posoudit konstrukci zastřešení sportovní haly. Hlavním konstrukčním materiálem je lepené lamelové dřevo. Hlavní konstrukční prvek tvoří parabolický vazník, prostorová stabilita zajištěna vaznicemi a příčnými ztužidly ve formě ocelových táhel. Výpočet vnitřních sil byl proveden v programu Dlubal RFEM 5.22, dimenzování a posouzení prvků proběhlo ve statickém výpočtu ručně dle norem ČSN EN 1995. Dále byly posouzeny detaily přípojů a kotvení konstrukce v souladu s normami ČSN EN 1993-1-8 a ČSN EN 1995.



průběh návrhového napětí na konstrukčních prvcích



průběh návrhových ohybových momentů



průběh návrhových normálových sil

