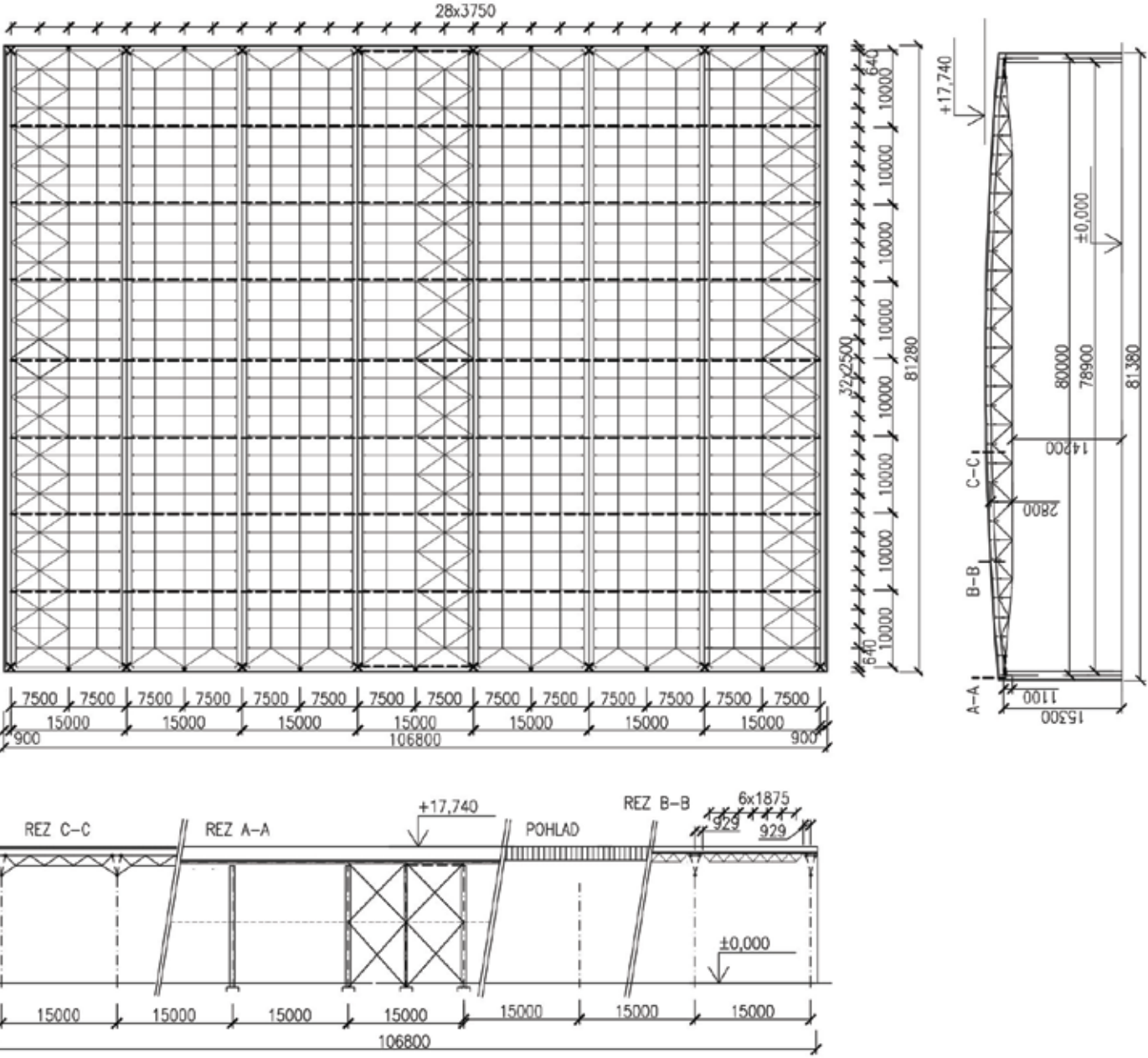
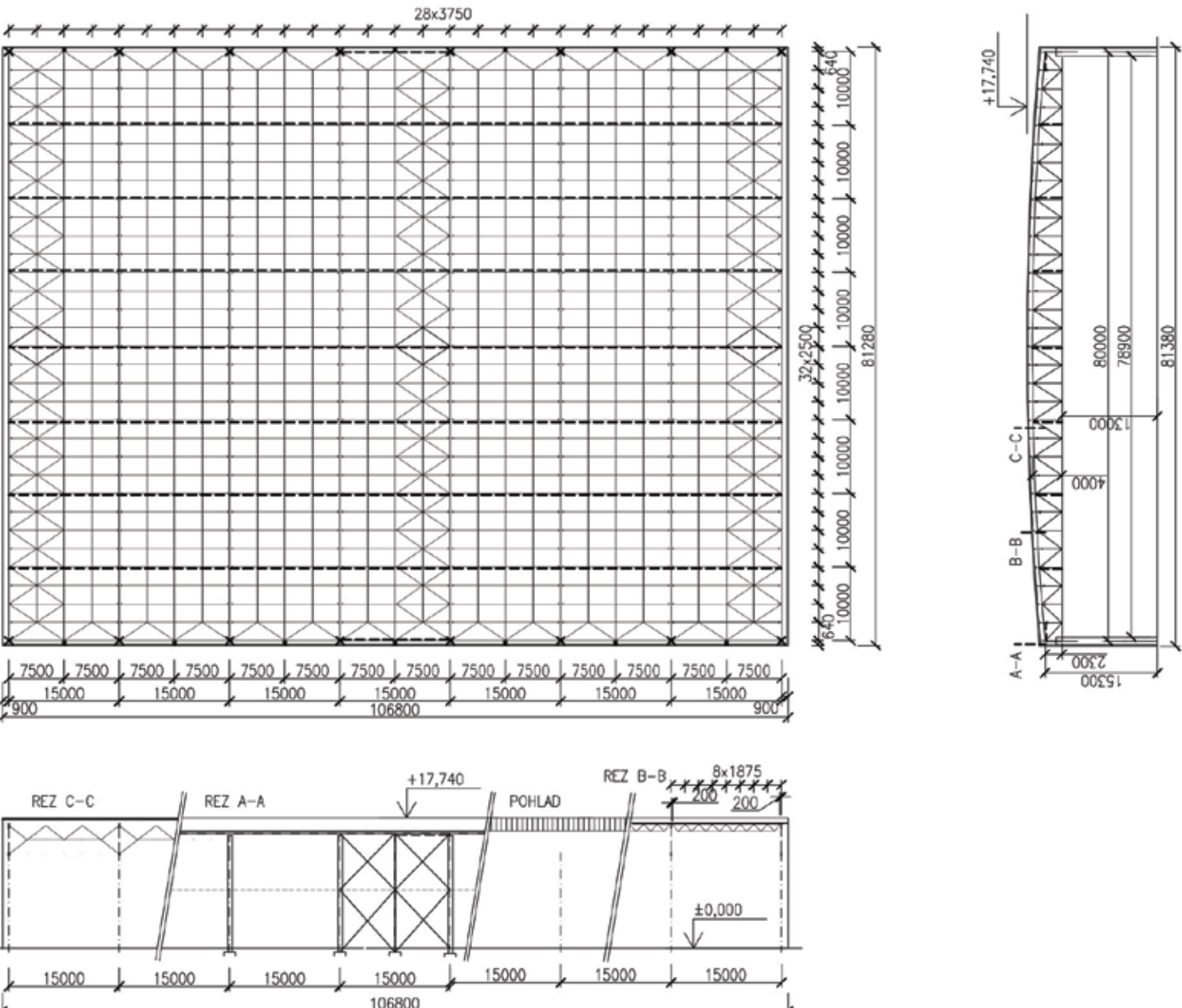


Pôdorys a rezy hangáru s rovinným priehradovým väzníkom



Pôdorys a rezy hangáru s priestorovým priehradovým väzníkom



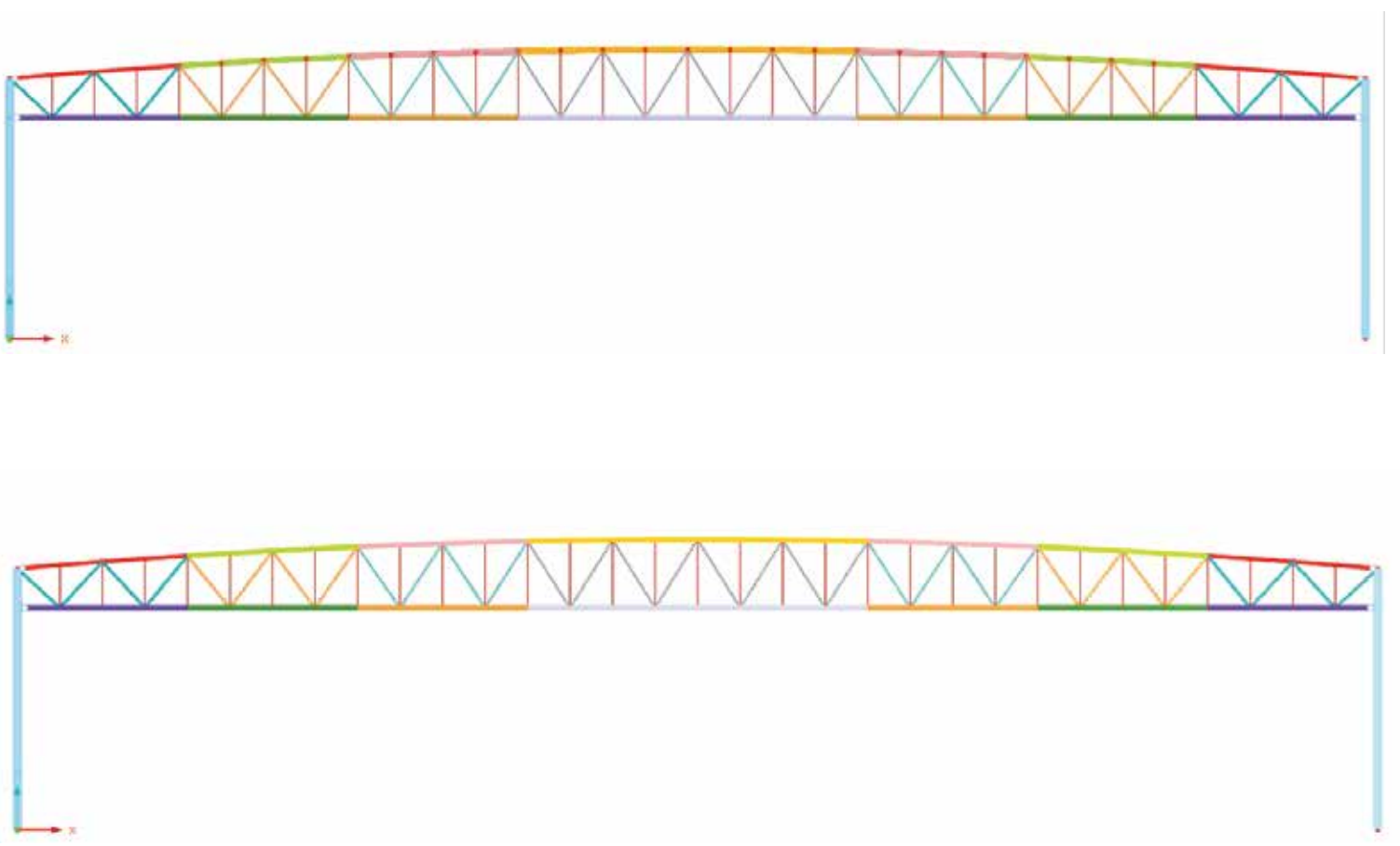
Situácia leteckej základne Malacký-Kuchyňa



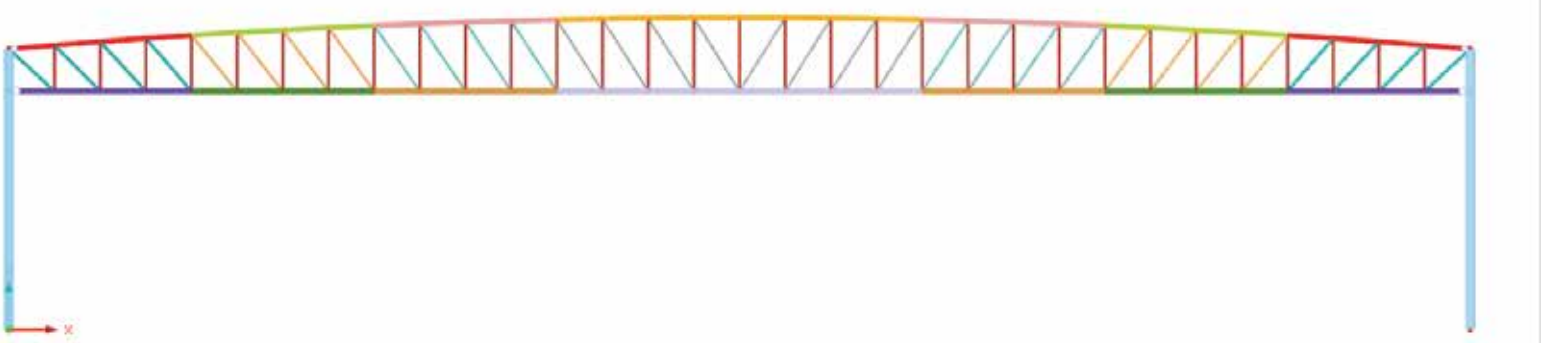
(Zelené plochy – Plochy vhodné na postavenie objektu; Plocha ohraničená červenou čiarou – predpokladaná poloha objektu)

Varianty rovinnných priehradových väzníkov

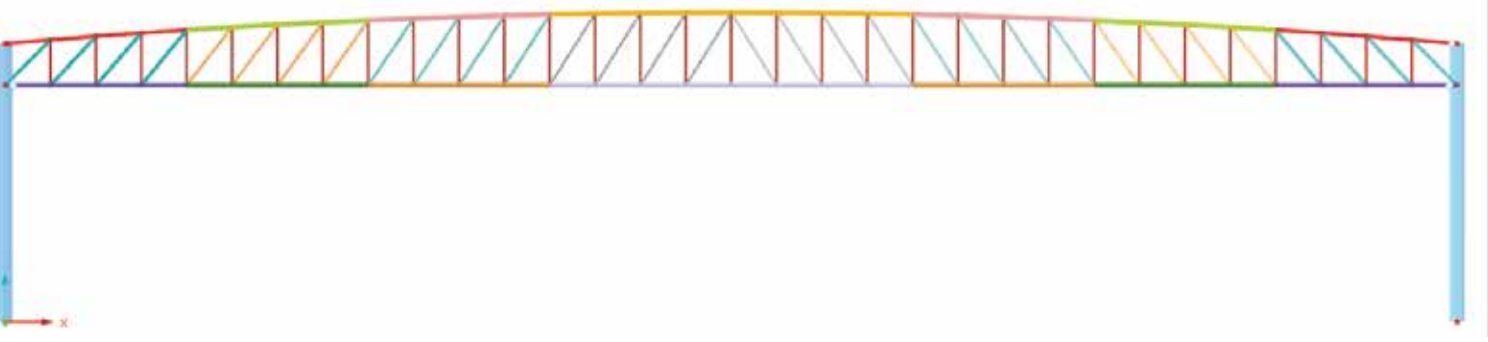
So striedavým usporiadaním diagonál



S ťahanými diagonálami

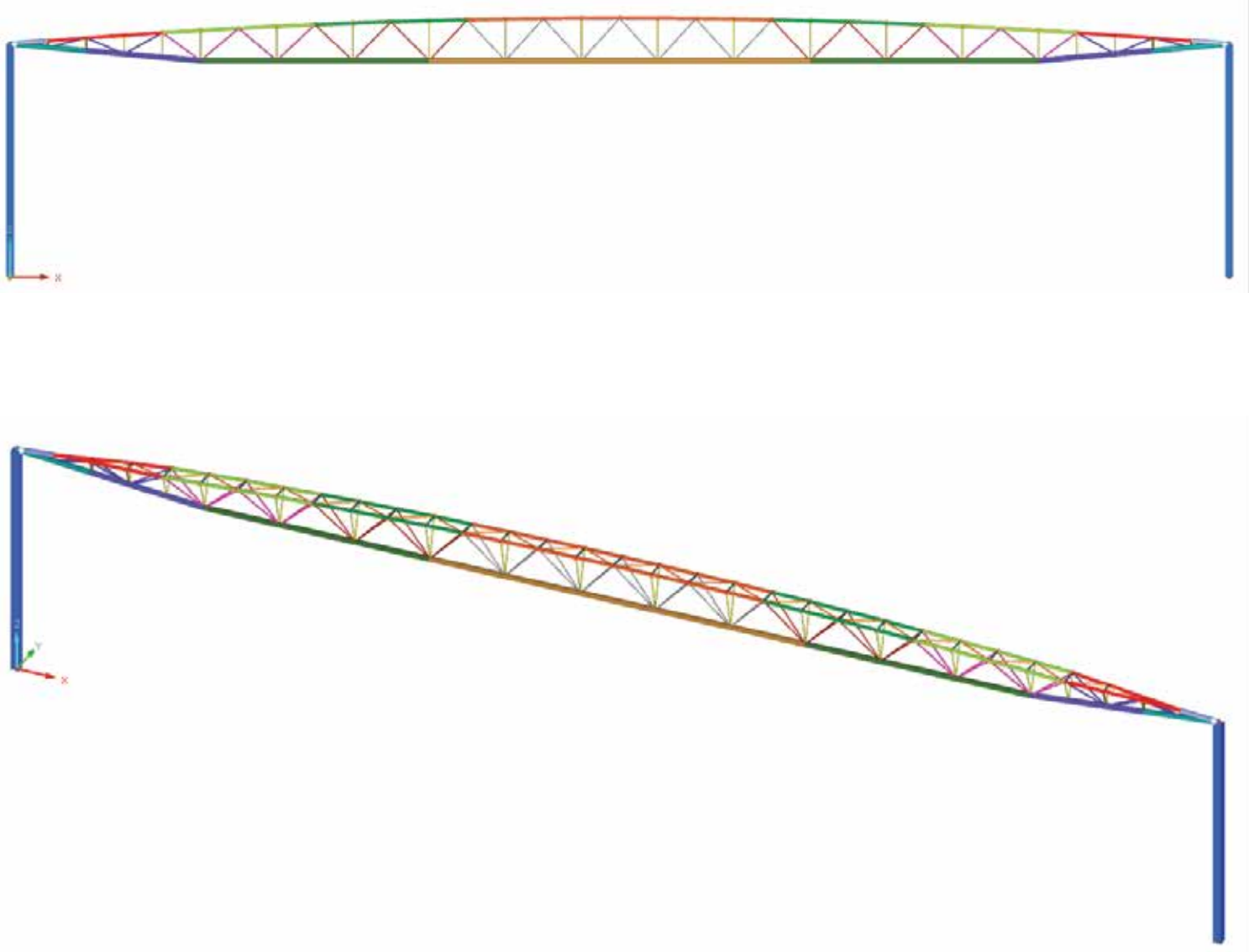


S tlačeními diagonálami

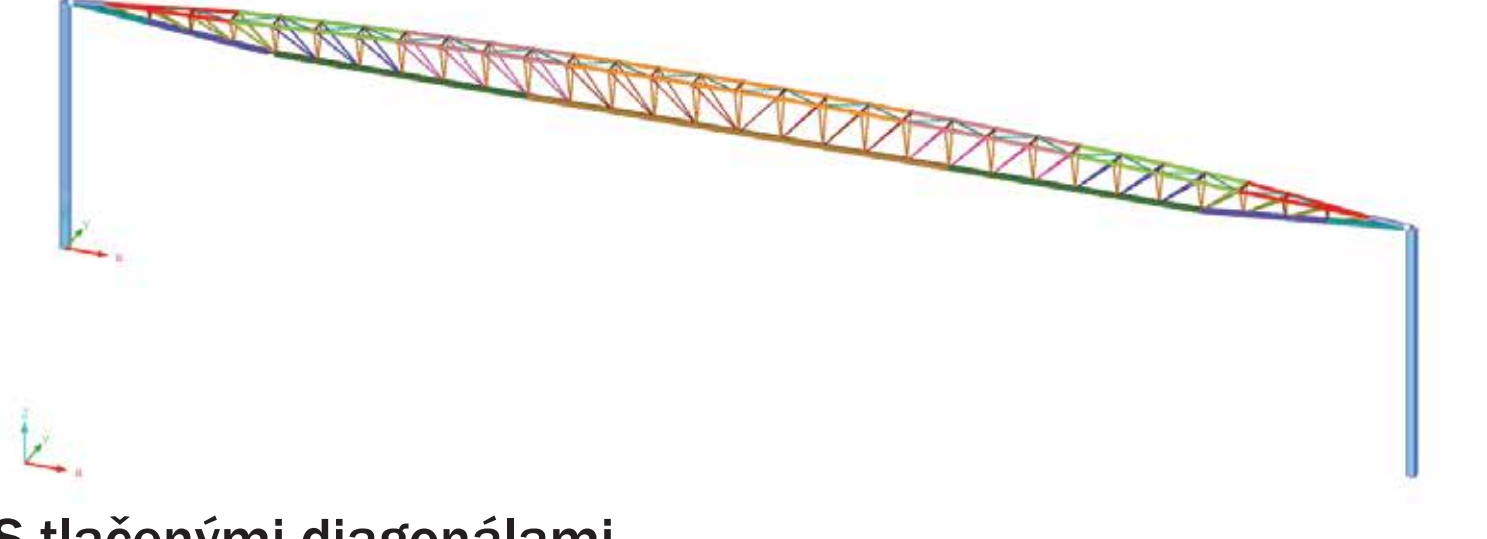


Varianty priestorových priehradových väzníkov

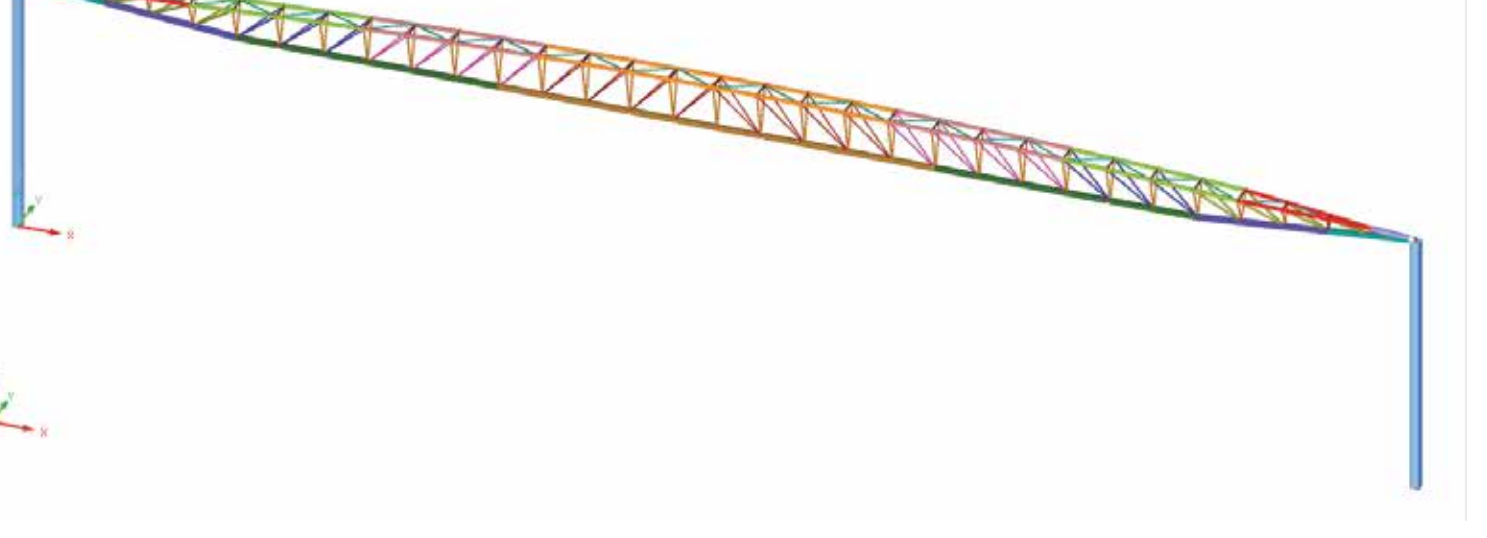
So striedavým usporiadaním diagonál



S ťahanými diagonálami

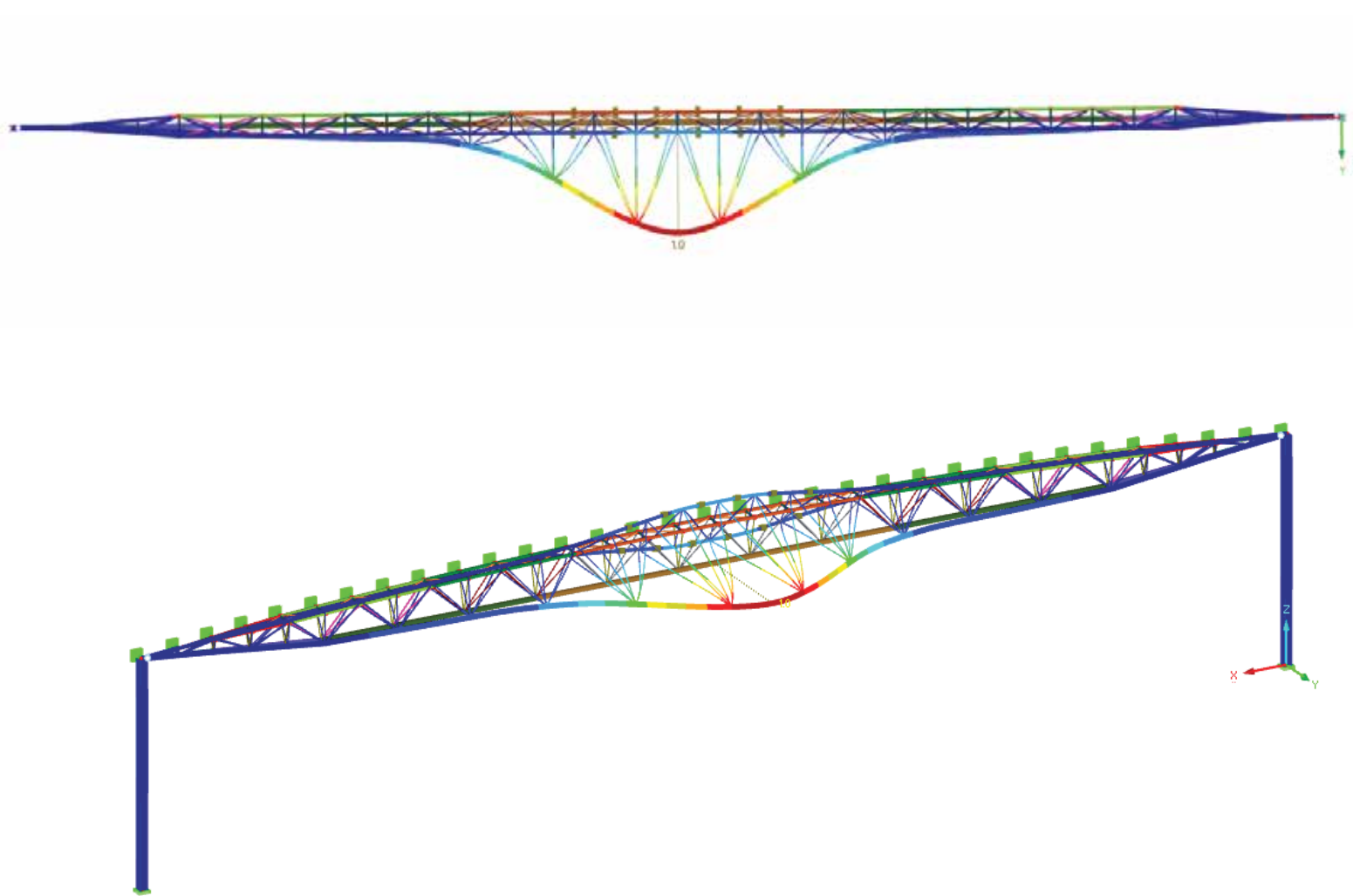


S tlačeními diagonálami

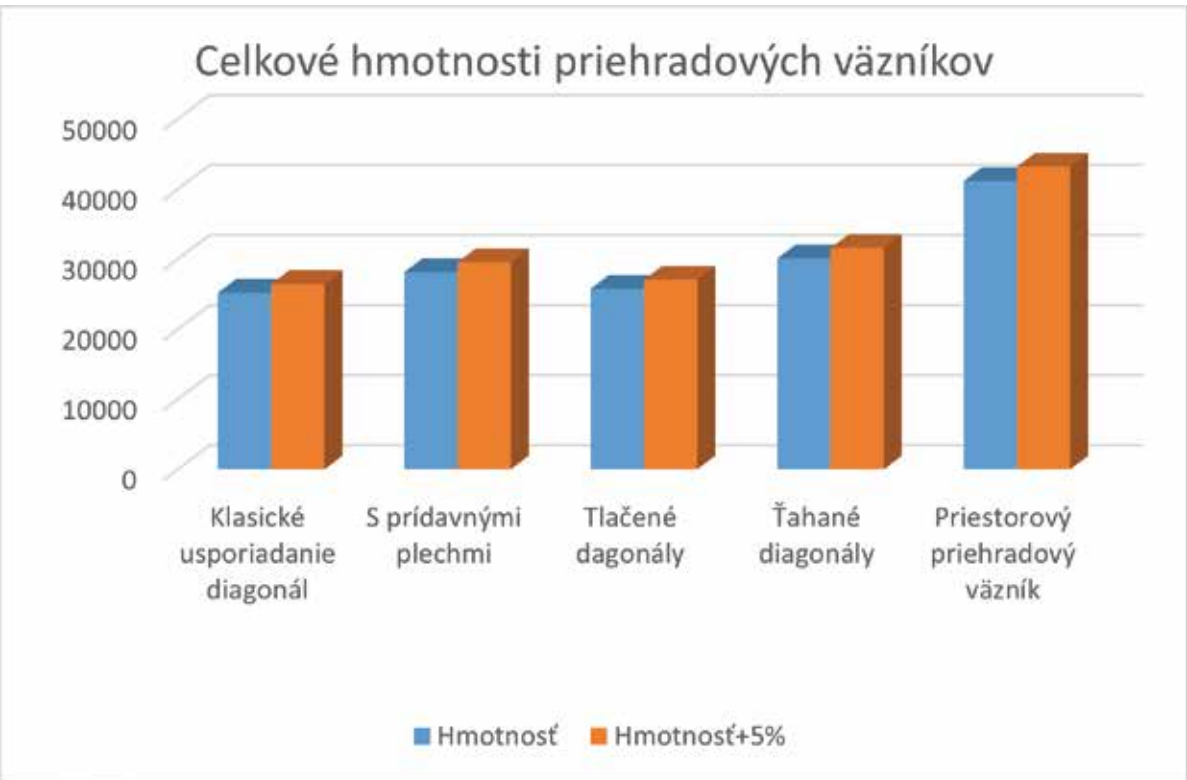
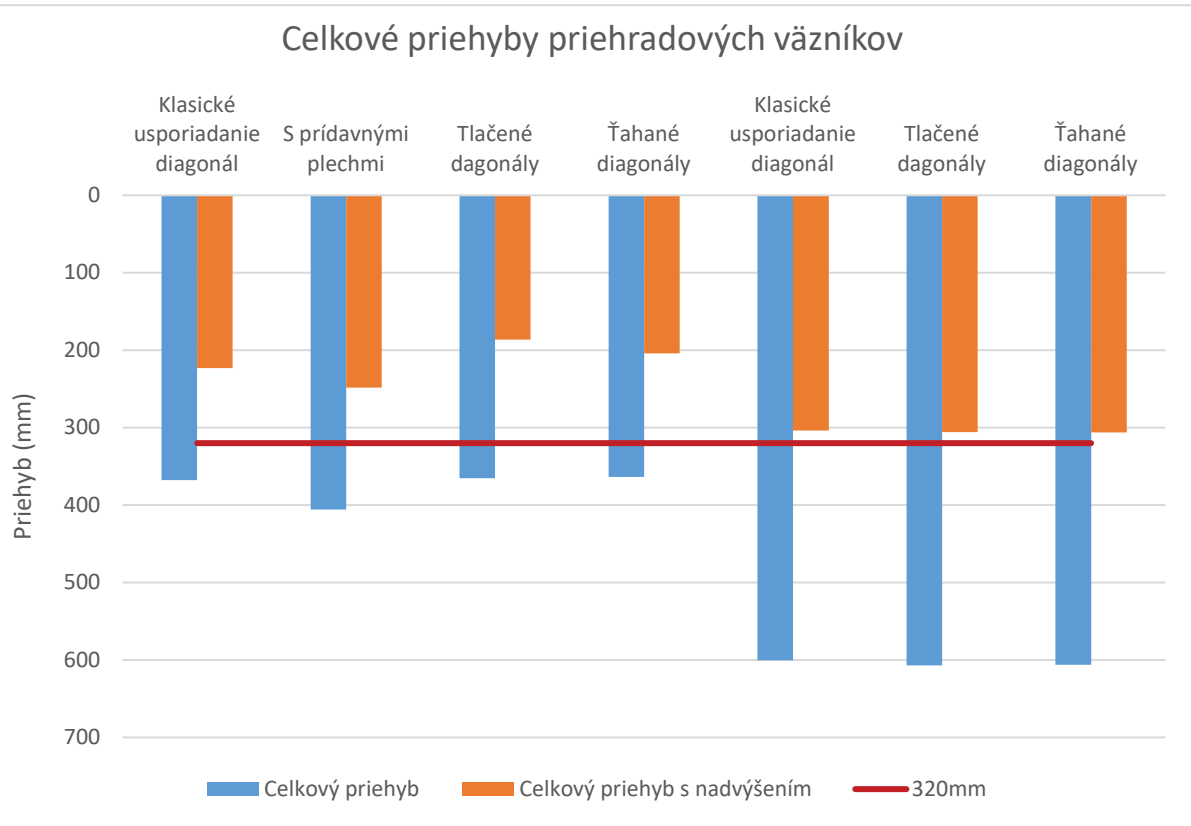
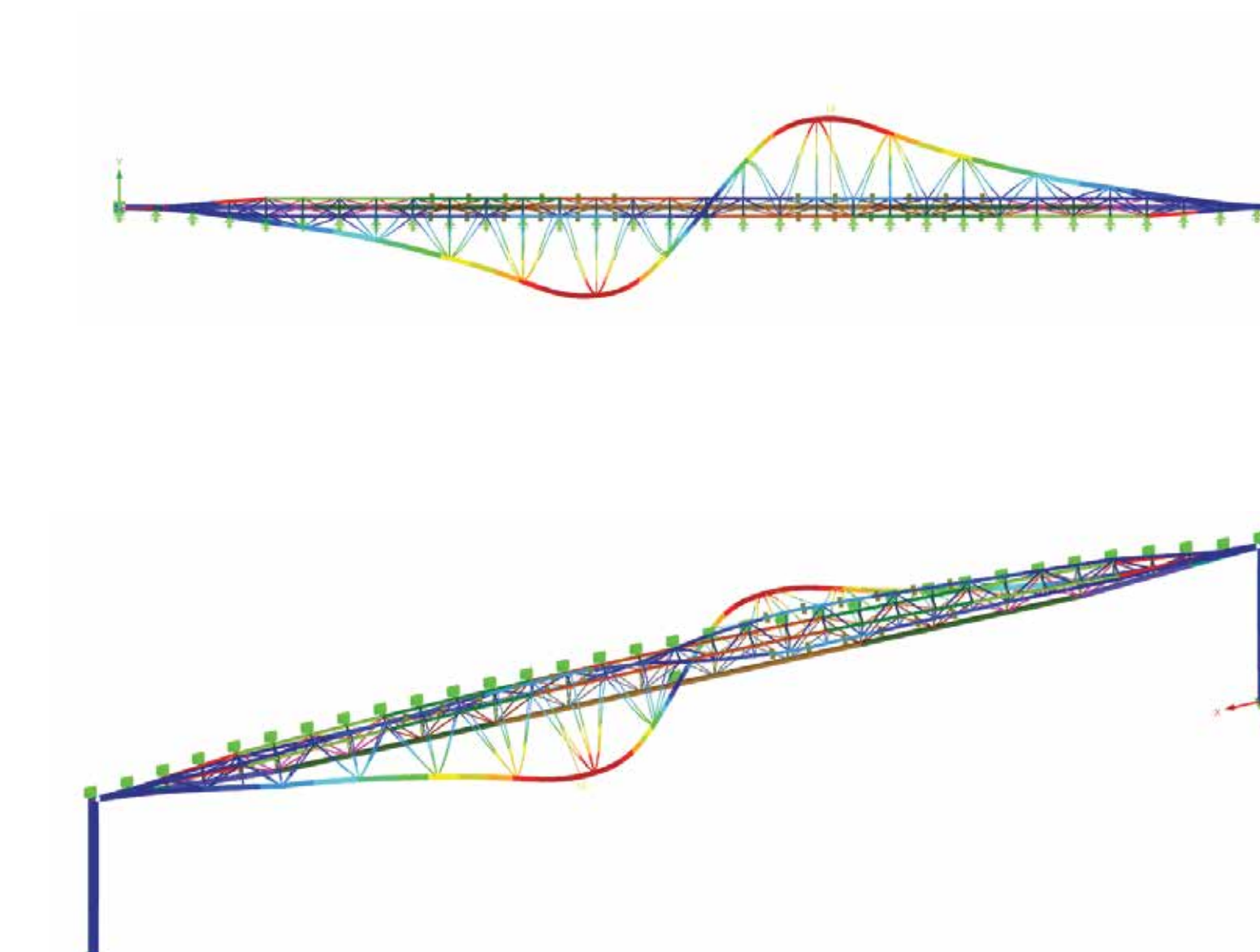


Stabilitná analýza

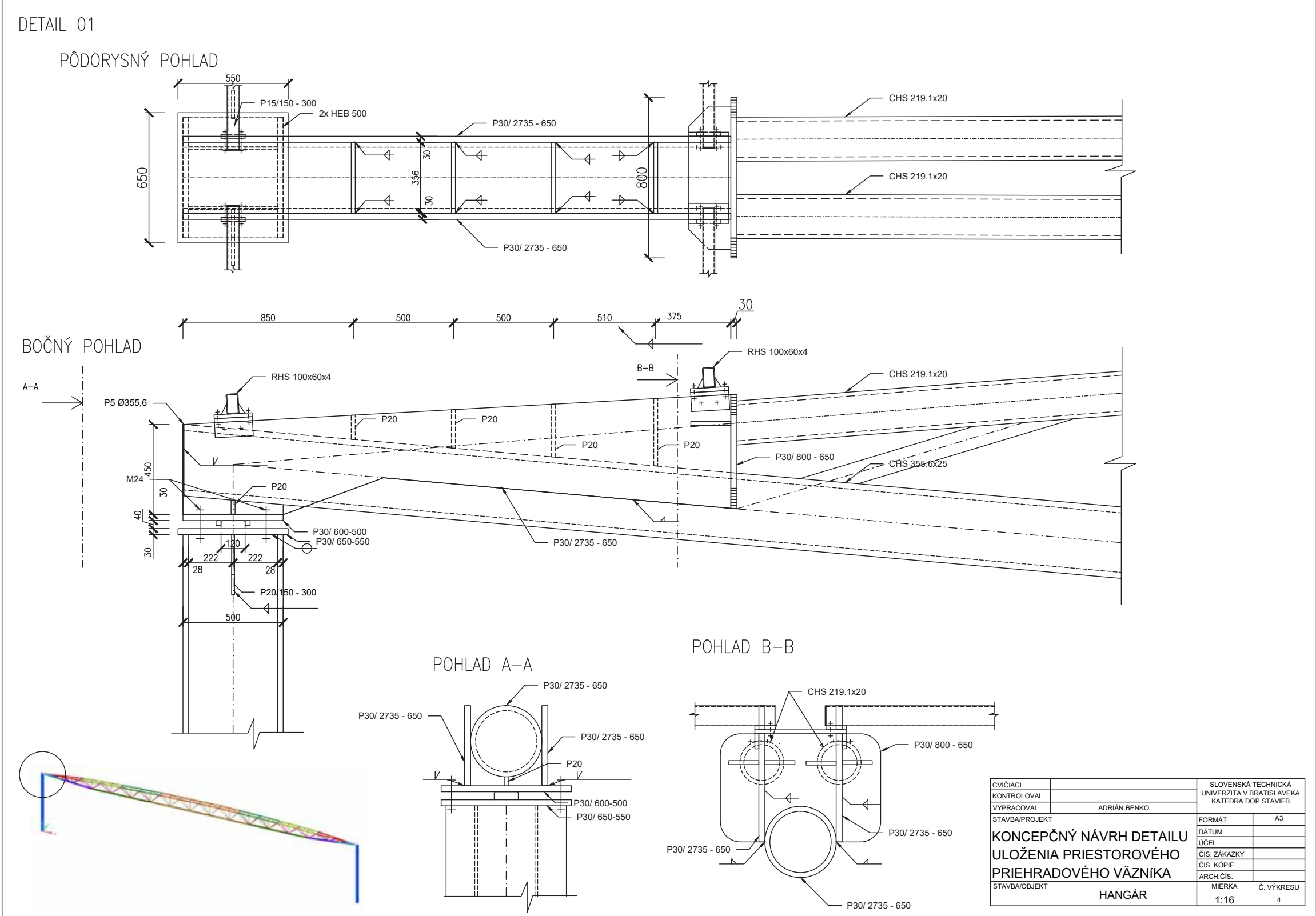
Prvý tvar vybočenia bez požitia zvislých stenových vystužovadiel



Prvý tvar vybočenia s použitím jedného zvislého stenového vystužovadla



Konceptný návrh detailu uloženia priestorového priehradového väzníka



Stabilitná analýza Priestorových priehradových väzníkov			
	Klasické usporiadanie diagonál	Tlačené dagonály	Ťahané diagonály
Súčiniteľ kritického zaťaženia	5,754	4,690	4,769
Vzperná dĺžka prvku	6,412	7,114	7,059
Súčiniteľ vzpernej dĺžky	2,565	2,845	2,824

Porovnanie využití a prieťahov prútov priestorových priehradových väzníkov

Priestorové priehradové väzníky, vďaka svojej priestorovej stabilite nepotrebujú zvislé strešné vystužovadlá

Pedagóg: Ing. Ján Brodniansky, PhD.

Poslucháč: Adrián Benko

Akademický rok: 2021/2022

Študijný program: Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby

Bakalárska práca

Väzník 80m rozpätia