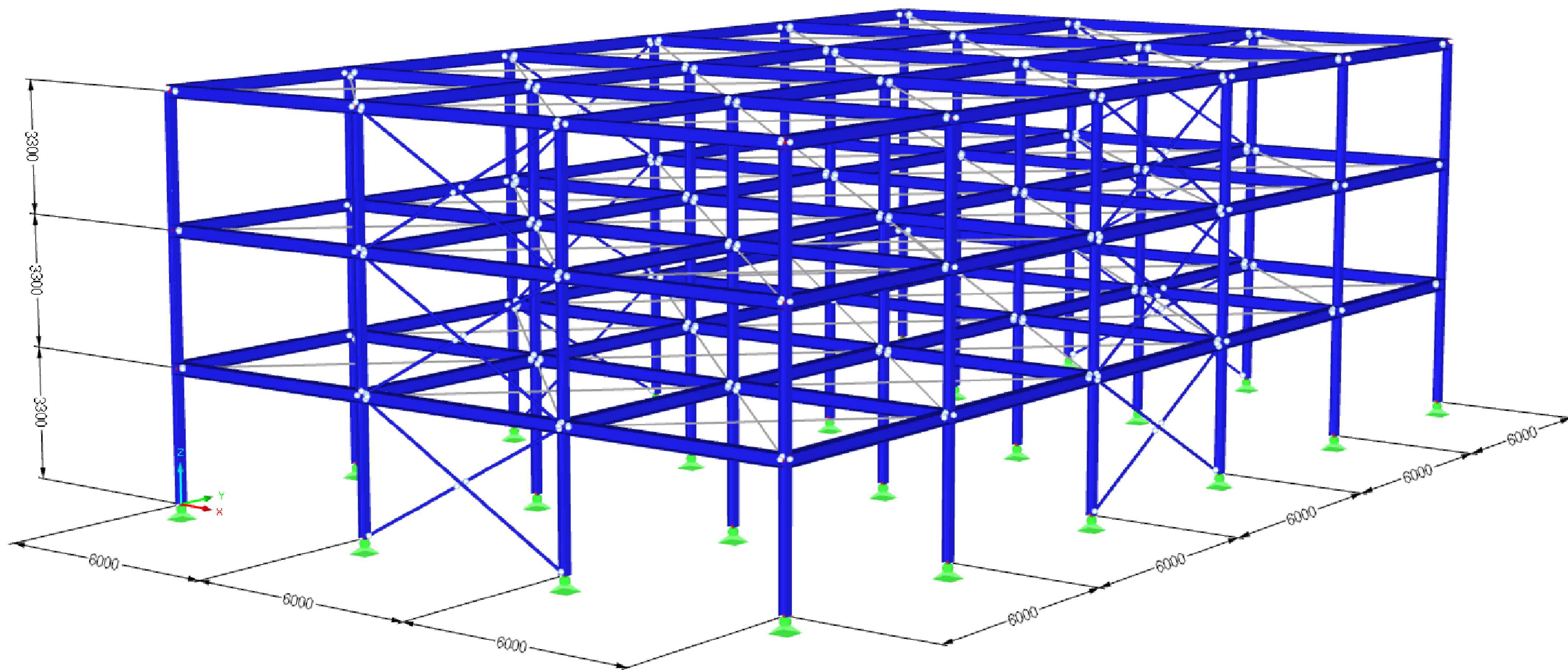


## Rámová konštrukcia s tuhými, polotuhými a kĺbovými uzlami

Cieľom bakalárskej práce bolo vypočítať, namodelovať a porovnať viacpodlažnú administratívnu budovu s rôznymi druhmi spojov a tuhosťami uzlov. Porovnávanie konštrukcií sa vykonáva na jednoduchej 3 podlažnej administratívnej budove s priečnym nosným systémom. Výška všetkých podlaží je 3,3 m resp. výška celej konštrukcie je 9,9 m. Pôdorysný tvar konštrukcie je kostra nad dlhým obdĺžnikom s rozmermi 18x30 m. Nosná konštrukcia viacpodlažnej administratívnej budovy je riešená ako trojtrakt so vzdialenosťou stĺpov 6 m a celkovým počtom priečných väzieb 6 so vzájomnou vzdialenosťou 6 m.

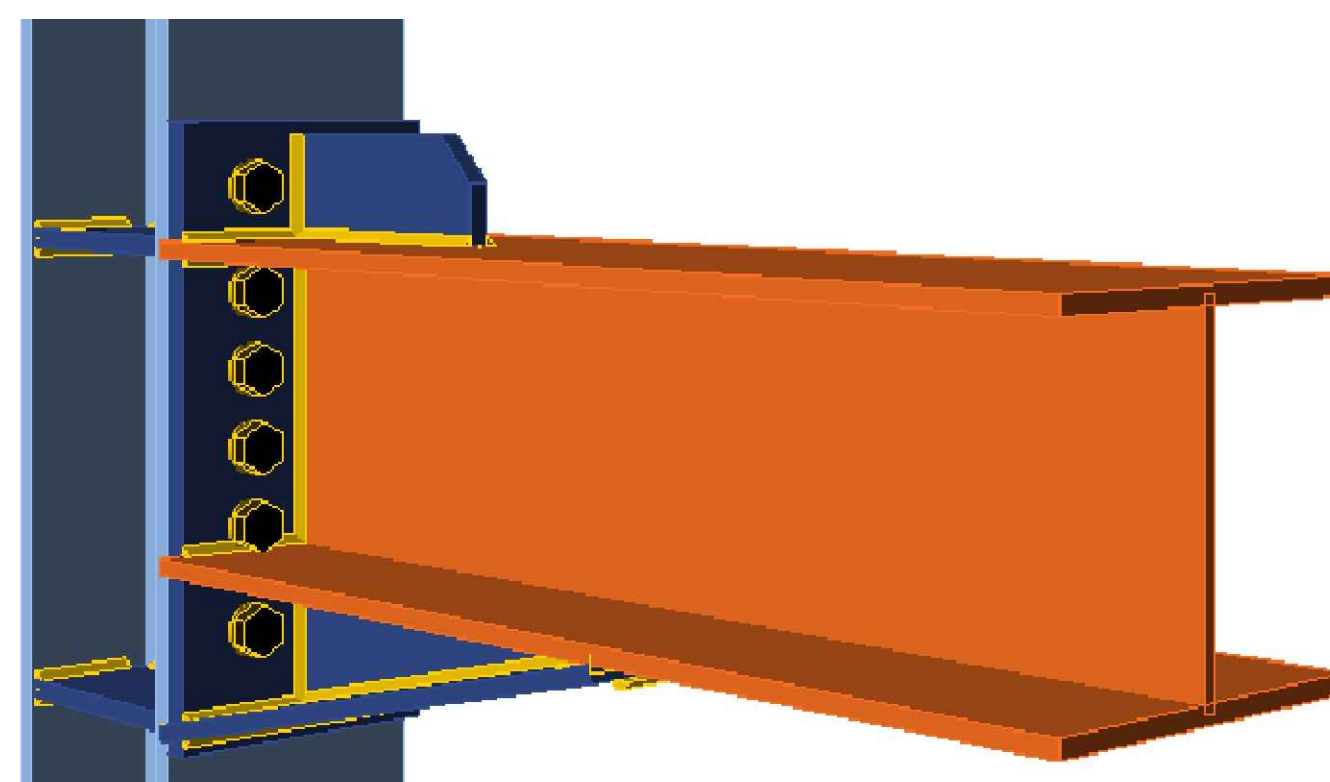
Model na obrázku zobrazuje proporcie konštrukcie. Rozmiestnenie, počet vystužovadiel a veľkosti prierezov prútov sa líšia od konkrétneho posudzovaného variantu konštrukcie.



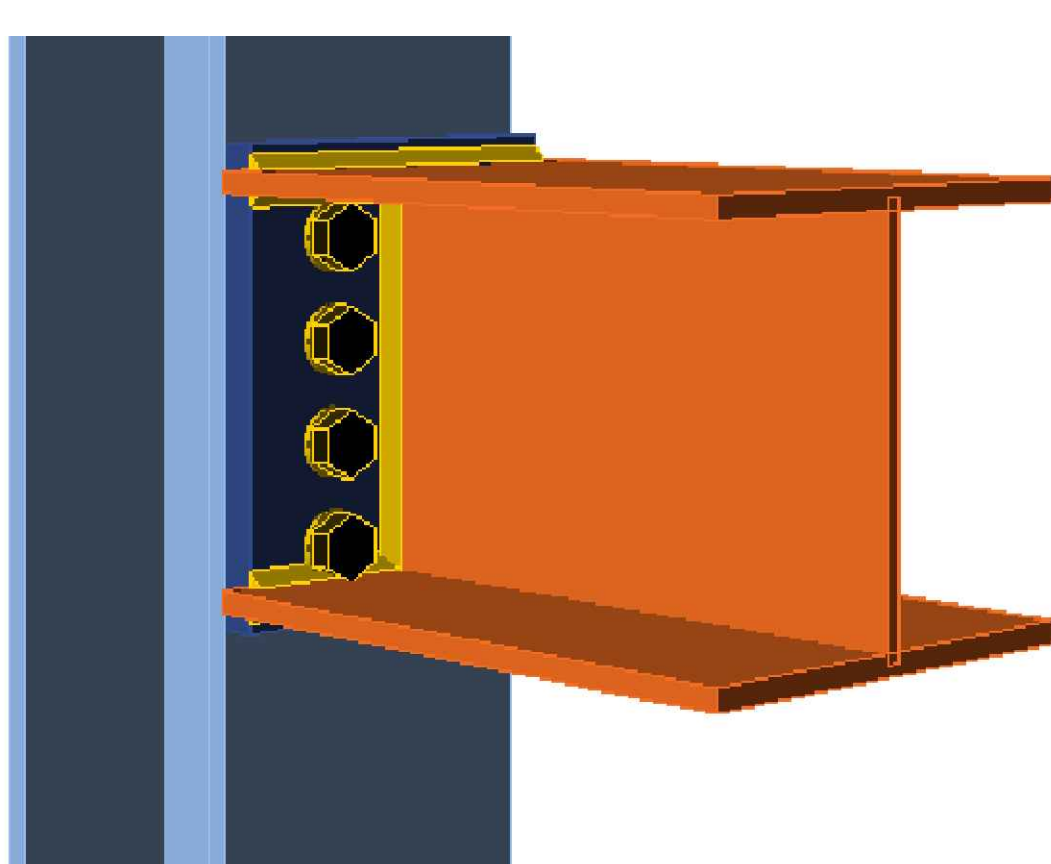
Navrhnuté 4 varianty prípojov v priečnom smere



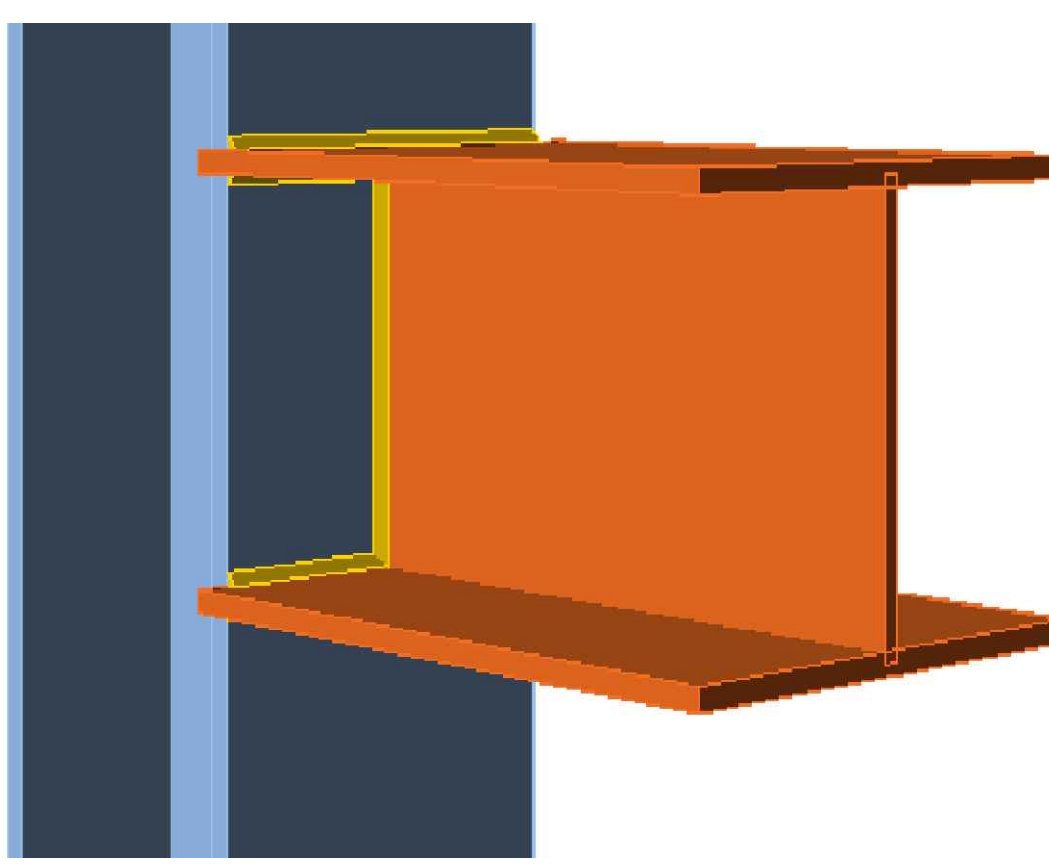
Kĺbový spoj



Tuhý spoj



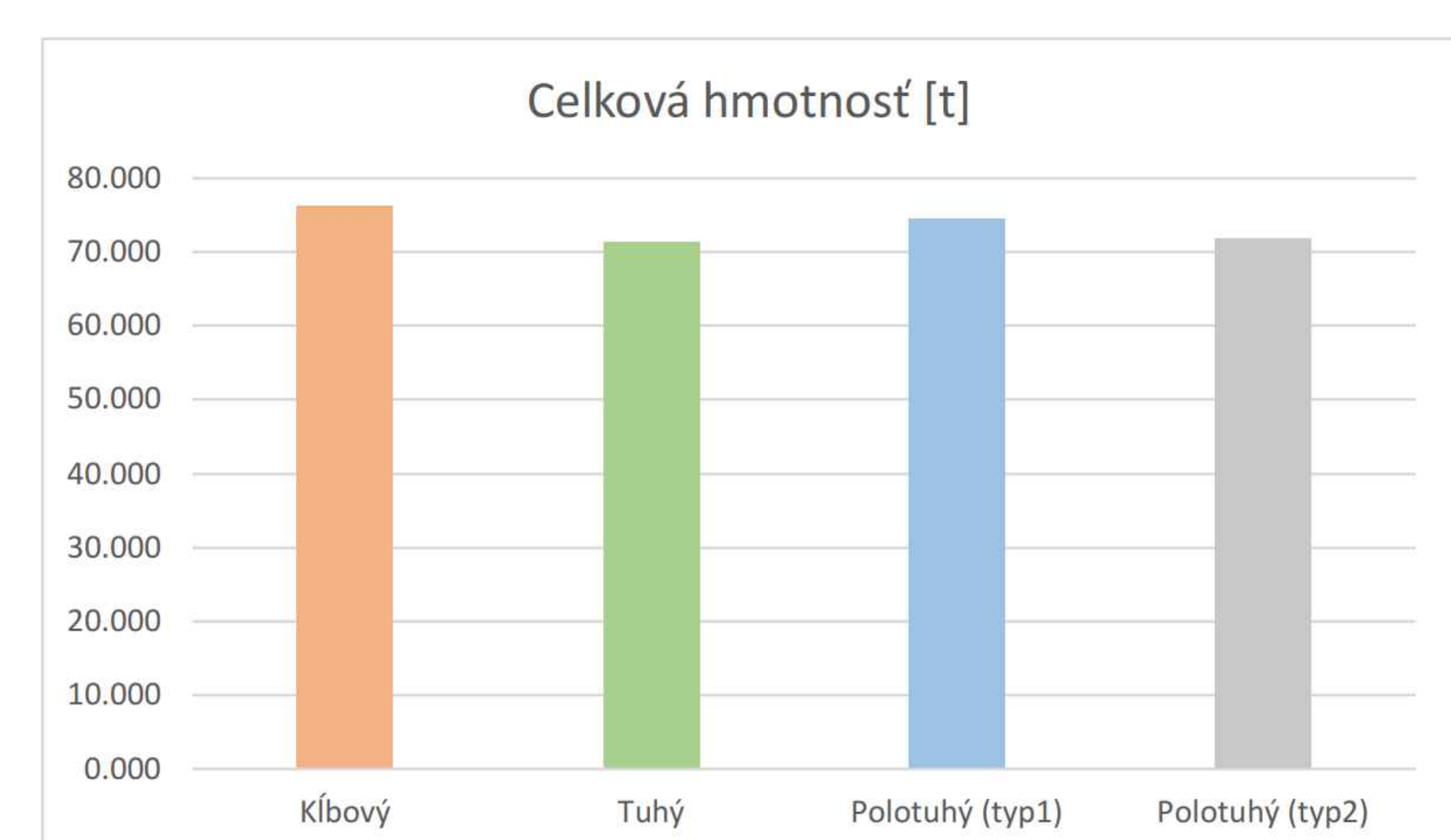
Polotuhý spoj typ č.1



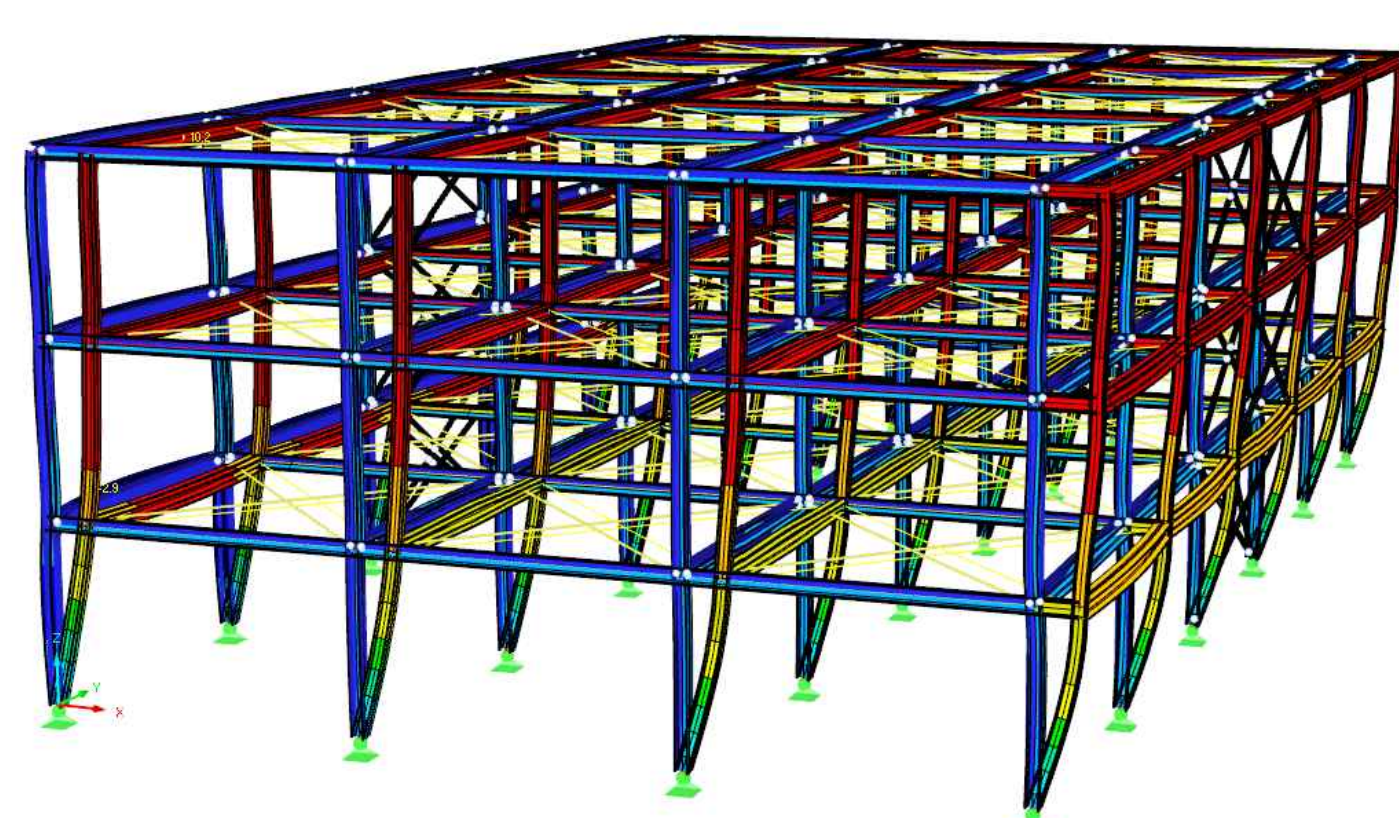
Polotuhý spoj typ č.2

Porovnanie variantov v rámci hmotnosti a ceny

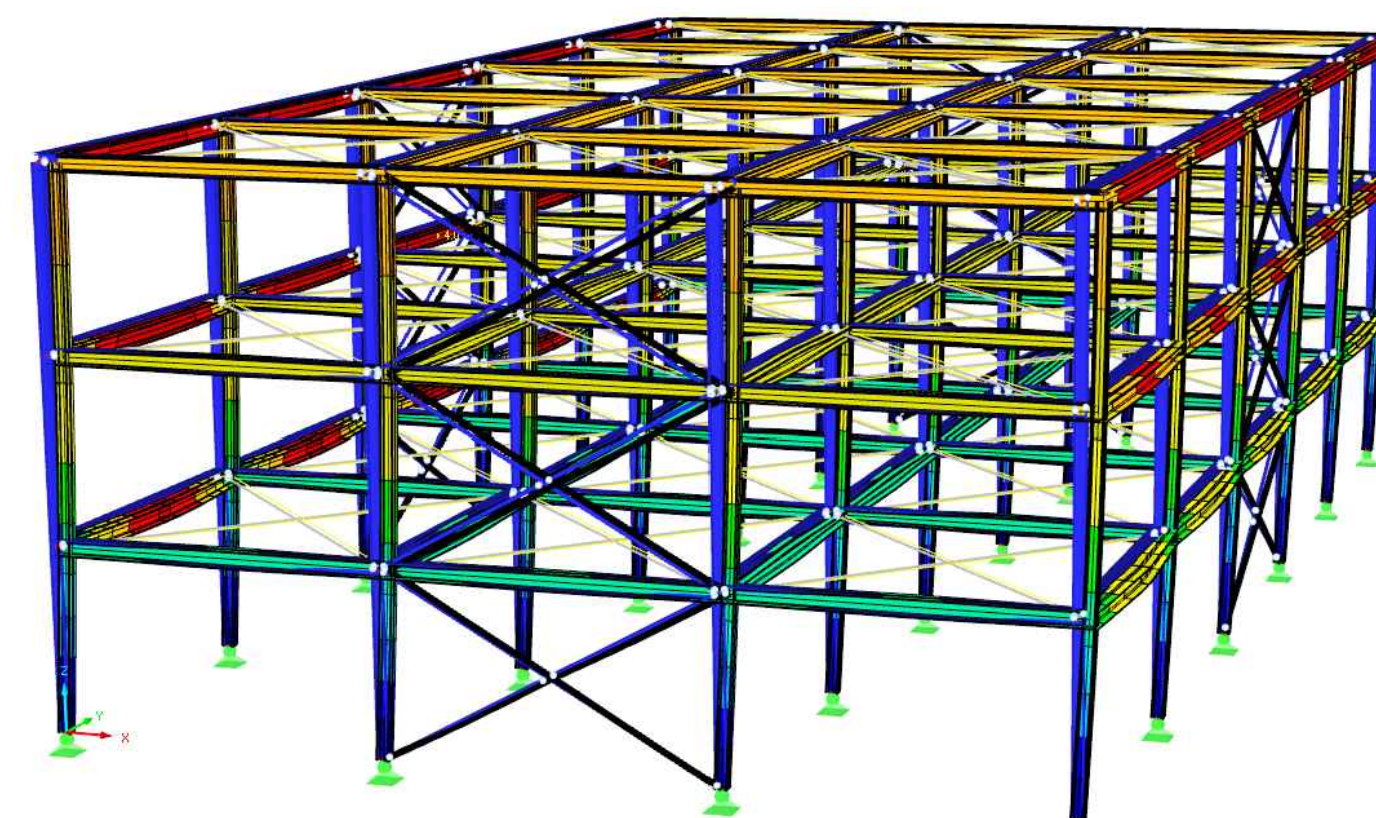
Variant	Celková hmotnosť	Celková cena spoje+priezezy
	[t]	[€]
Kĺbový	76.213	61 504
Tuhý	71.370	71 239
Polotuhý (typ1)	74.514	64 139
Polotuhý (typ2)	71.843	57 179



Deformácie v smere osi x



Tuhý variant



Kĺbový variant

