

Příloha 3 – Kontrola svaru

☐ Scénář

Typ a provedení svarového spoje	Koutové svary zatížené prostorově
Použitý způsob výpočtu	Standardní postup výpočtu
Průběh zatížení	Statické zatížení

☐ Statický výpočet

☐ Zatížení

Ohybová síla F	15000,000 N
Rameno síly e	1000,000 mm

☐ Rozměry

Výška svaru a	20,000 mm
Délka svaru L	200,000 mm

☐ Materiál a vlastnosti spoje

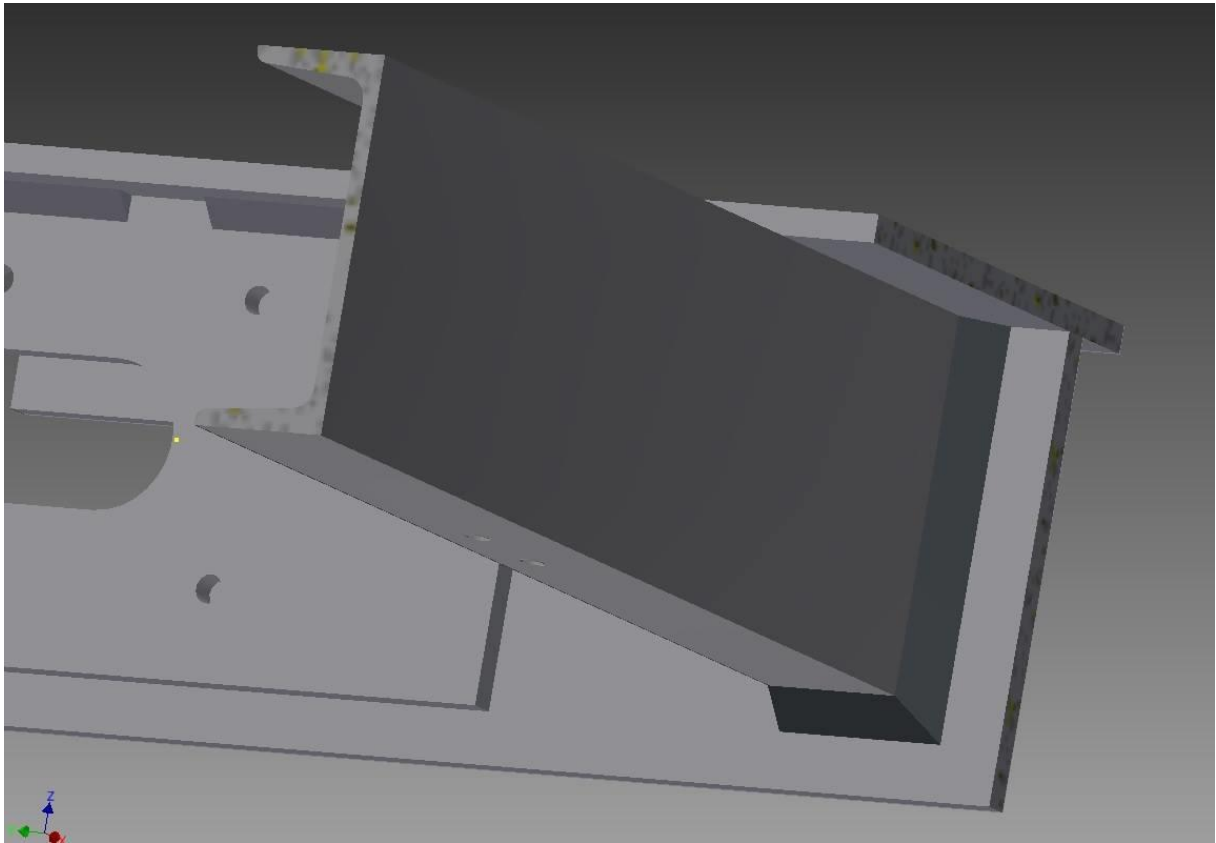
Vlastní materiál		
Mez kluzu v tahu S_k	235 MPa	
Mez pevnosti v tahu S_u	300 MPa	
Souč. bezpečnosti n_k	2,000 ul	
Dovolené napětí S_w	117,500 MPa	

☐ Výsledky

Dovolené napětí σ_w	117,500 MPa
Minimální výška svaru a_{min}	19,181 mm
Normálové napětí ve svaru σ	112,500 MPa
Smykové napětí ve svaru τ	3,750 MPa
Výsledné redukované napětí σ_e	112,687 MPa
Maximální ohybová síla F_{max}	15640,621 N
Kontrolní výpočet	Kladný

☐ Souhrn hlášení

22:33:43 Výpočet: Výpočet skončil úspěšně!



Obr. 1. Umístění svaru