

# NAPETOSTNA ANALIZA VLEČNE RUDE STROJA ZA PROIZVODNJO BIOMASE V PODJETJU VERBOLE D.O.O.

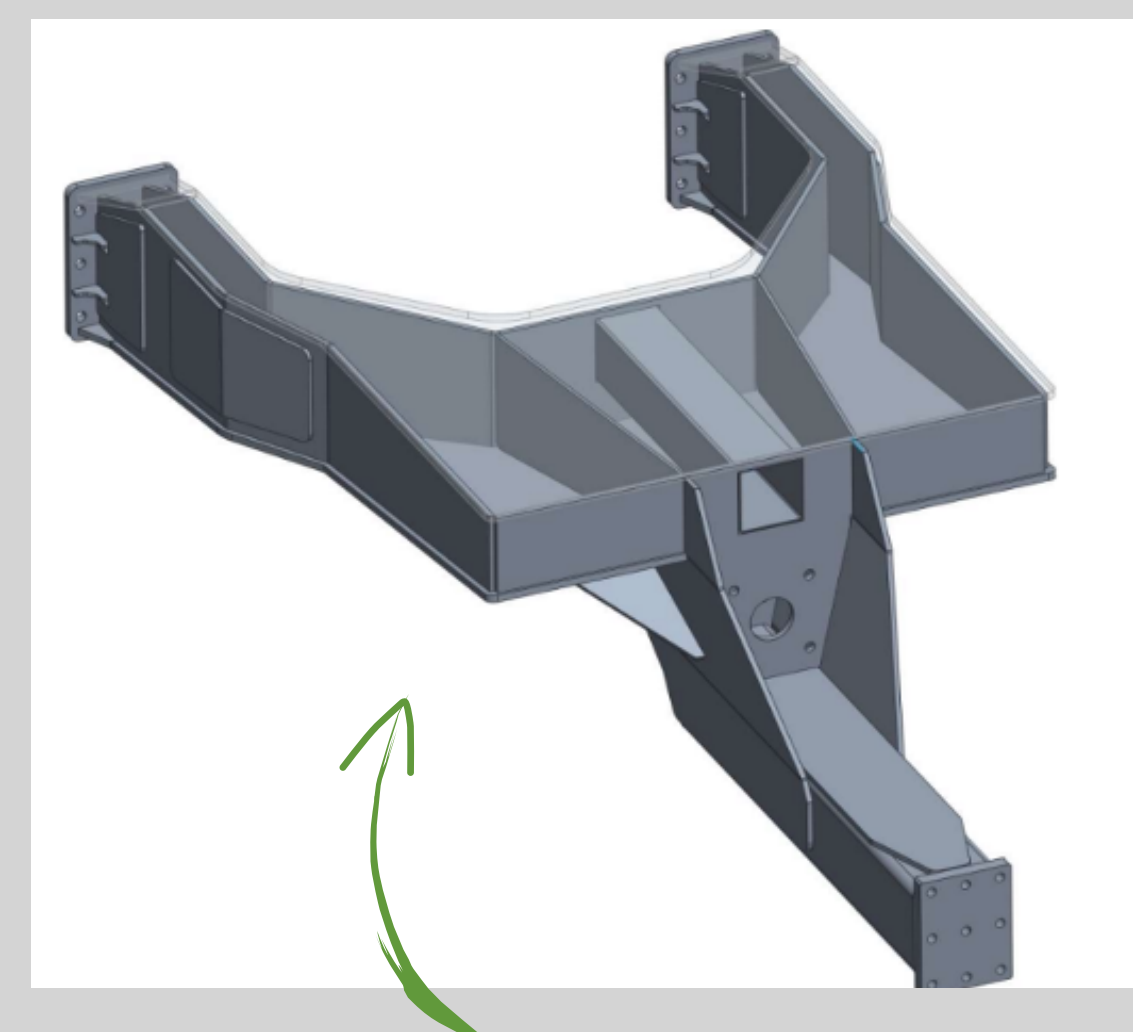
# VERBOLE

d.o.o.

Vlečno rudo je element, ki povezuje sekalnik z vlečnim strojem.



Zvarjenec

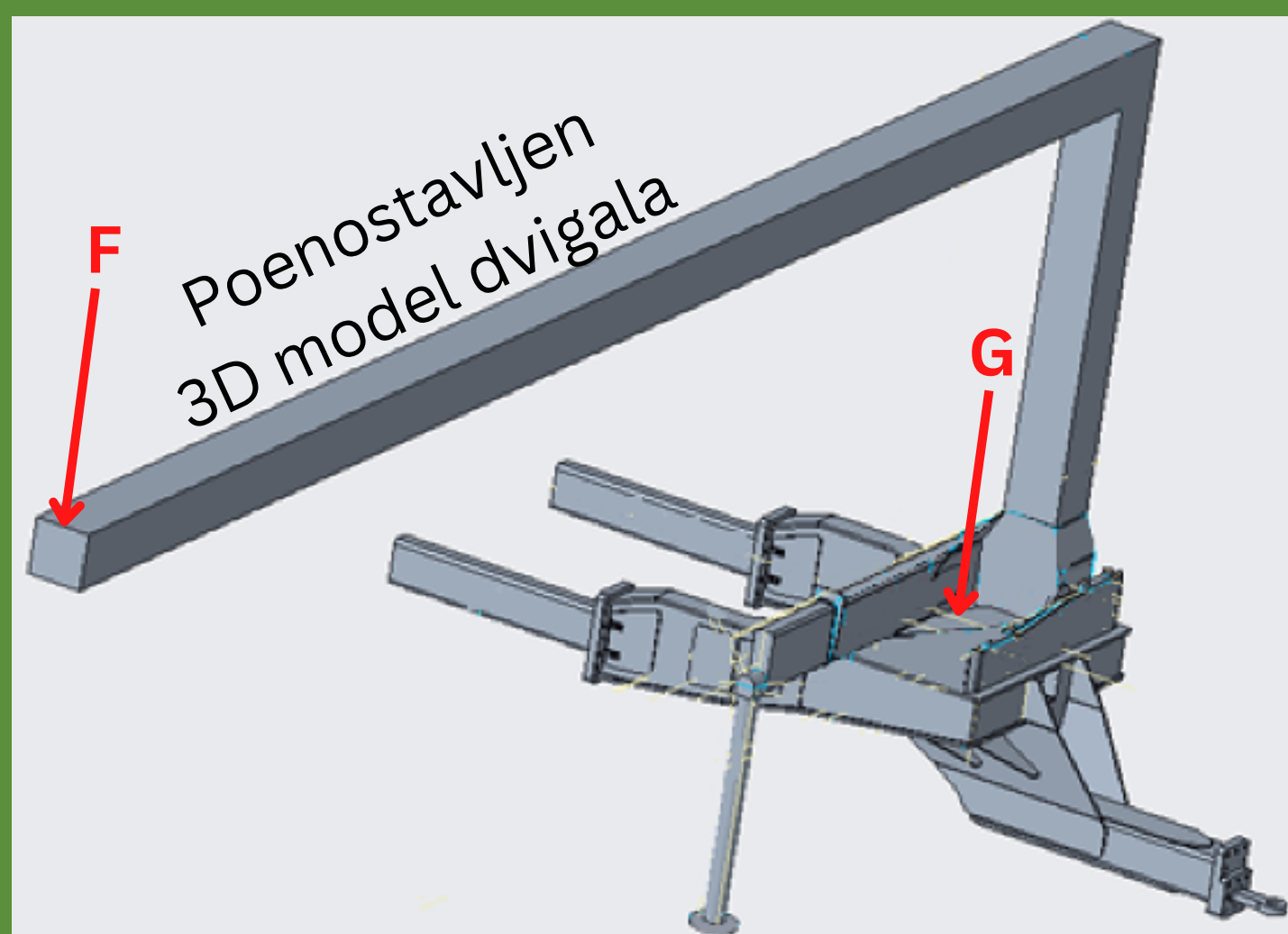


3D model vlečne rude v programu Creo Parametric

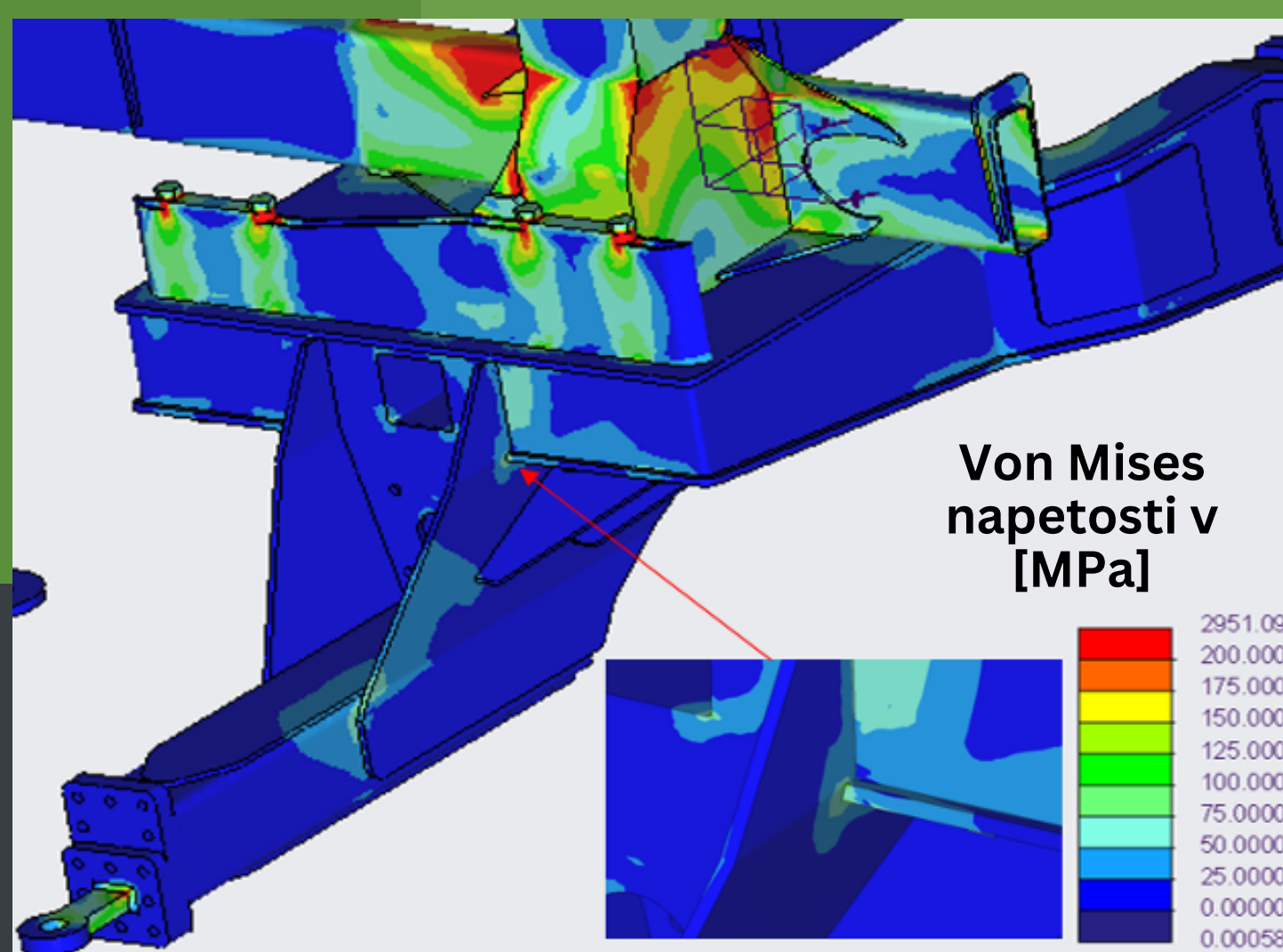
### Zahtevani normativi za izdelavo vlečne rude:

- normalizirana pločevina S355,
- certificiran dodajni material,
- nosilni zvari najvišje kvalitete (B) razred po DIN EN 25817,
- certificirani varilci,
- certificirana priklopna plošča,
- izdelana varilna dokumentacija (WPS).

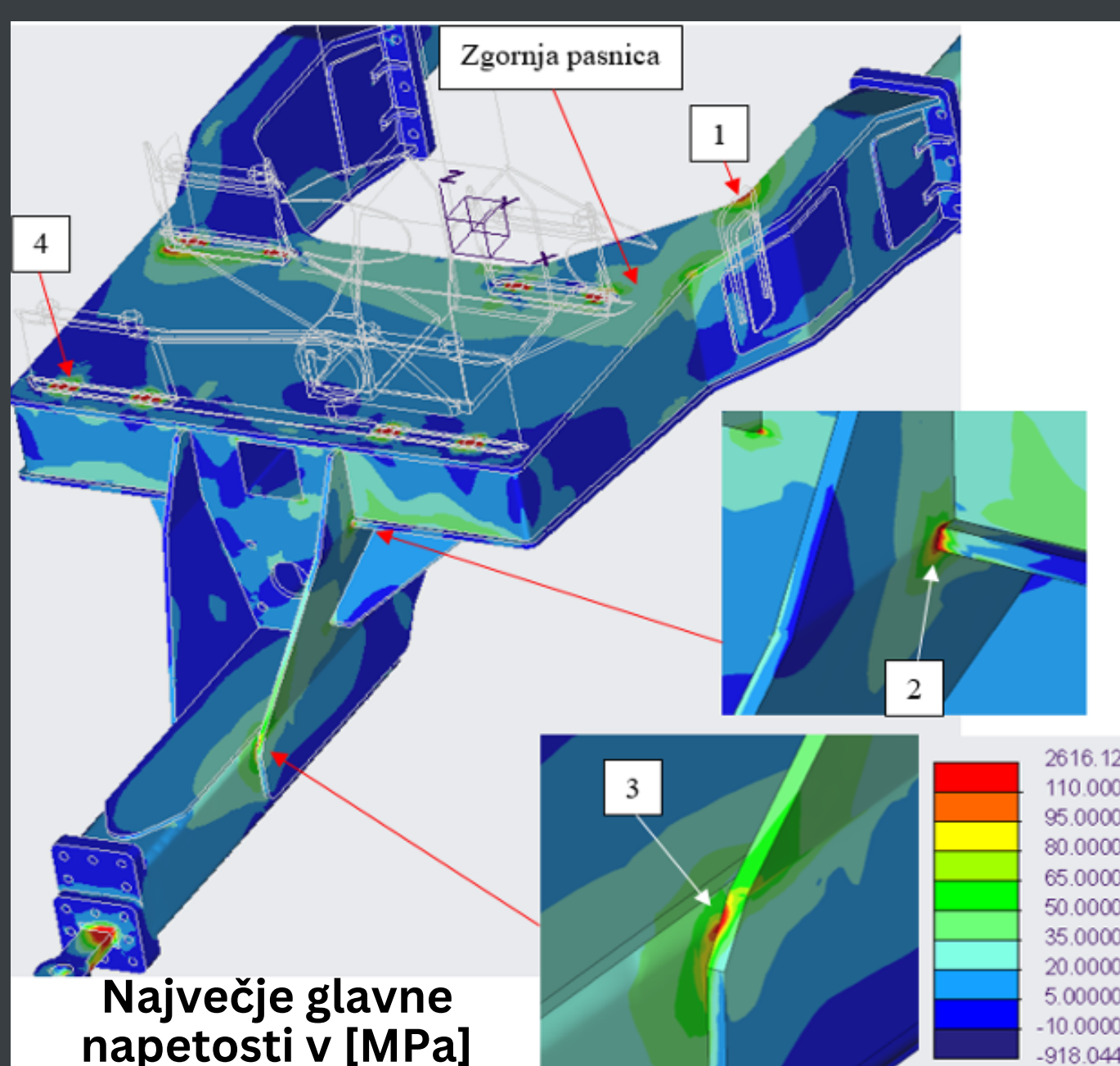
 Proizvod Produkt Leto izdelave Baujahr Nosilnost Tragkraft Tov.Št. Serien Nr.	<b>VERBOLE</b> d.o.o.
	RUDA - K serije
	2022
	180 kN
	001/22



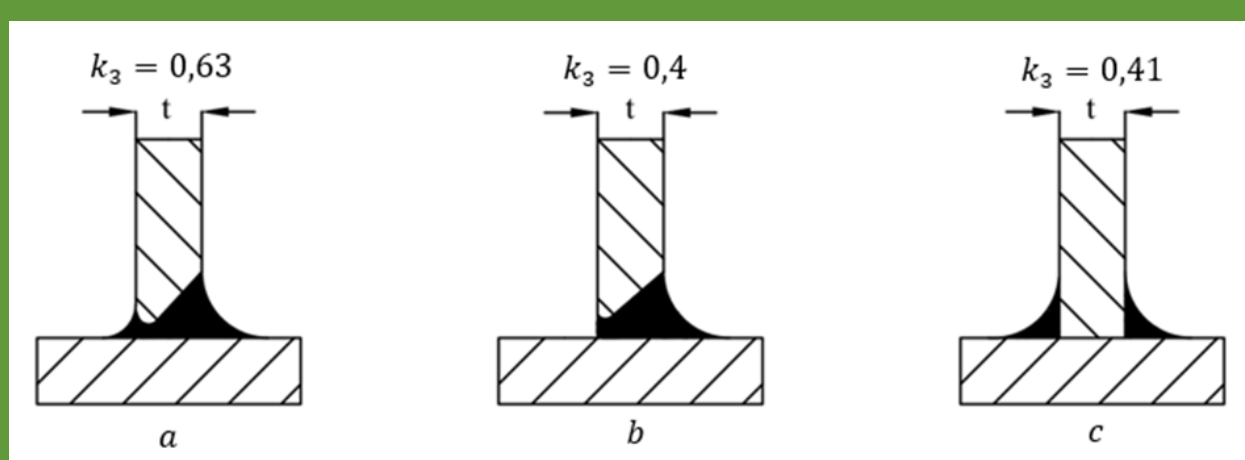
3D model za numerični izračun s koristno silo, lastno težo in ustreznimi podporami.



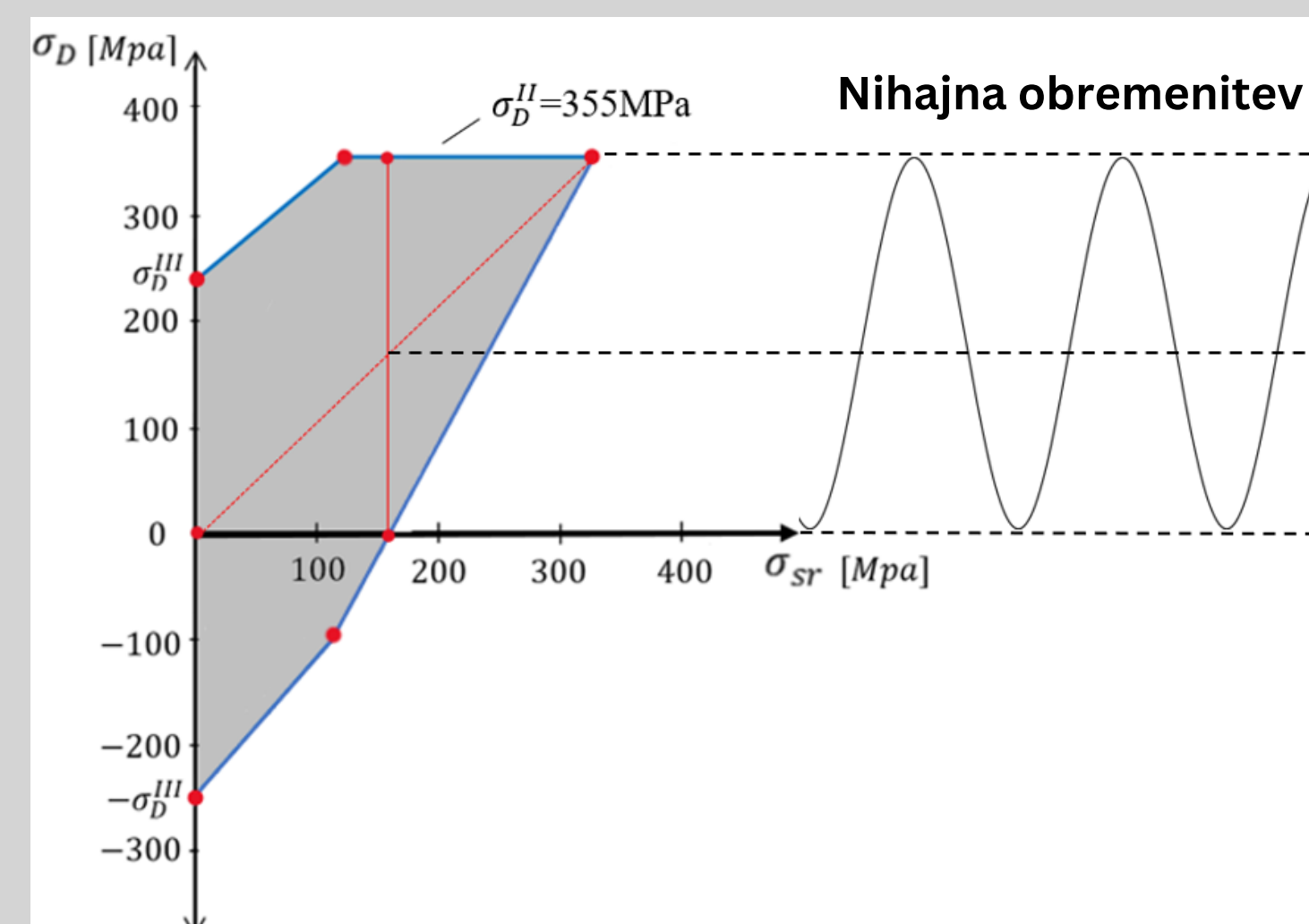
## ANALIZA OBREMENITEV S POMOČJO METODE KONČNIH ELEMENTOV (CREO SIMULATE)



### Koeficient vrste zvara in obremenitve k3:



v točki 2      v točki 1      v točki 3



Količnik varnosti v posamezni točki koncentracije napetosti:

	Mesto	k3	Dovoljena dopustna napetost v zvaru [MPa]	Napetost v zvaru [MPa]	v
Ob zgornji pasnici	1	0,4	142	110	1,29
Ob spodnji pasnici	2	0,63	223,6	110	2,03
Ob ojačitvenem rebro	3	0,41	145,5	110	1,32

$$\sigma_{ZVdop} = k_2 \times k_3 \times \sigma_D''$$

$k_2$  = koeficient kvalitete zvara

$k_2 = 1$  (kakovostni razred zvarov skupine B)

$k_3$  = koeficient vrste zvara in obremenitve

$\sigma_D''$  = trajna trdnost osnovnega materiala

