



Spravíme Vaše nápady realitou.





Máme skúsenosti :

- v oblasti strojného priemyslu a tvorby výkresovej dokumentácie
 - recyklácie a spracovania biomasy
 - priemyselnej informatiky, automatizácie a robotiky
 - stavebníctva a realizácie stavieb, ako aj stavebného dozoru
 - s jednaním s úradmi a organizačné schopnosti
 - ekonomického, podnikateľského poradenstva a účtovníctva
 - kúpy a predaja tovarov
 - sprostredkovateľskej činnosti v oblasti služieb a výroby
 - počítačové služby, spracovanie údajov, hardware, software, siete, internet, zabezpečovacie systémy
 - nákladnej cestnej doprave, údržbe motorových vozidiel
- 

Hlavné činnosti

Inžinierska a projekčná činnosť projekt manažment expertízy:

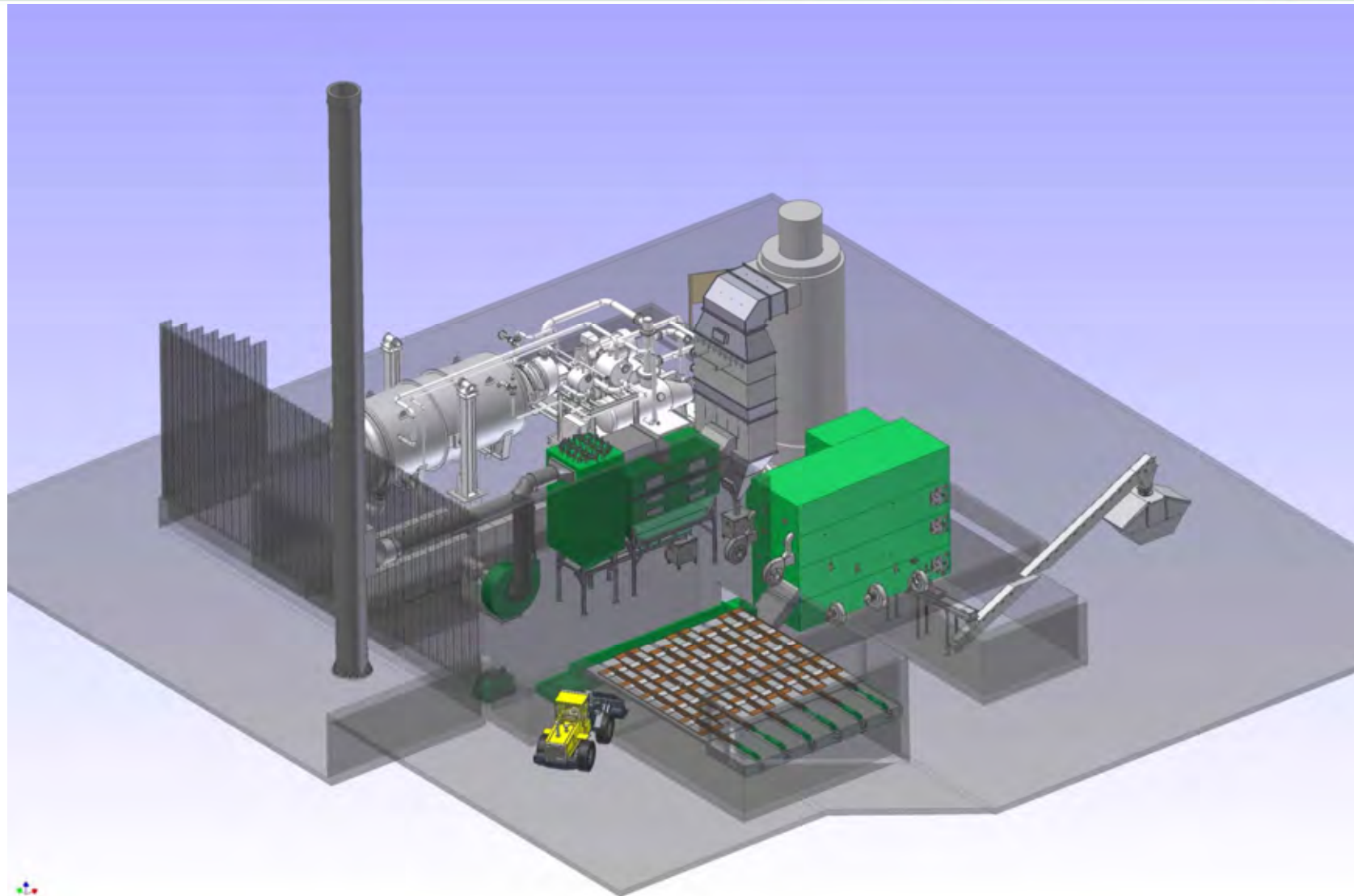
- zo zameraním na projektovanie potrubí
- ocelových konštrukcií
- tlakových nádob v energetickom a chemickom priemysle
- v oblasti spracovania biomasy
- bioplynové stanice s mokrou alebo suchou fermentáciou
- Výroba peliet a brikiet
- čističky odpadových vôd
- energetické zhodnocovanie odpadov a biomasy
- projektová a administratívna činnosť v súvislosti s podávaním projektov pre získanie finančnej podpory napríklad zo štrukturálnych fondov EU
- štúdie hodnotiace rentabilitu riešení
- prvotné štúdie
- realizačné a výkonné projekty
- expertízy
- odborné posudky

Úspešne schválené projekty

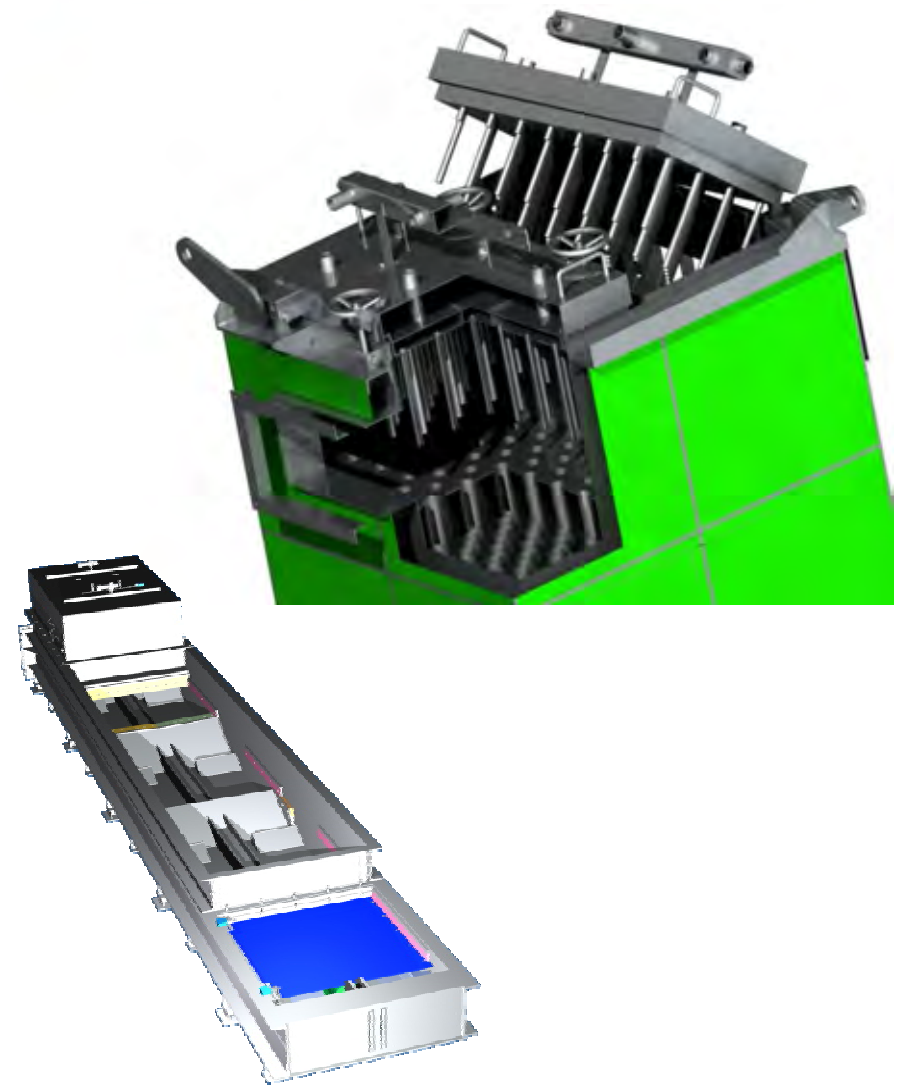
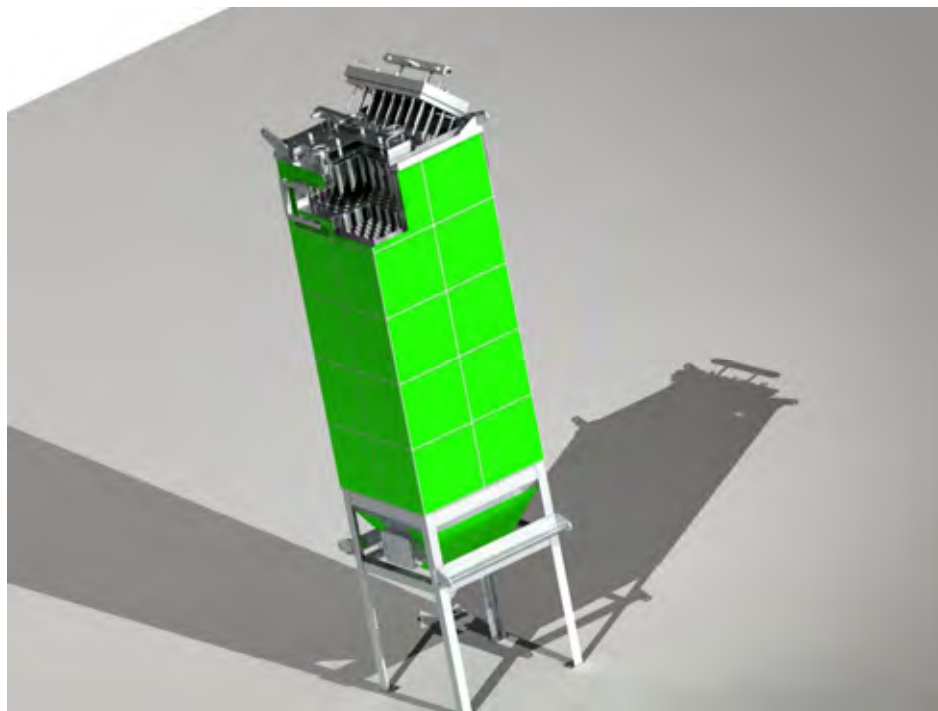
- „Vývoj progresívnej technológie zhutňovania biomasy a výroba prototypov a vysokoproduktívnych nástrojov“ (ITMS kód Projektu: 26240220017), na základe podpory operačného programu Výskum a vývoj financovaného z Európskeho fondu regionálneho rozvoja.“
- Výskum technológií progresívneho zhodnocovania odpadov zo starých vozidiel – financované z Recyklačného fondu

Vybraná ukážka projektov a činností

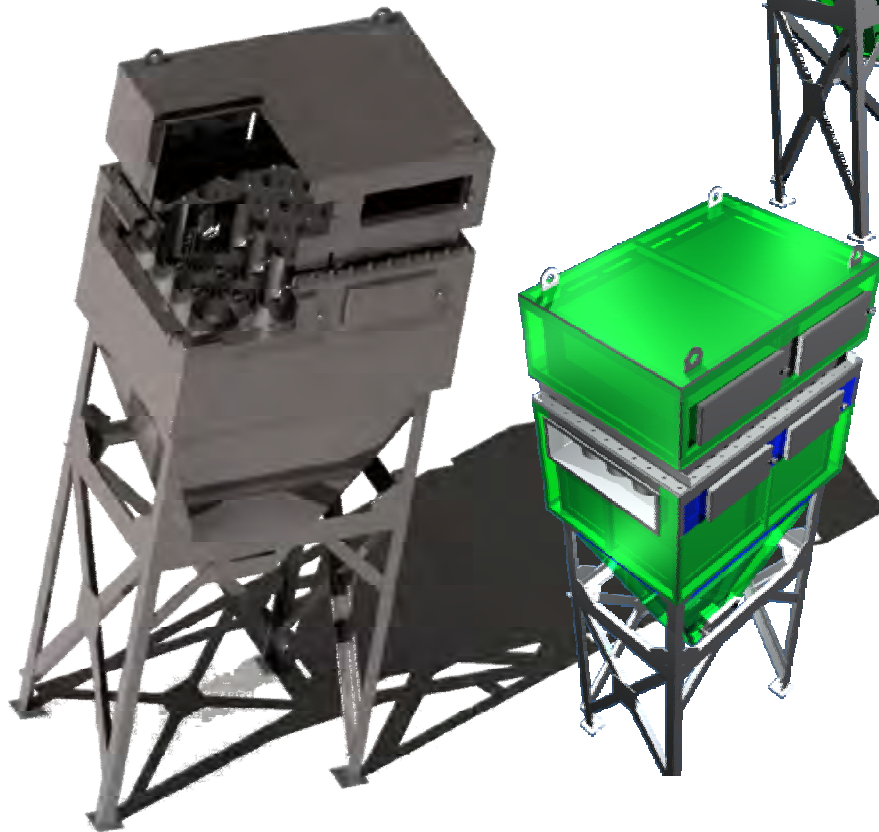
Konštrukčné riešenie linky na spracovanie biomasy o výkone 4,8MW



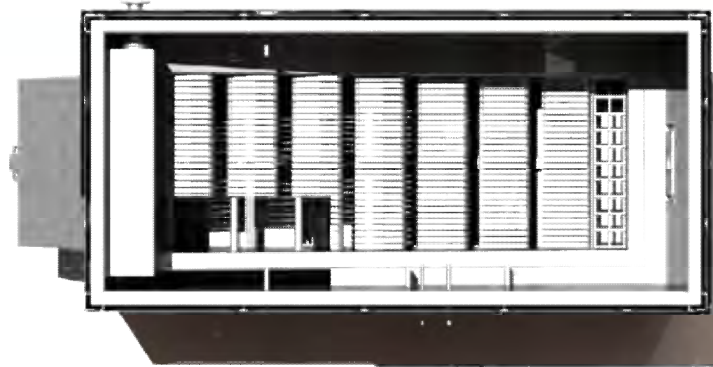
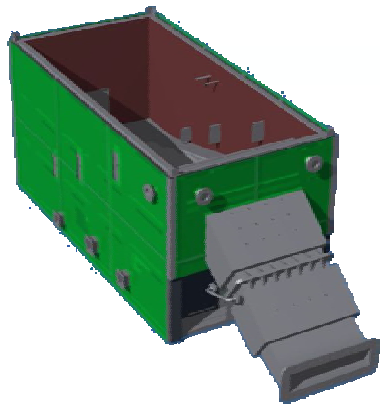
Konštrukčné riešenie linky na spracovanie biomasy o výkone 4,8MW



Konštrukčné riešenie linky na spracovanie biomasy o výkone 4,8MW



Konštrukčné riešenie linky na spracovanie biomasy o výkone 4,8MW



Konštrukčné riešenie linky na spracovanie biomasy o výkone 4,8MW



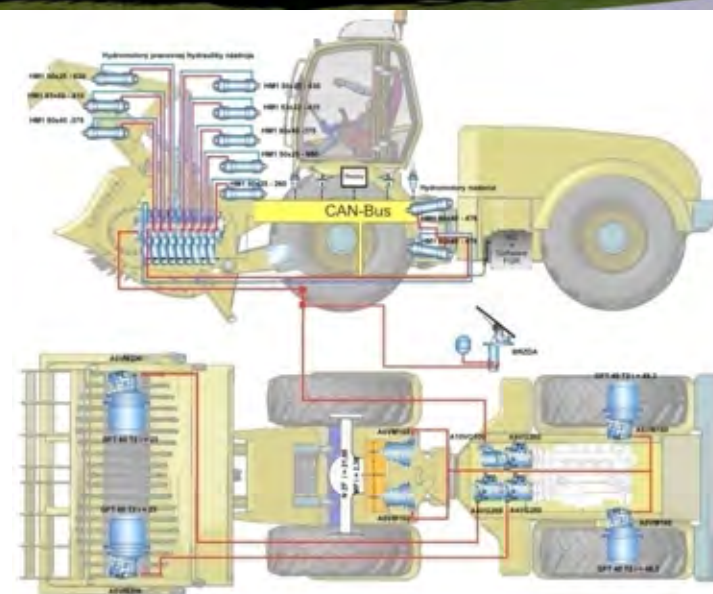
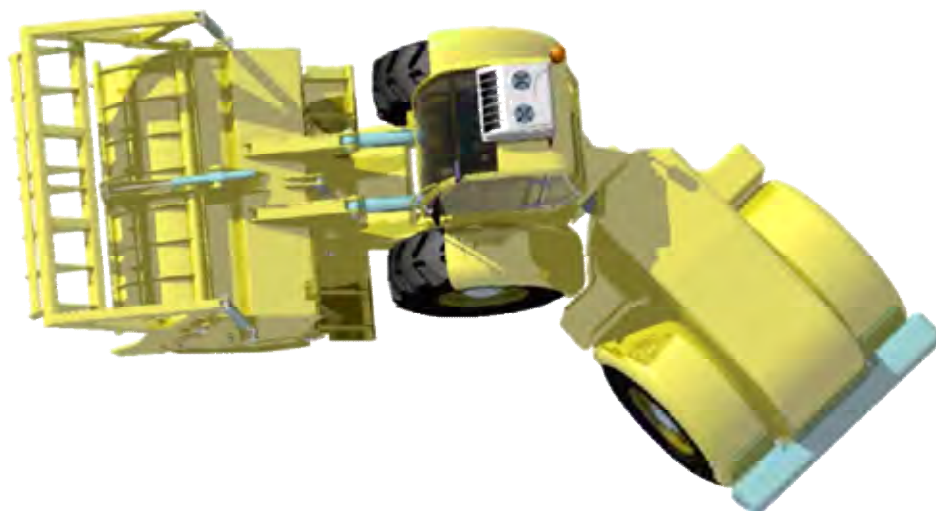
Konštrukčné riešenie linky na spracovanie biomasy o výkone 4,8MW



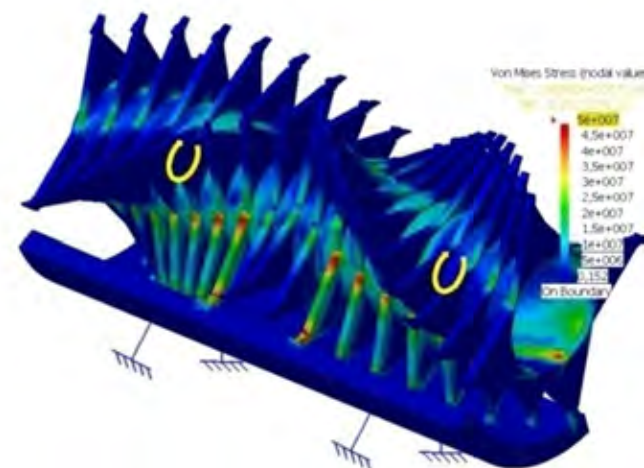
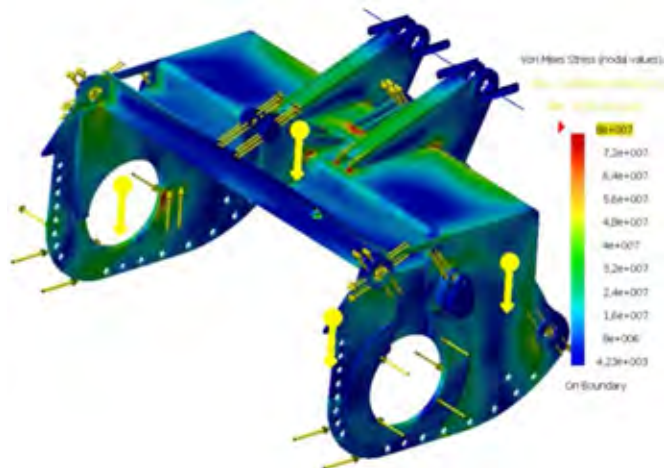
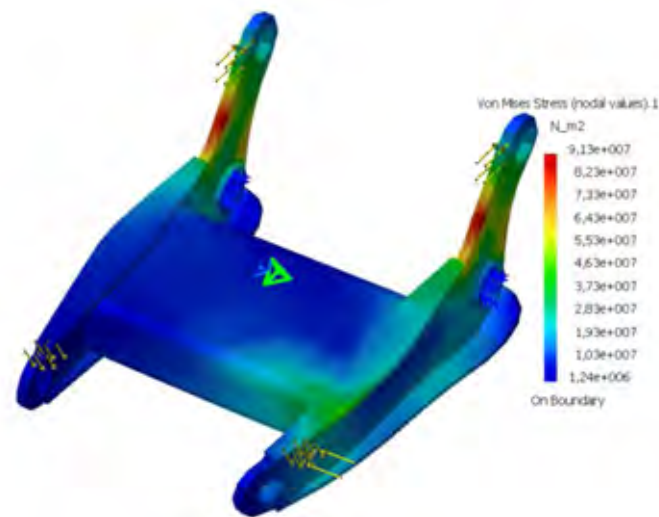
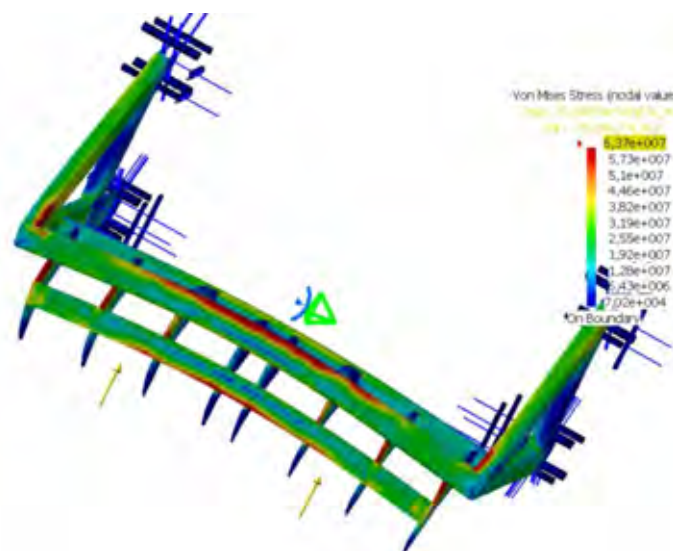
Ohraničenie platformy optimalizáciou modulov rýpadla



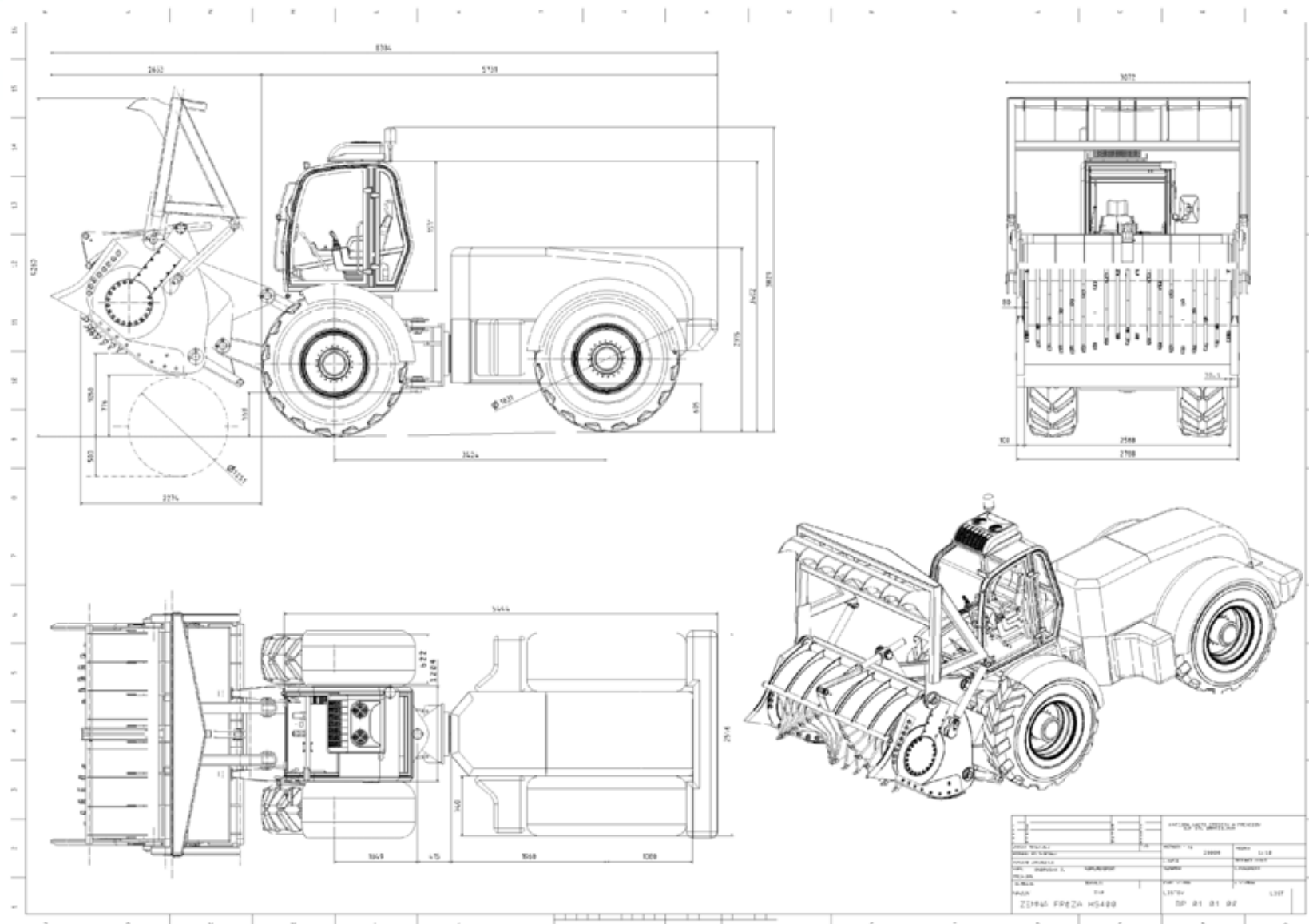
Návrh zemnej frézy s výkonom motora 400kW



Návrh zemnej frézy s výkonom motora 400kW



Návrh zemnej frézy s výkonom motora 400kW



Zaujímavé odkazy

<http://www.mat.host.sk/>

<http://autodoprava-mat.webnode.sk/>

<http://jocsro.webnode.sk/>



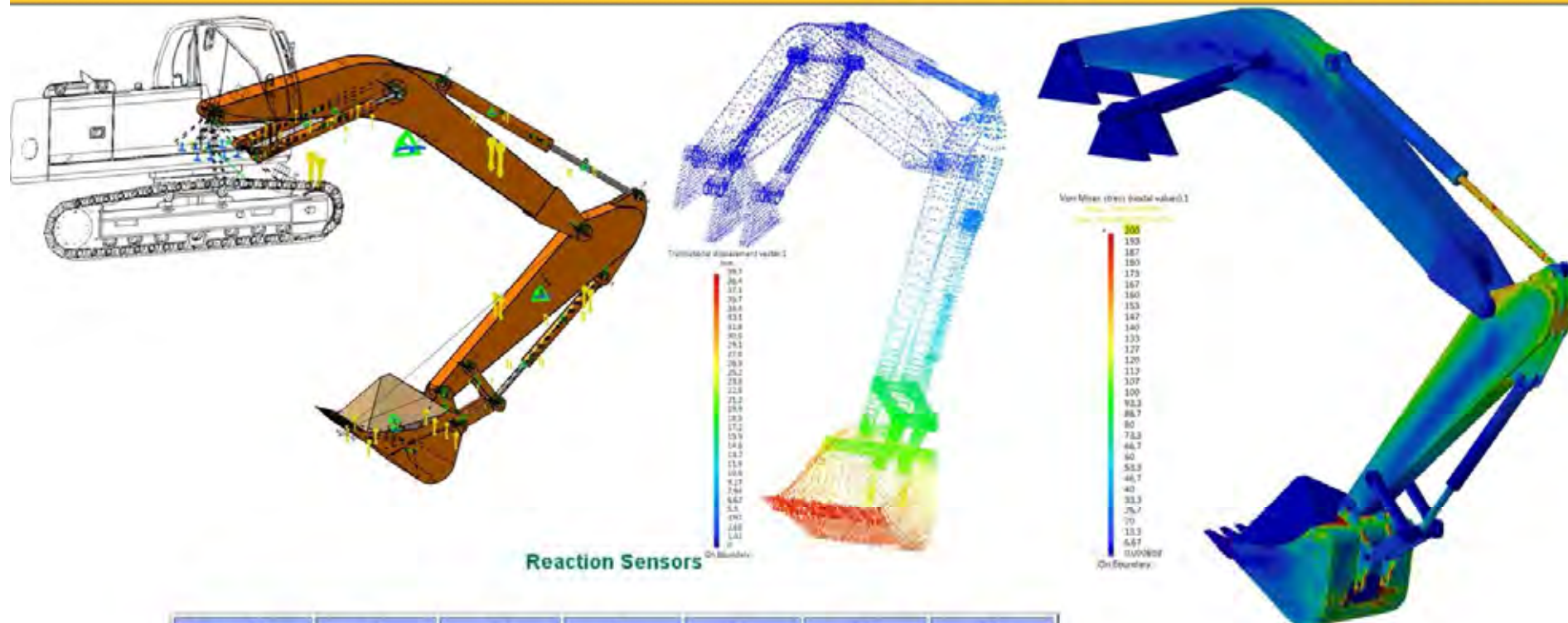
Koncepčný návrh riešenia vozíka

Požiadavky:

- Nosnosť 15t
- Rozmer vozíka : 2,5 x 1,5m
- Možnosť použitia v hale a na asfalte (prevoz zlievarenskej formy z haly do haly).
- Aby vozík mal oje za ktoré ho je možné ťahať.
- Rádus otočenia 2m
- Ložná plocha vozíka : ideálne drevo (ak je možné)

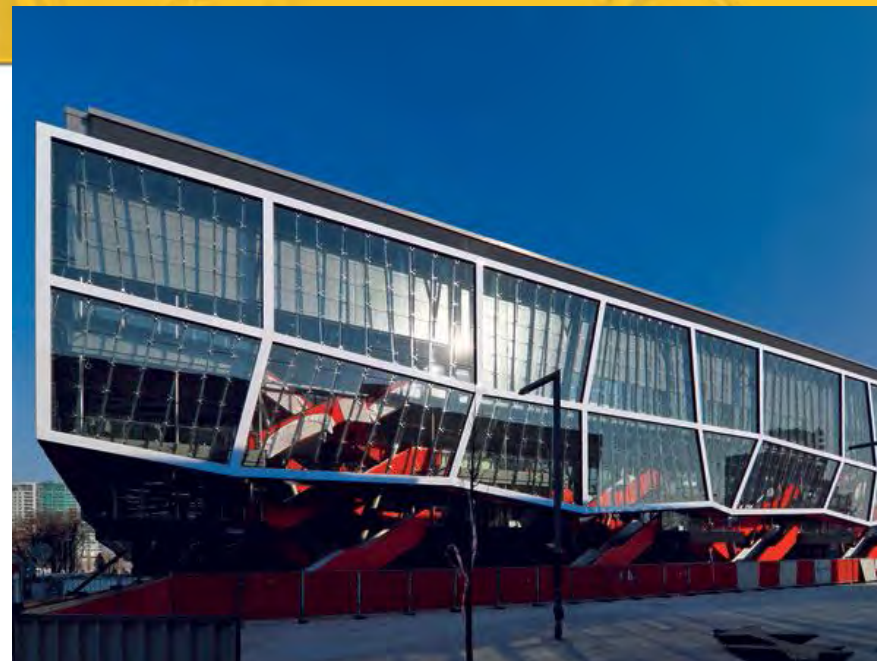


Ohraničenie platformy optimalizácie modulov mobilných pracovných strojov

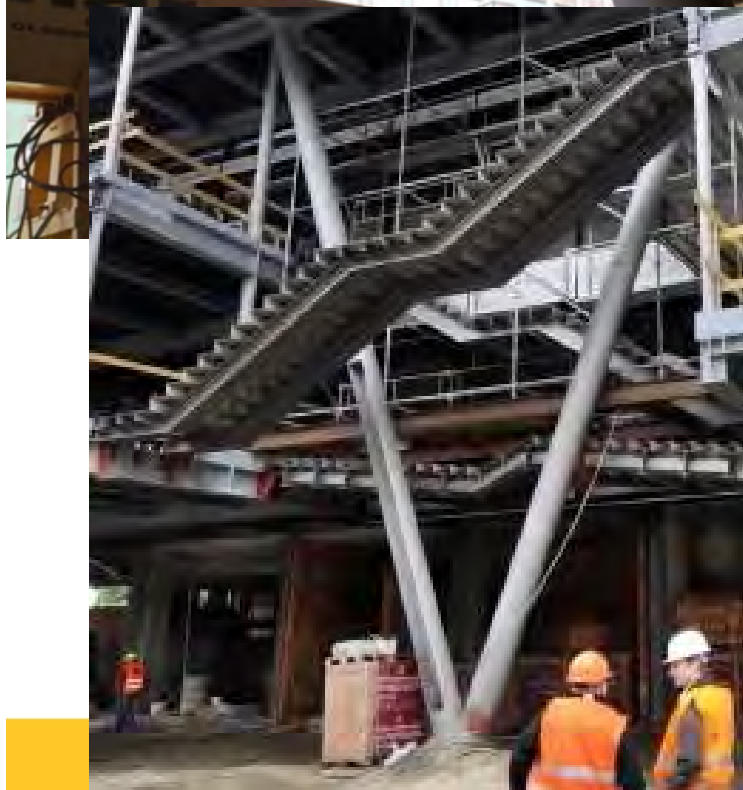


Sensor Name	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
ram	29348,389N	119411,273N	-1,179e-005N	0,859Nxm	-0,003Nxm	605749,5Nxm
1_vyložák_ram	712324,438N	148320,172N	-705,786N	1283,392Nxm	-2790,35Nxm	-7563,561Nxm
2_H1_vyložák	831605,313N	-967,105N	-705,786N	4,385Nxm	-4599,282Nxm	673,026Nxm
3_H2_vyložák	-135940,406N	2255,163N	2,286e-007N	-3,661Nxm	7,901Nxm	224,102Nxm
4_vyložák_asada	155455,047N	118093,656N	-1,568e-005N	0,277Nxm	-7,722Nxm	-12,754Nxm
5_H3_asada	804010,875N	175,565N	35,243N	-152,524Nxm	-81,315Nxm	-685,705Nxm
6_rameno_lymea	-418497,938N	1547,581N	84,219N	25,733Nxm	190,545Nxm	-309,679Nxm
7_paka_asada	606833,688N	-1691,35N	119,462N	19,115Nxm	18,016Nxm	136,156Nxm
8_asada_lymea	277980,469N	-428149,594N	-84,219N	-153,403Nxm	-45,15Nxm	1386,248Nxm

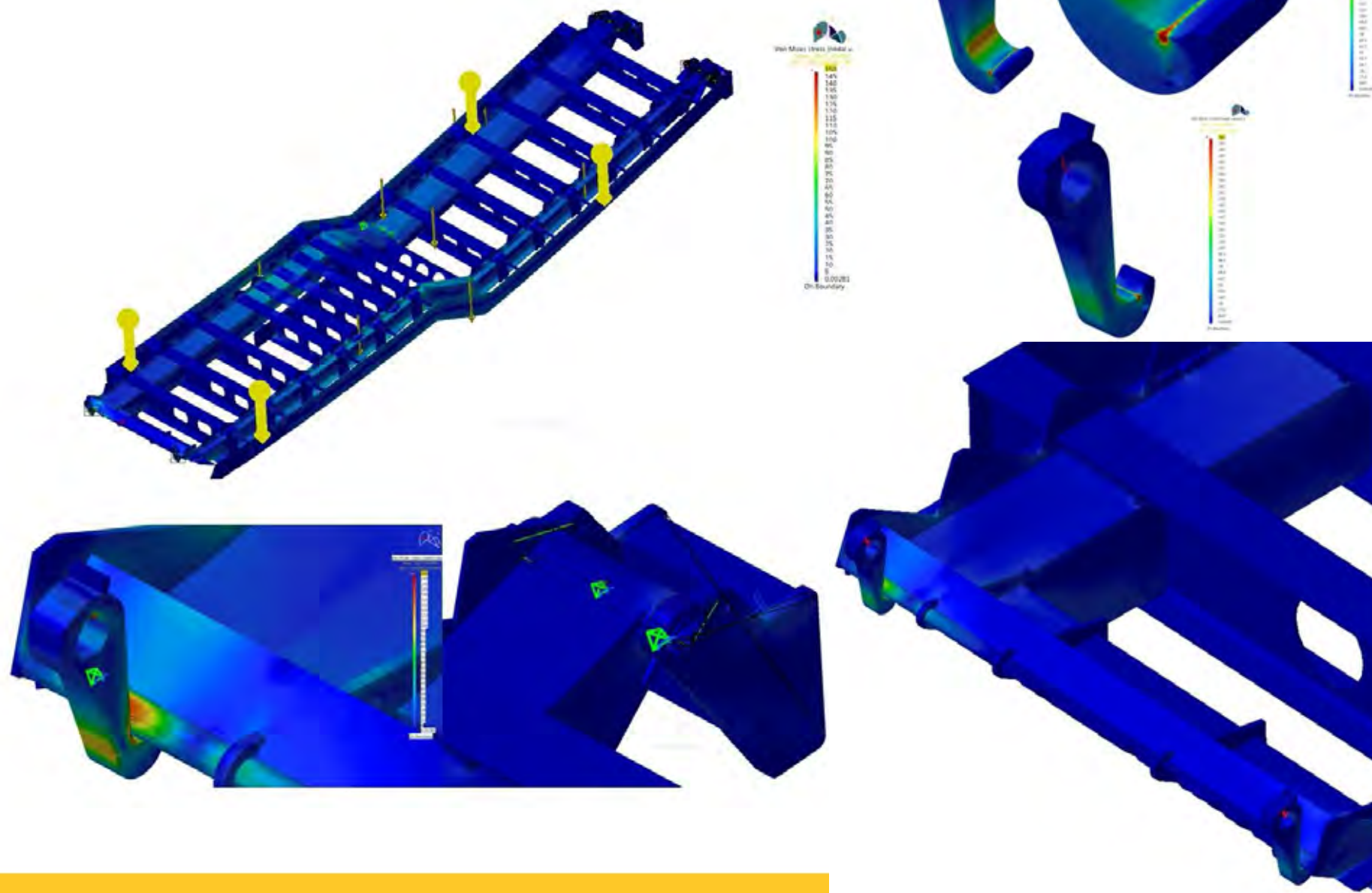
Realizačný návrh unikátnych schodov zimného štadiónu Andrea Nepelu



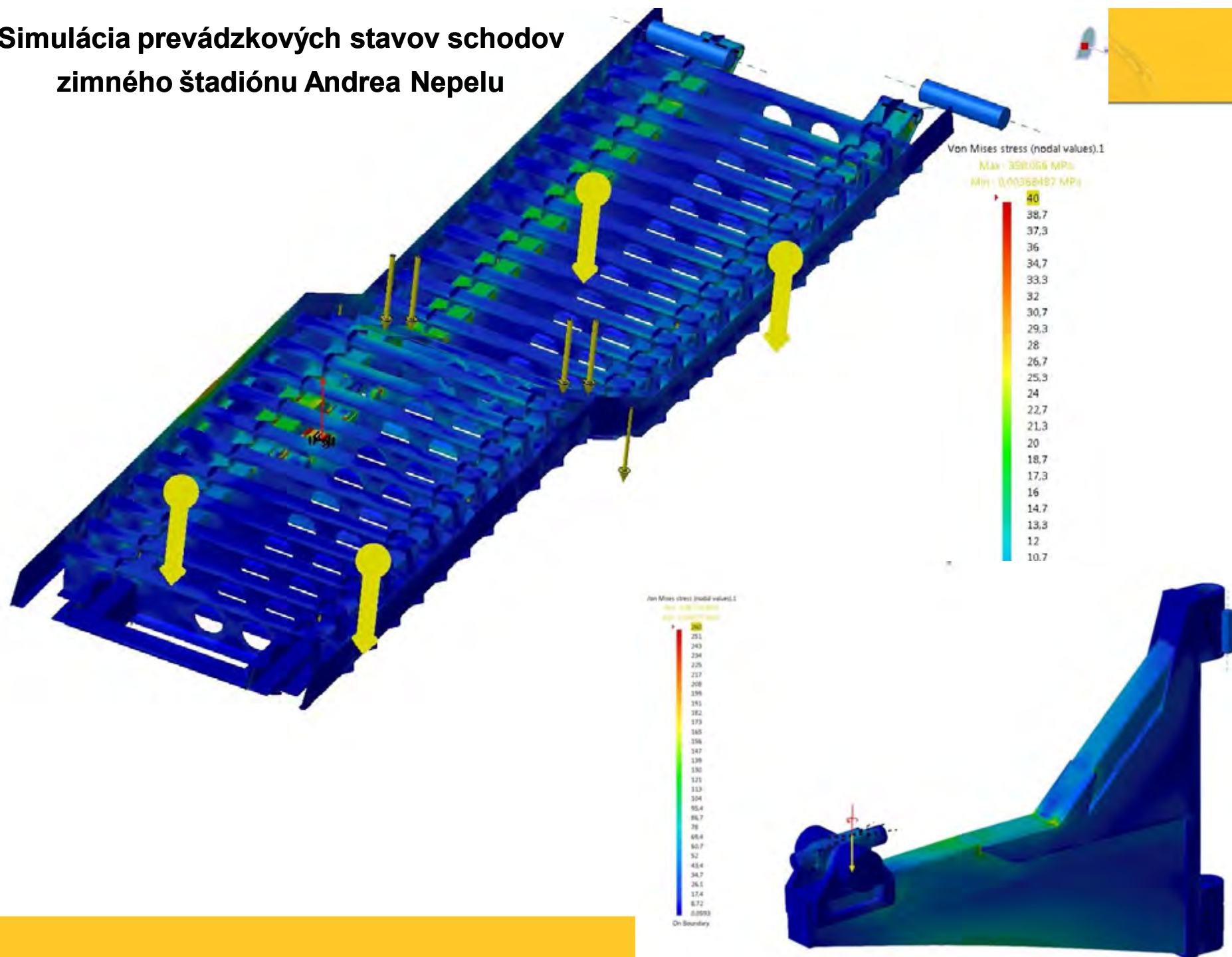
Realizačný návrh unikátnych schodov zimného štadiónu Andrea Nepelu



Simulácia prevádzkových stavov schodov zimného štadiónu Andrea Nepelu

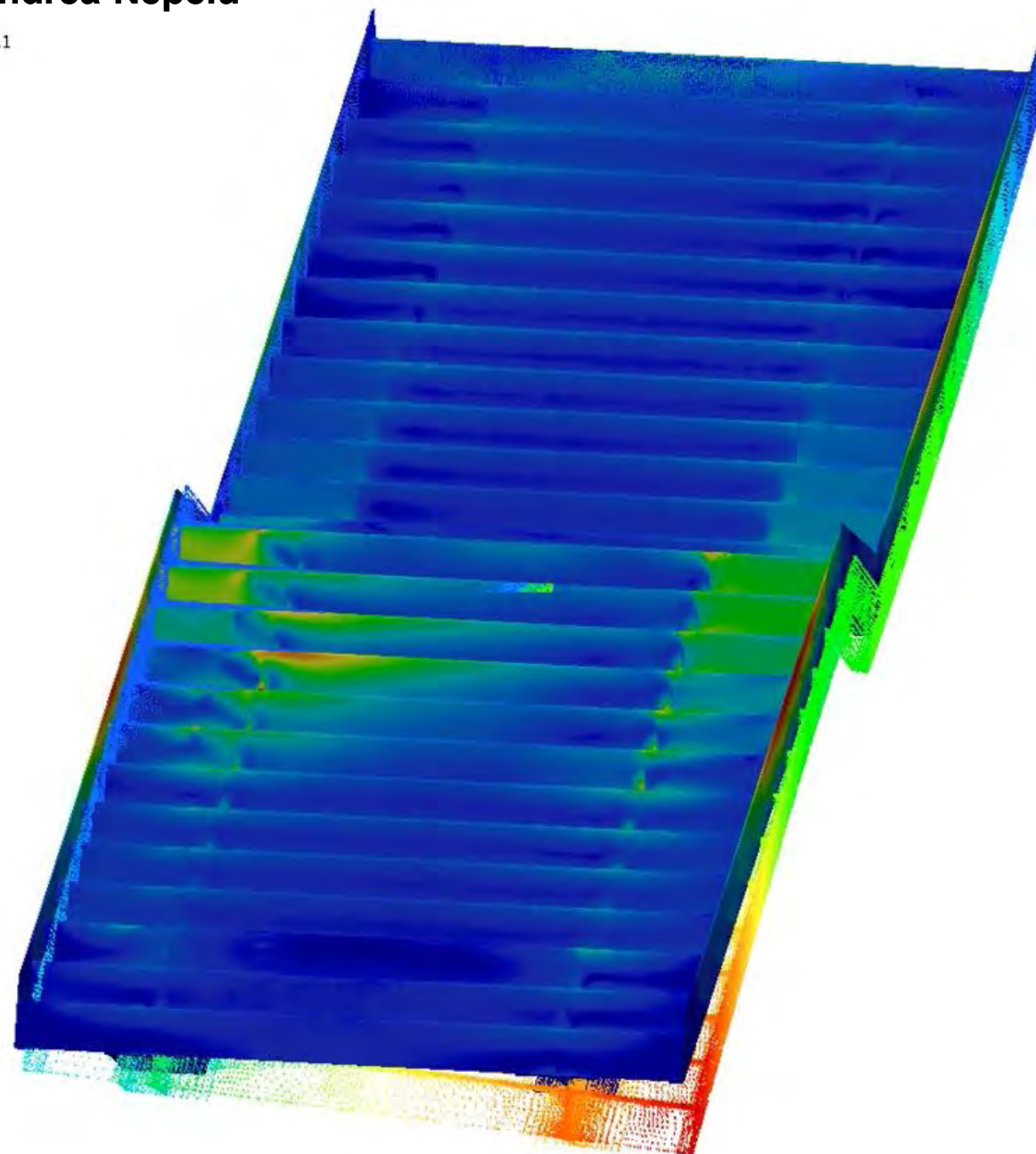
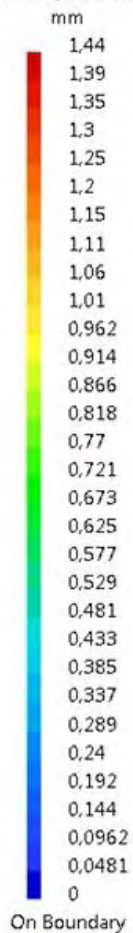


Simulácia prevádzkových stavov schodov zimného štadiónu Andrea Nepelu



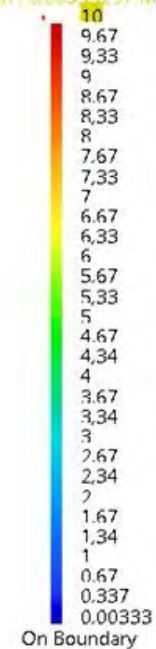
Simulácia prevádzkových stavov zimného štadiónu Andrea Nepelu

Translational displacement vector.1

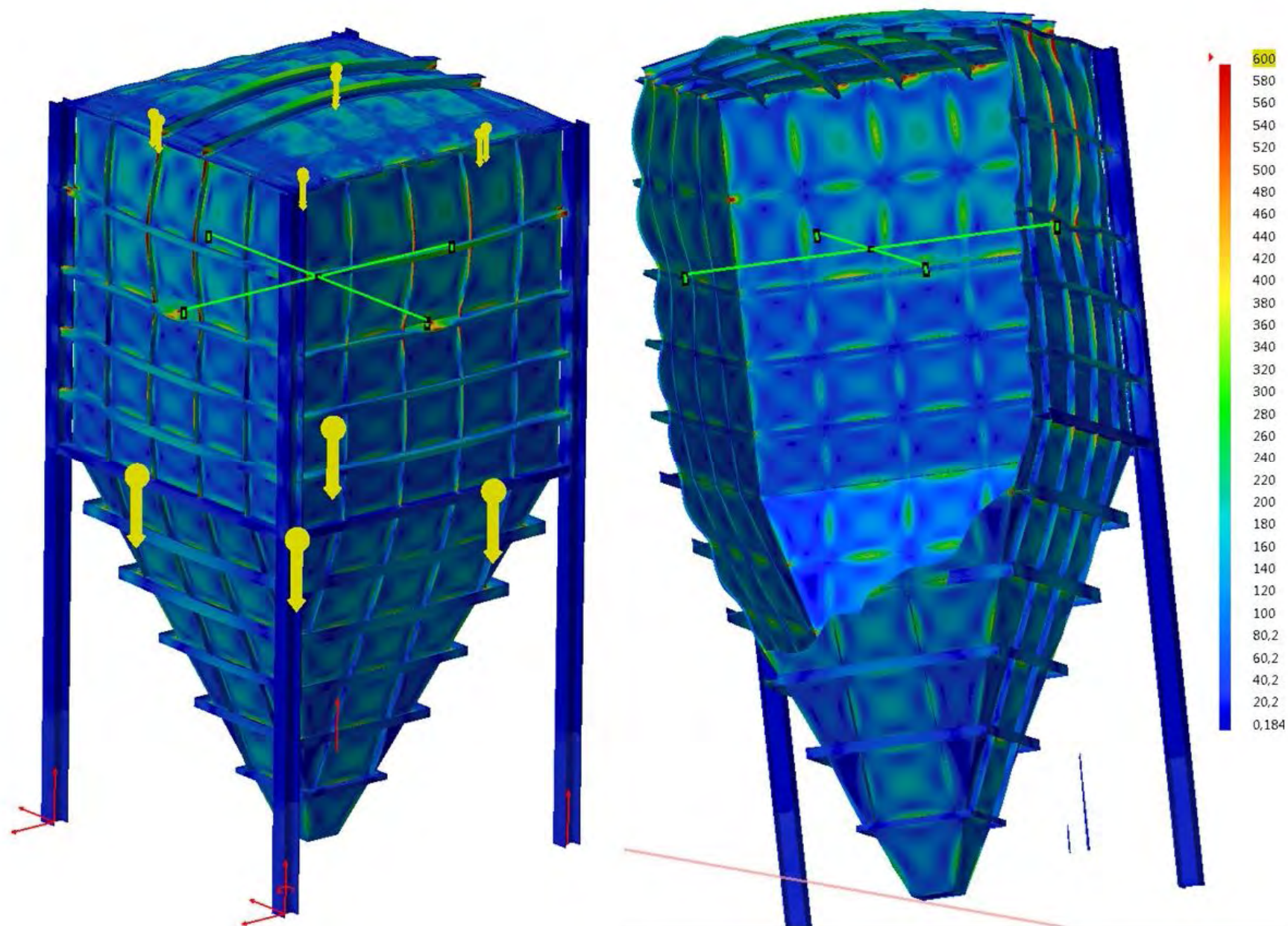


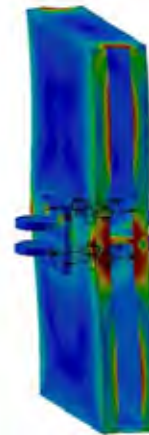
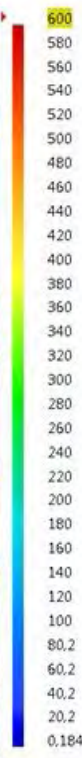
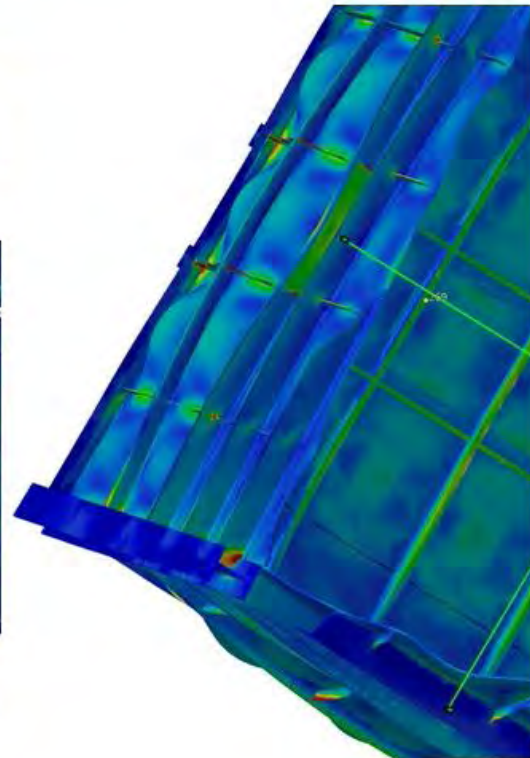
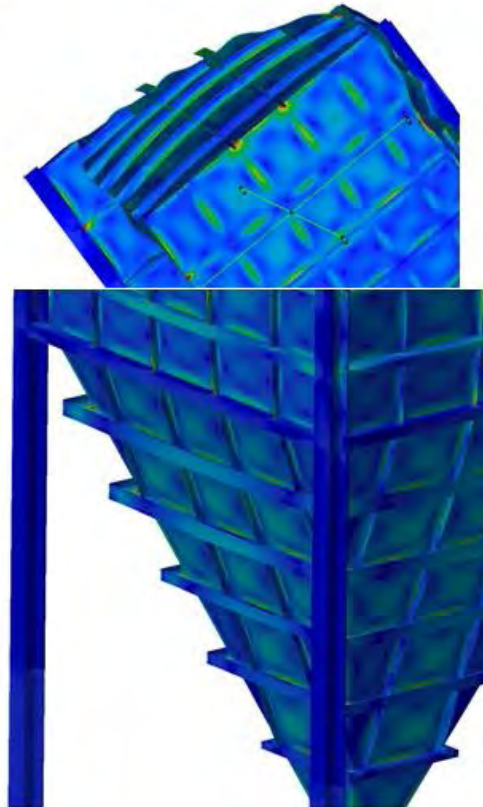
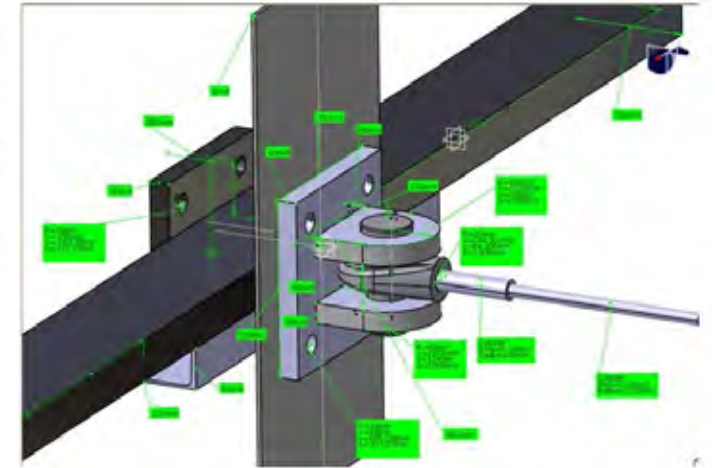
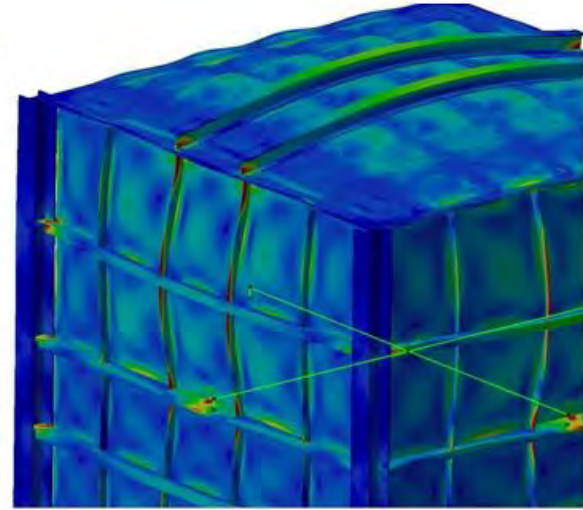
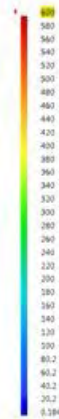
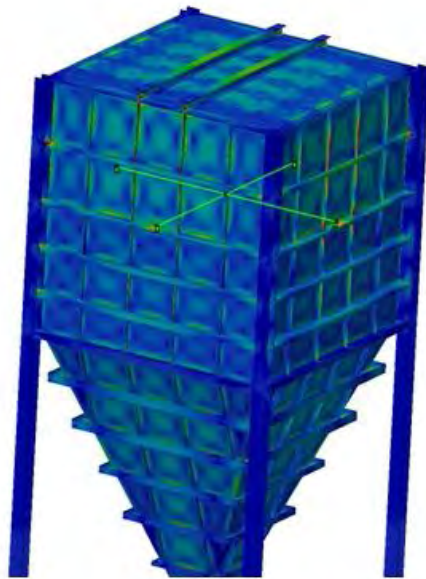
Von Mises stress (nodal values).1

Max: 195,261 MPa
Min: 0,00333297 MPa

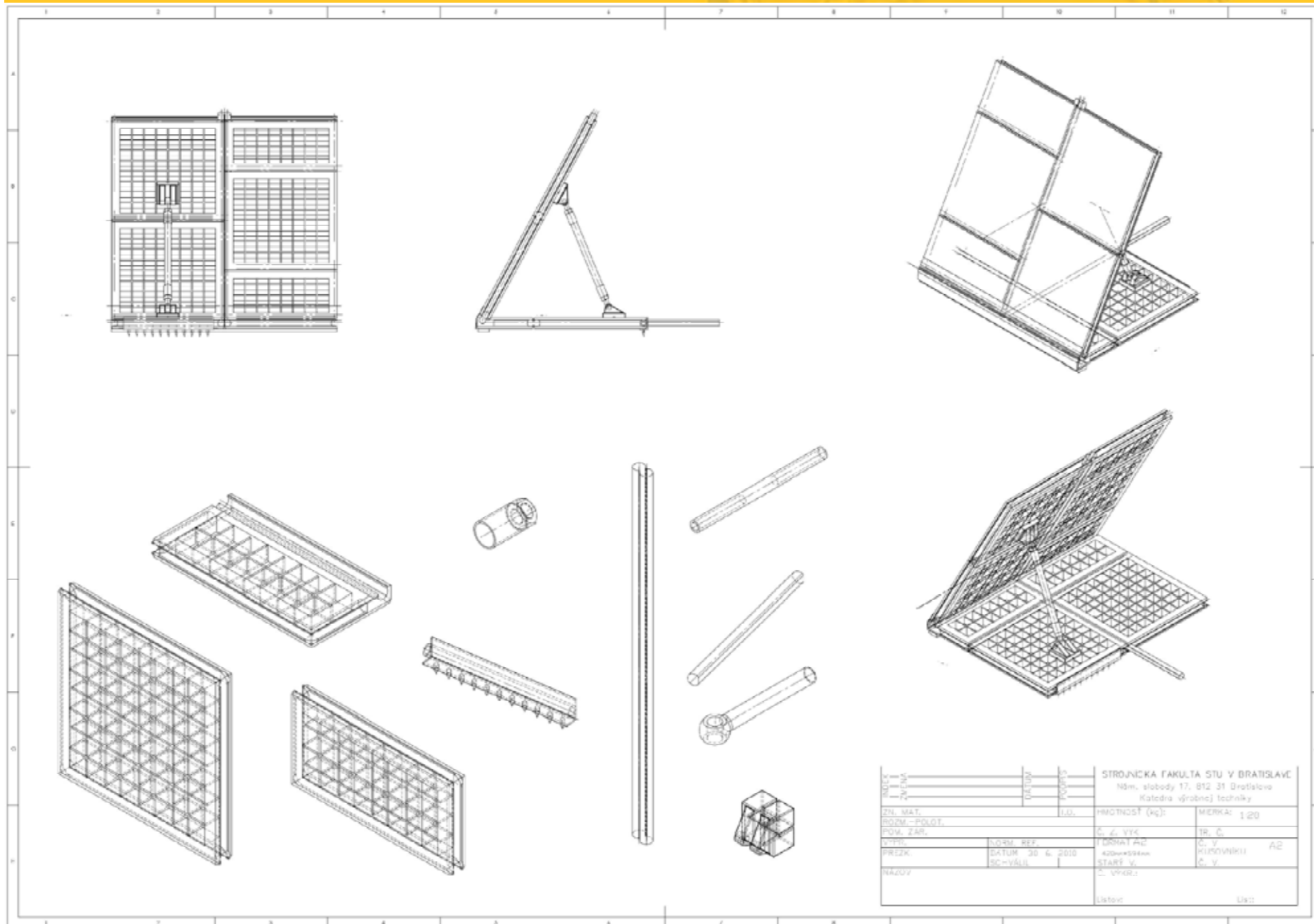


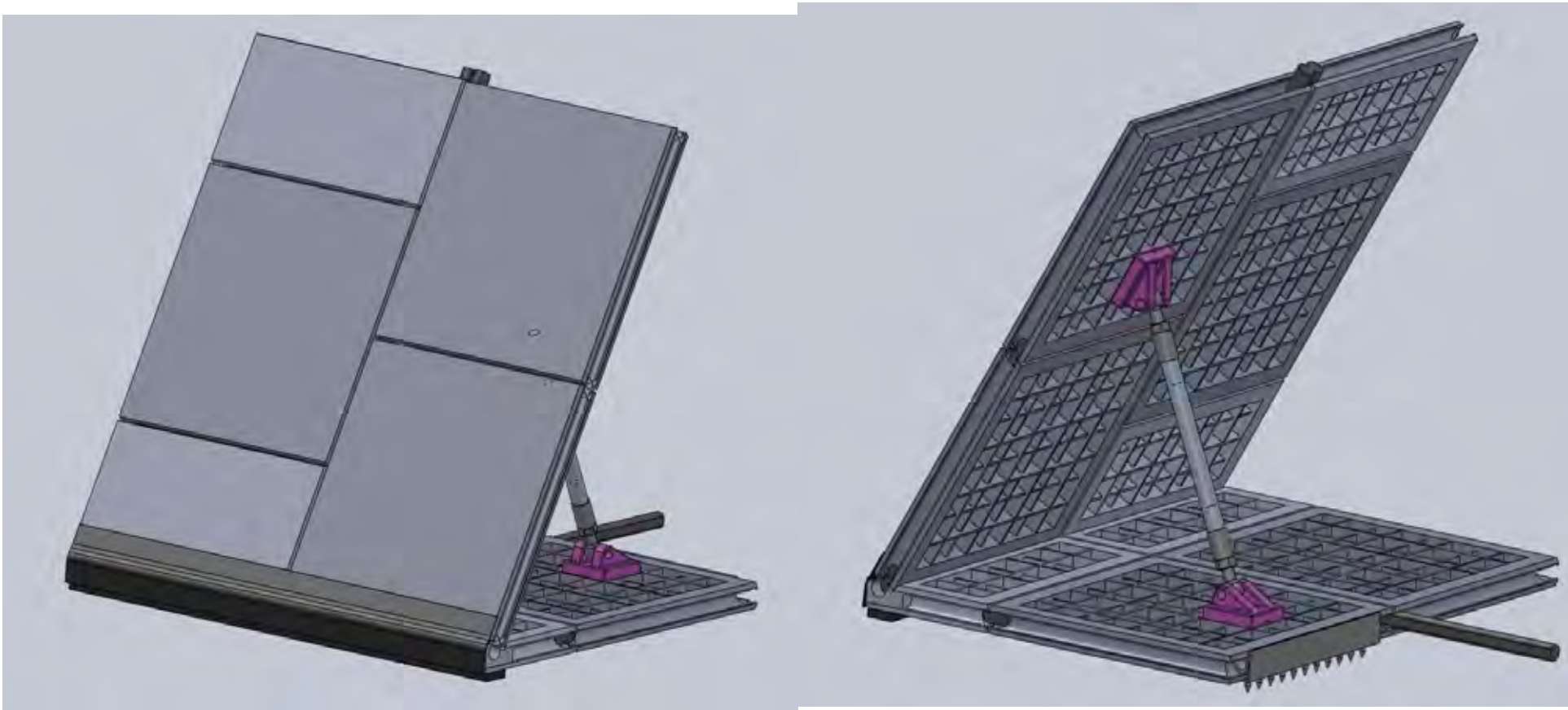
Riešenie ochrany proti výbuchu – stanovenie tlakovej odolnosti síl, spävnenie z 20kPa na 60 kPa



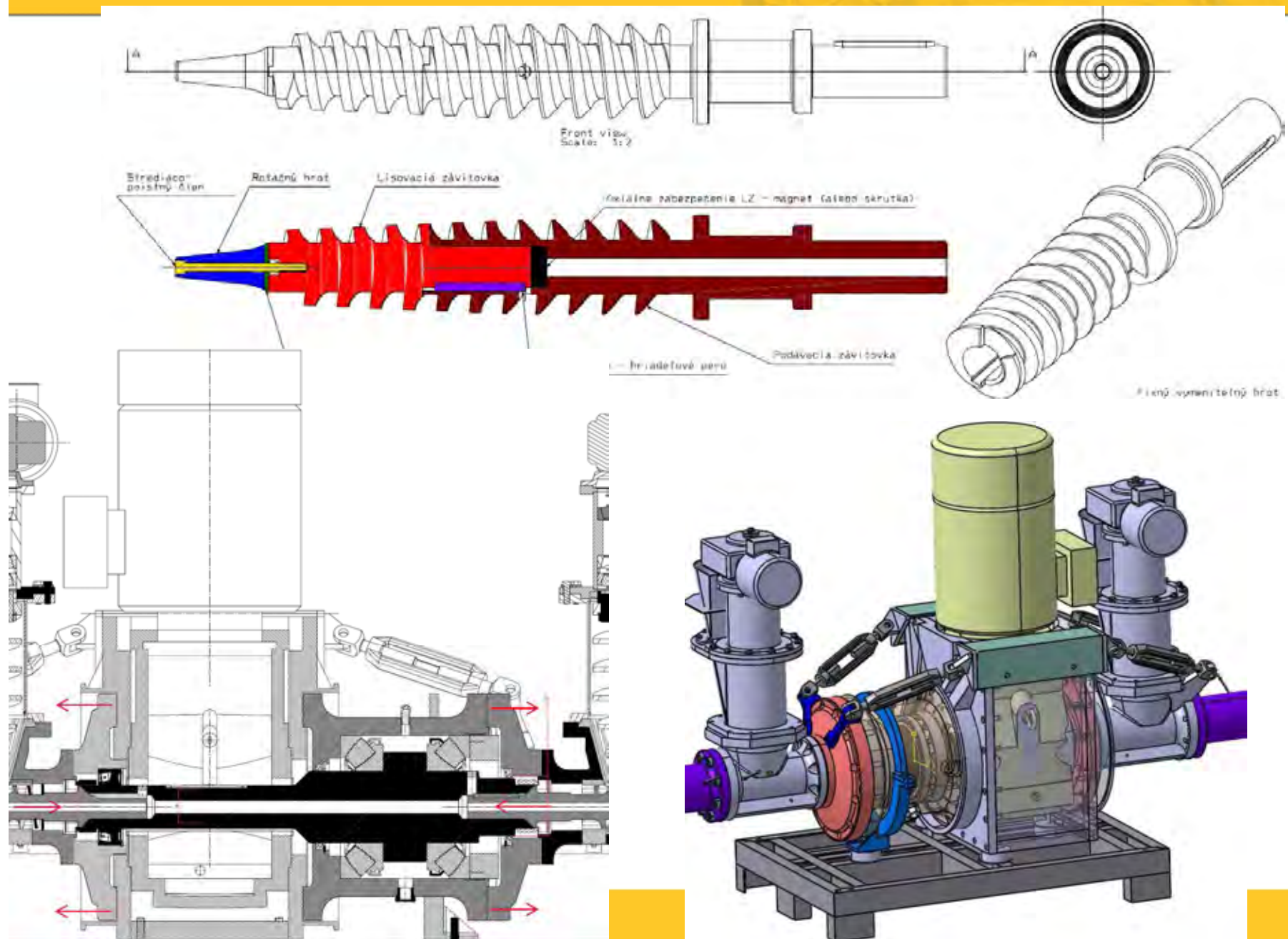


Navrhovaný koncept modulárnej štruktúry – protipovodňových zábran

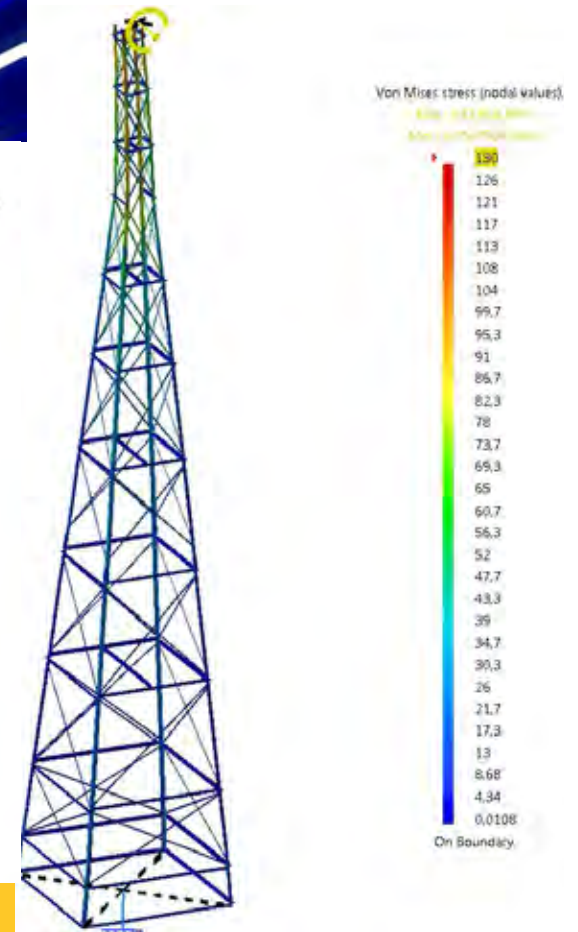
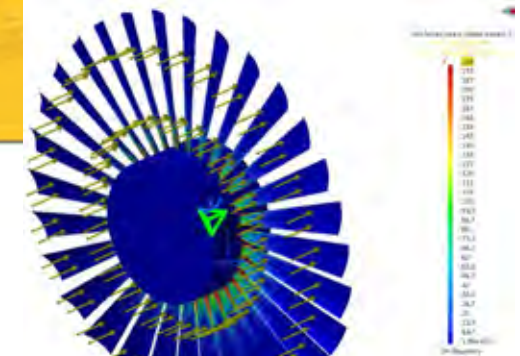
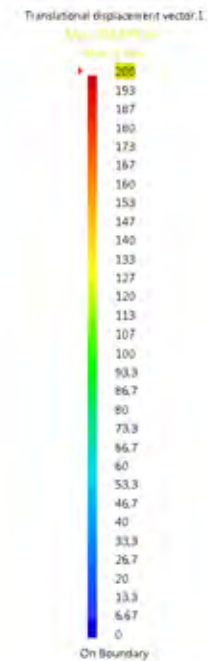
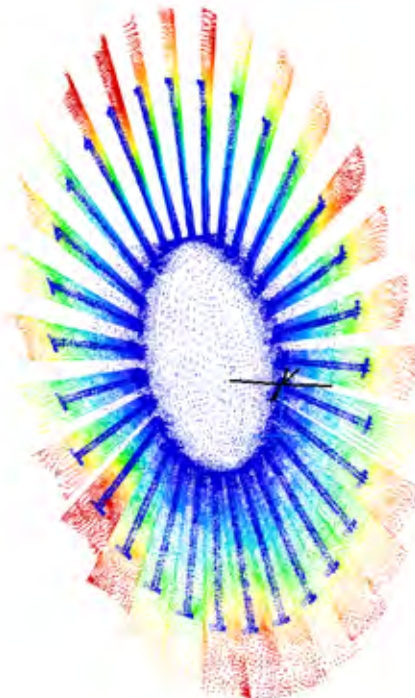
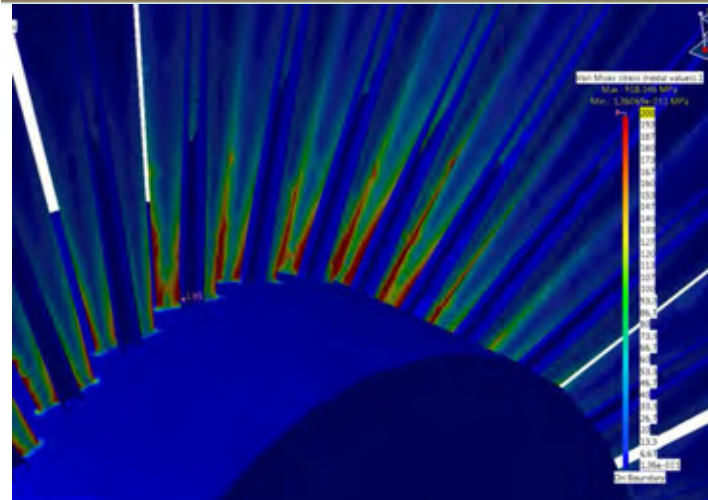
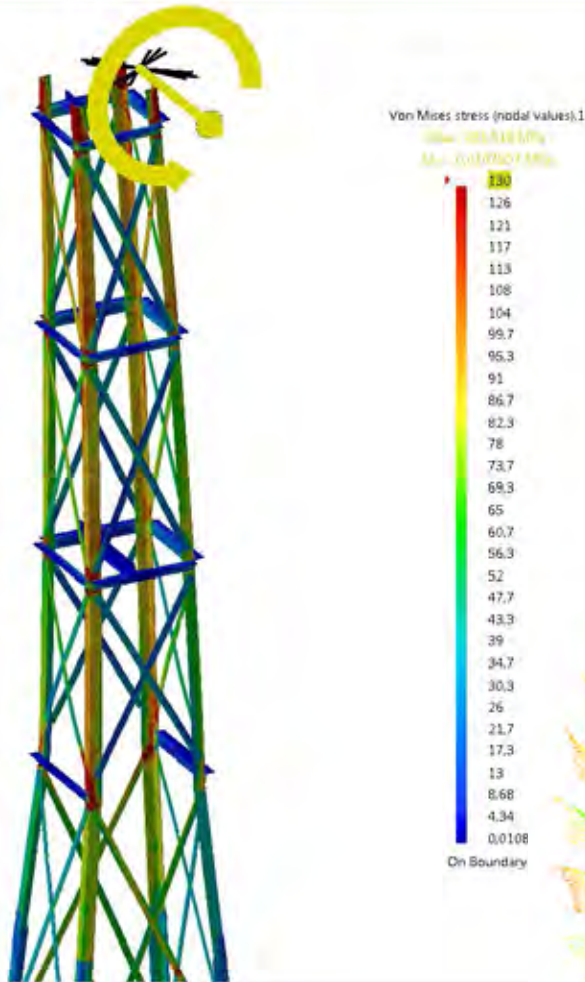




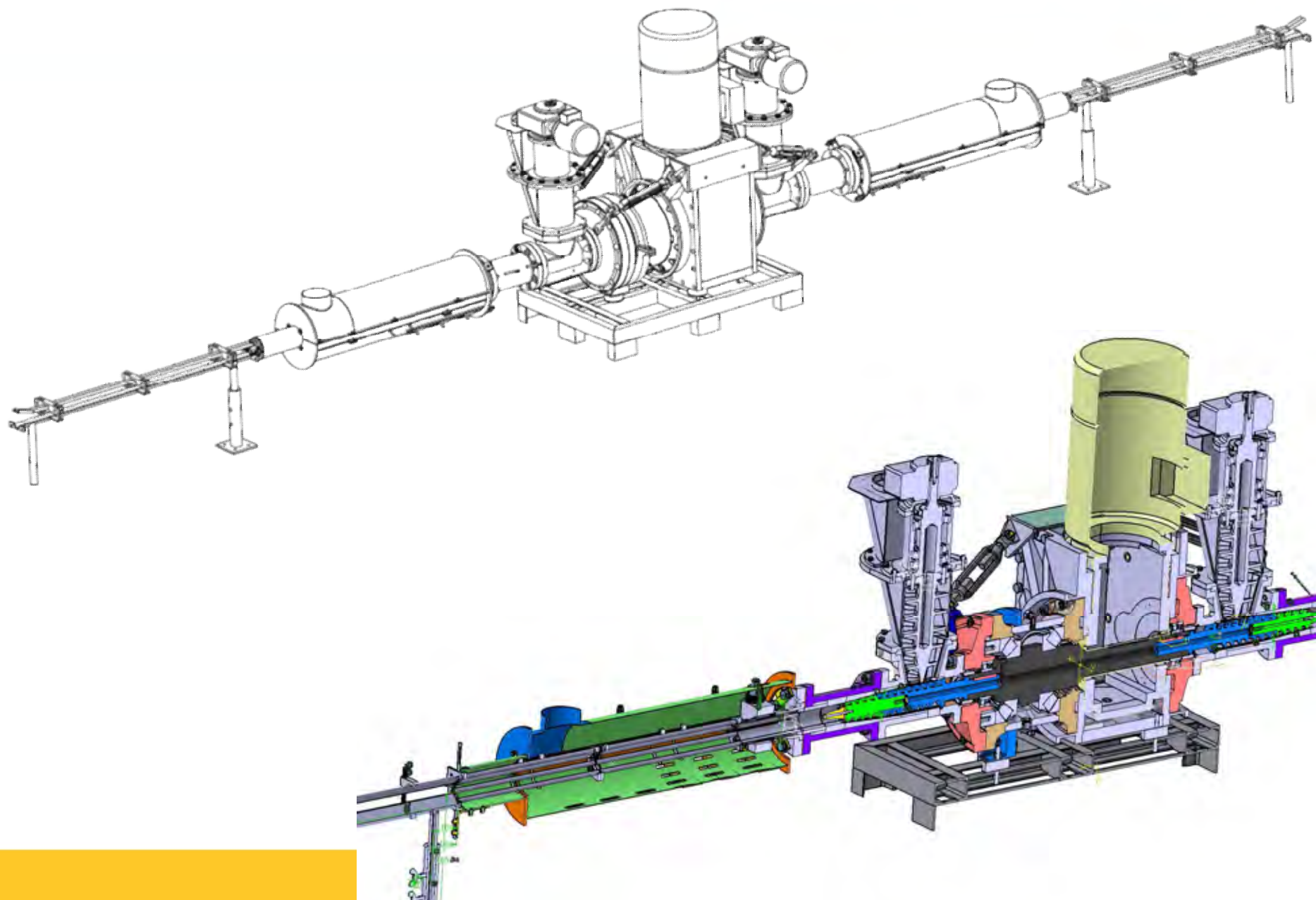
Patenty a priemyselné vzory



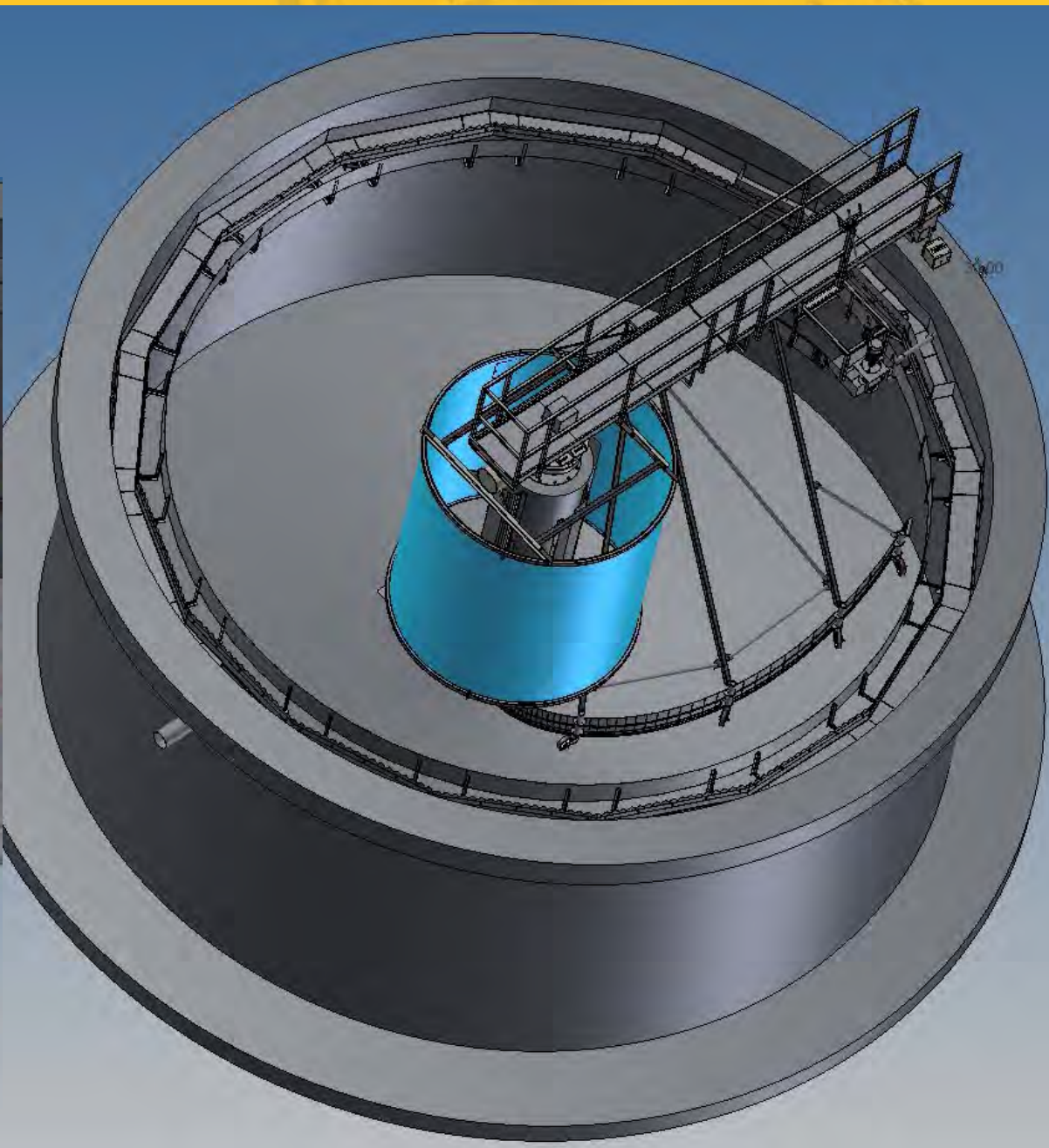
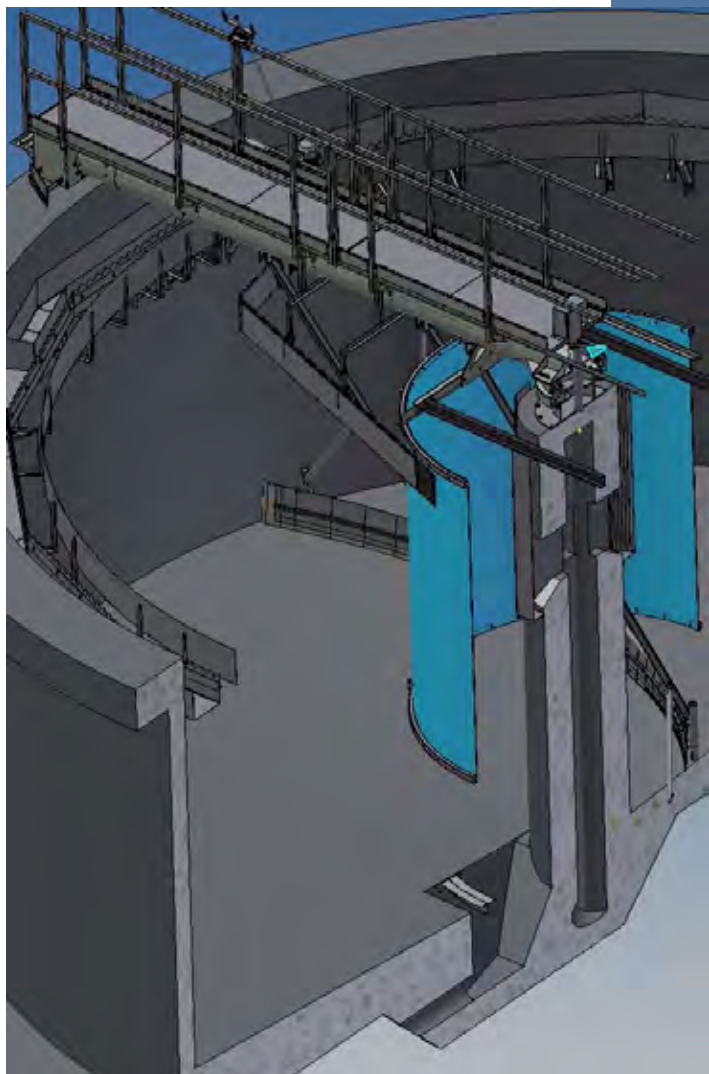
Riešenie a analýza veternej studne

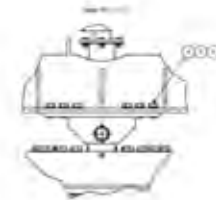
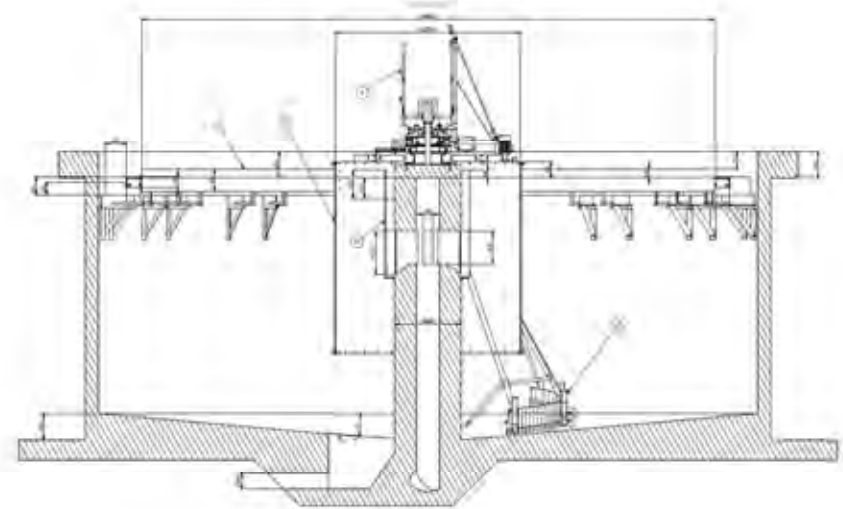
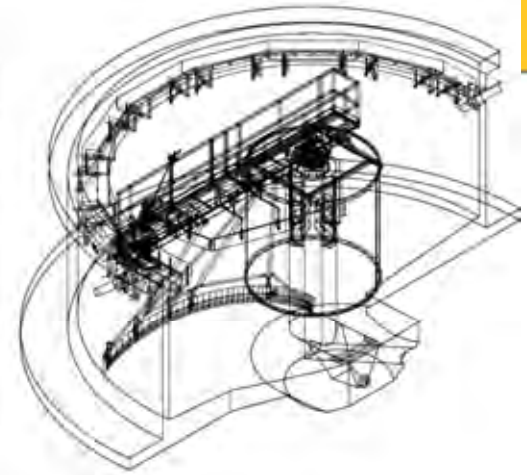
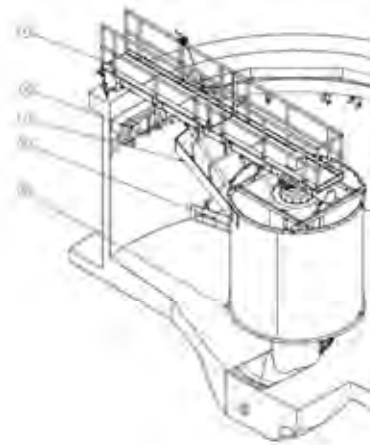
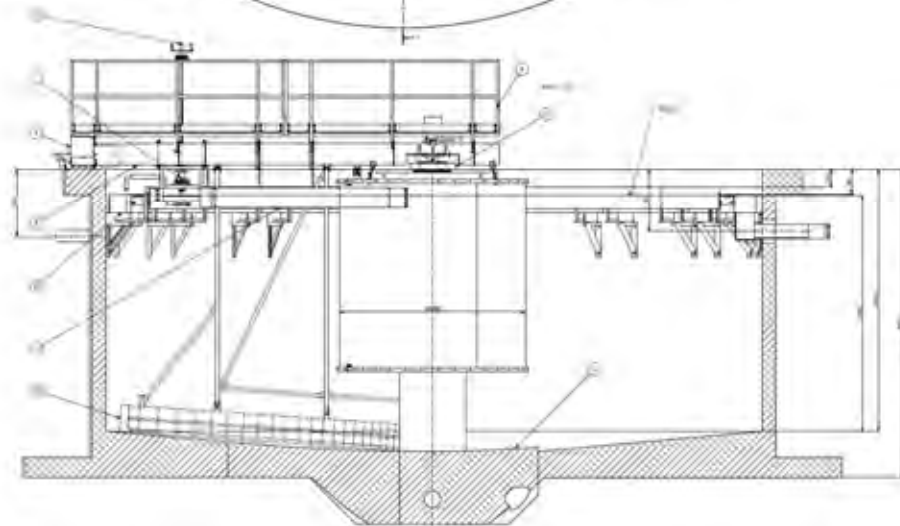
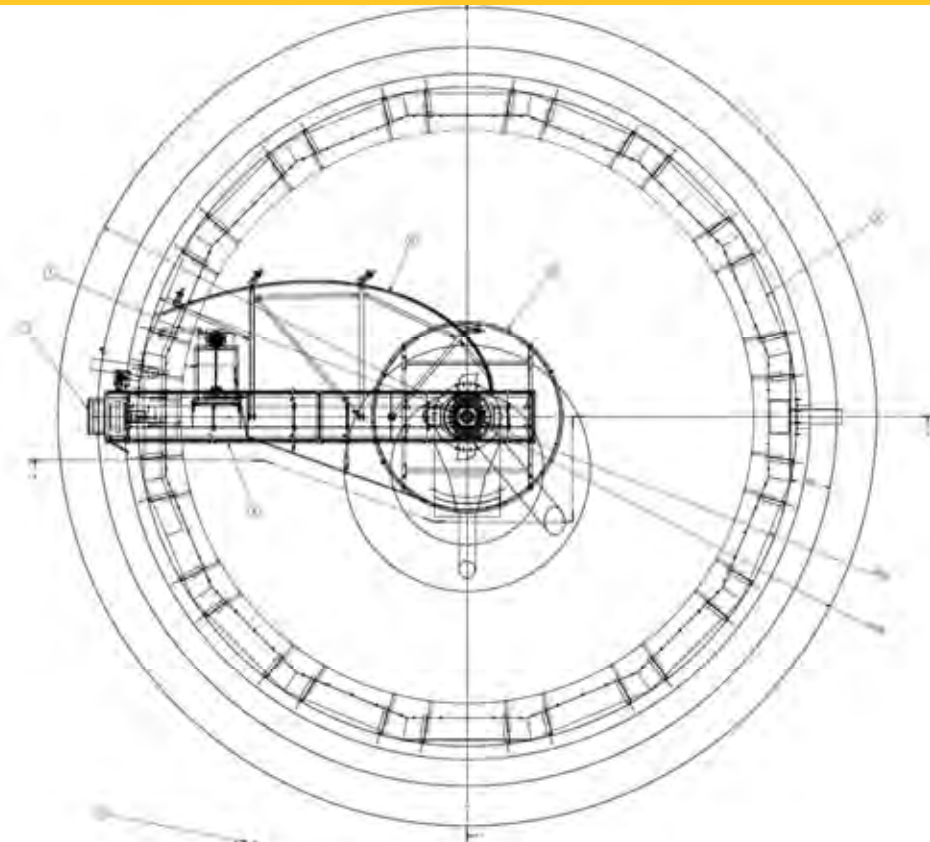


Nová konštrukcia briketovacieho lisu

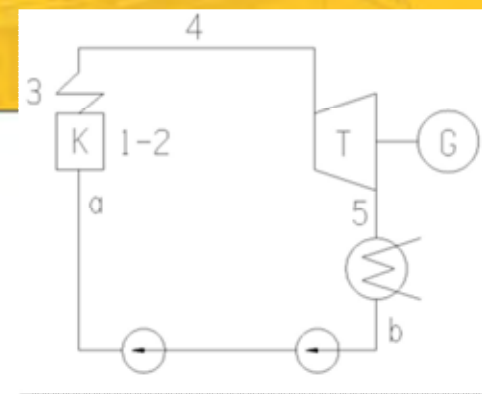
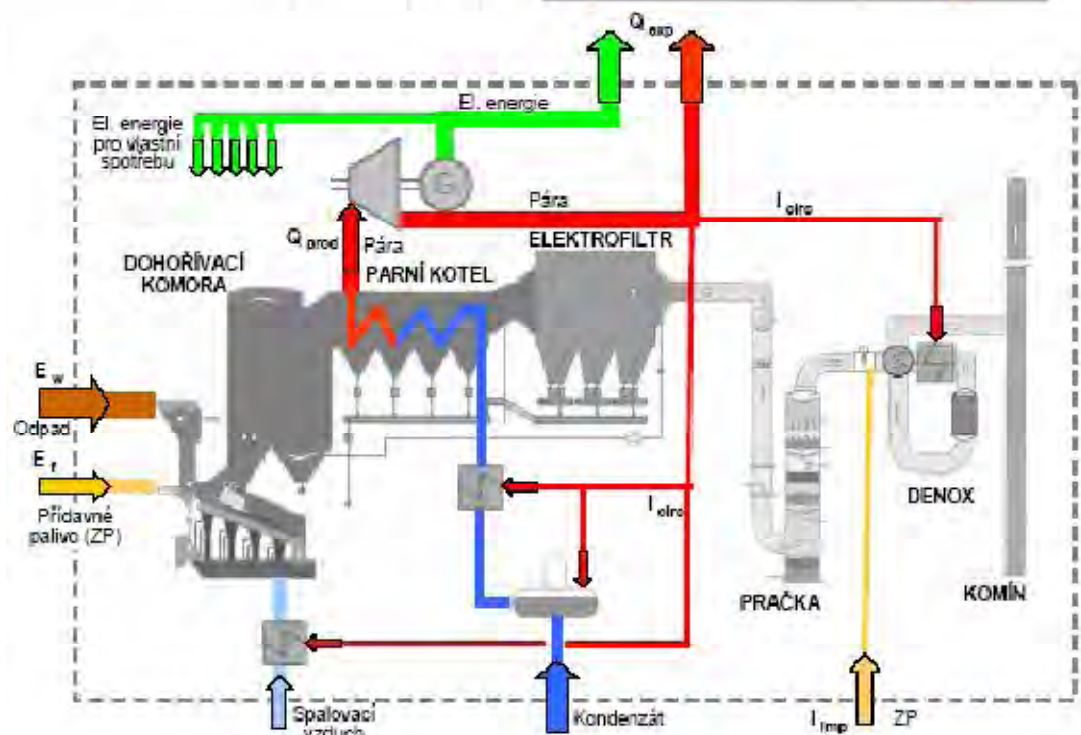
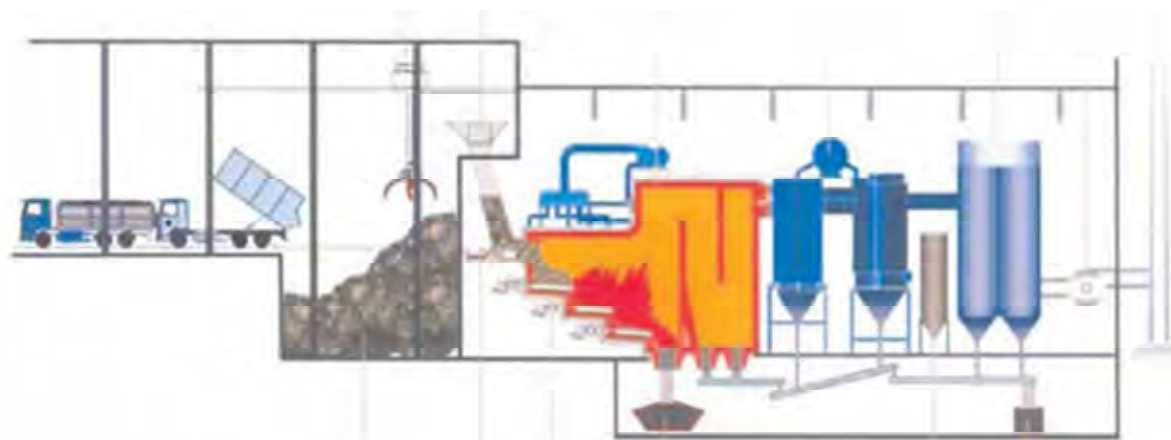


Riešenie dosadzovacej nádrže pre čističku odpadových vôd

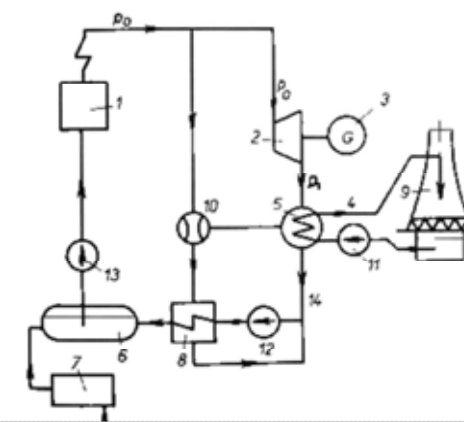




Termické spracovanie odpadu



Rankin – Clausiov oběh s úplnou kondenzací



Principiální schéma tepelné elektrárny

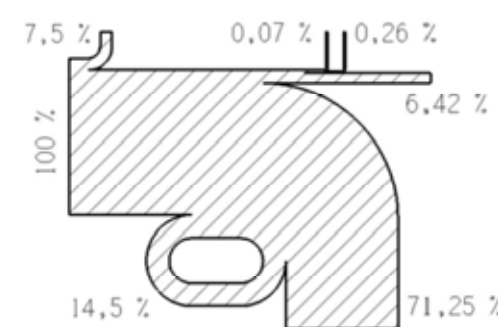
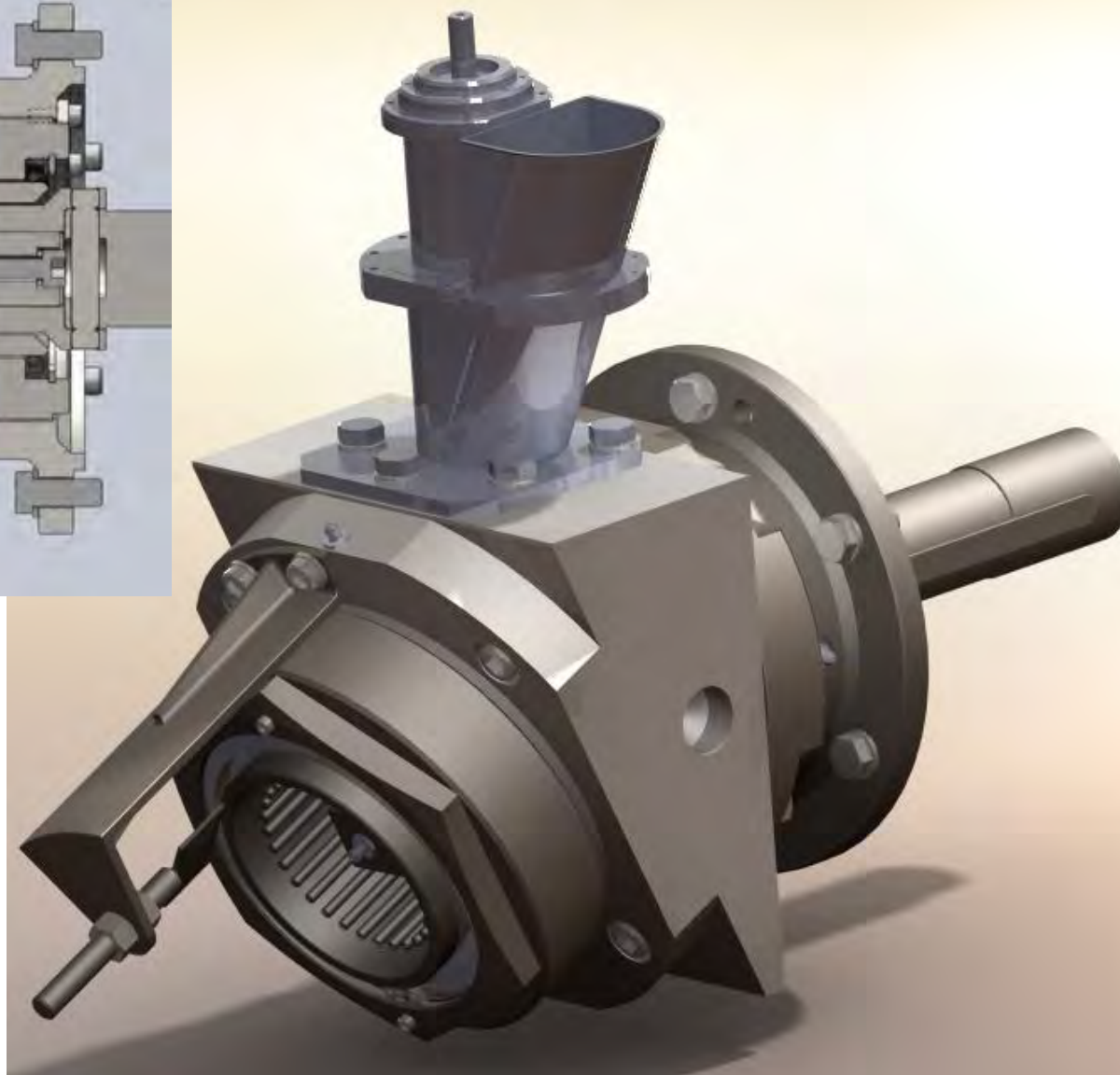
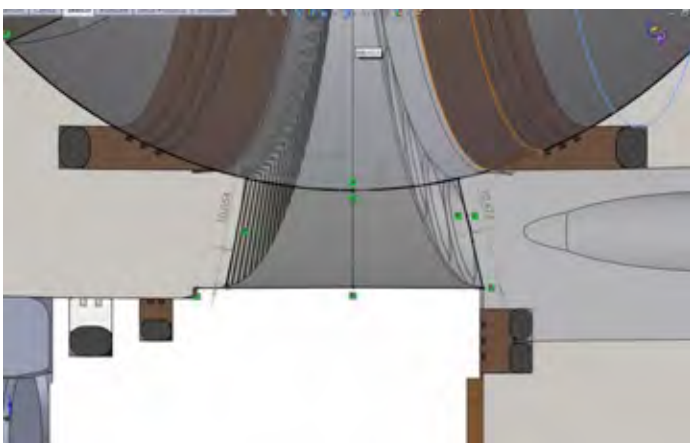
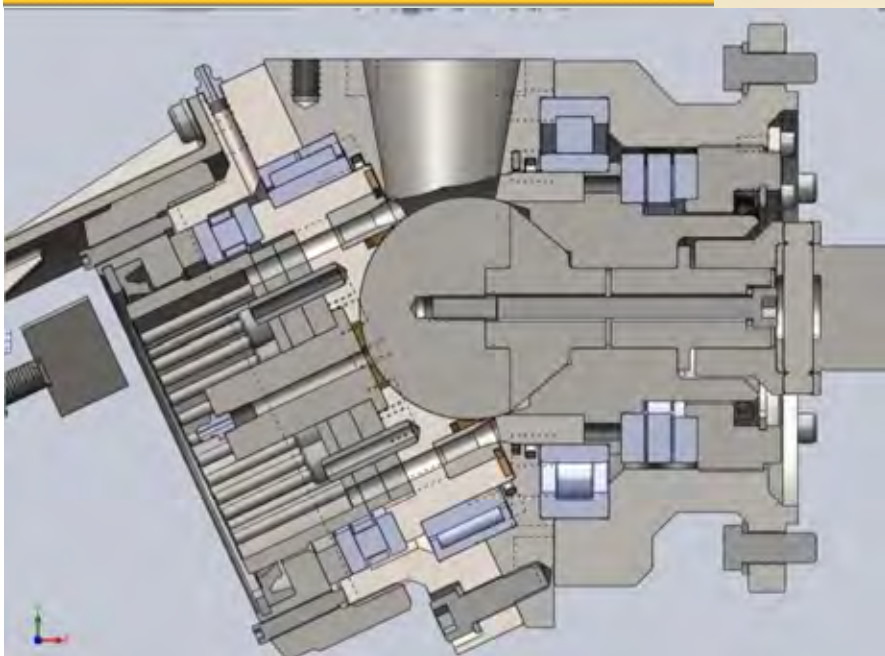
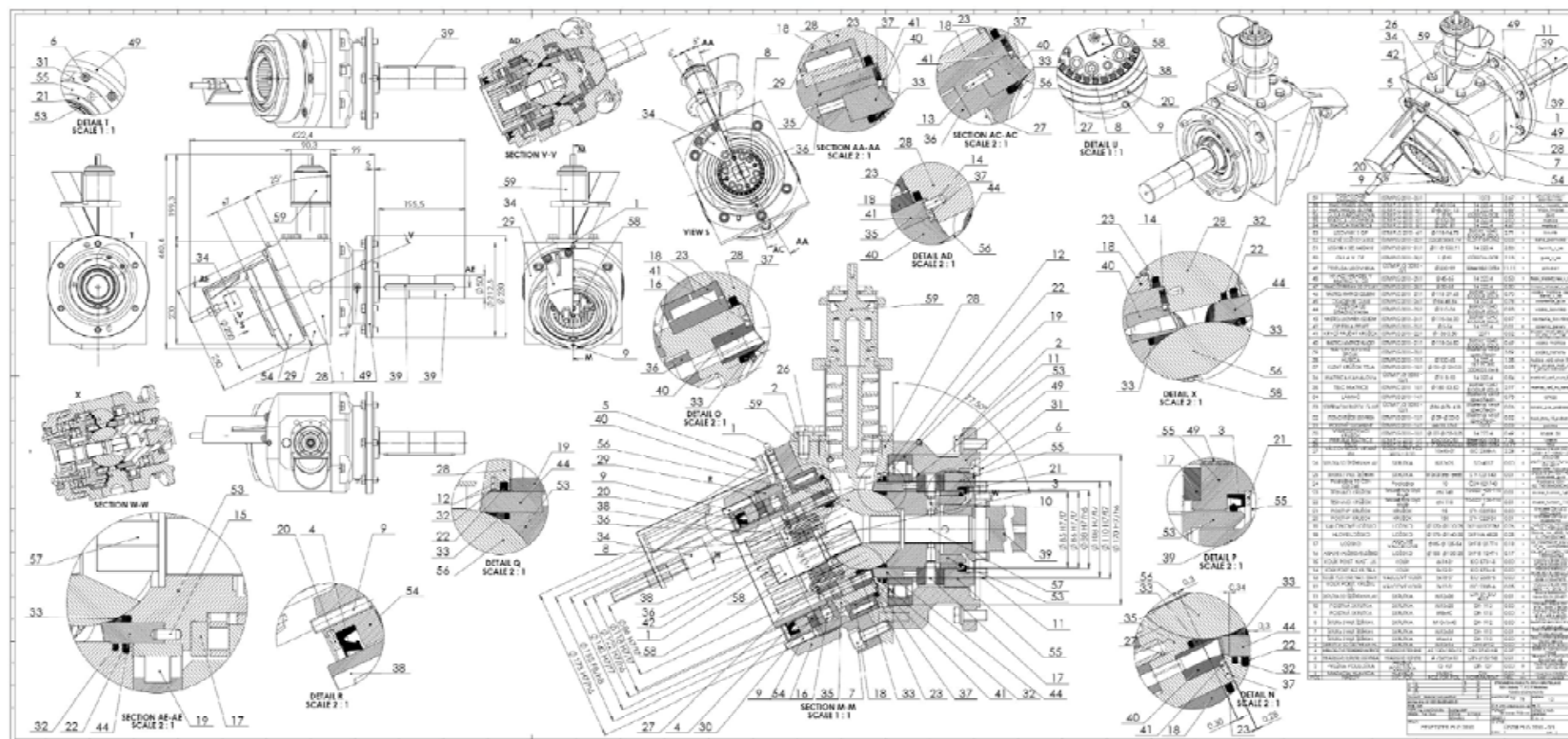


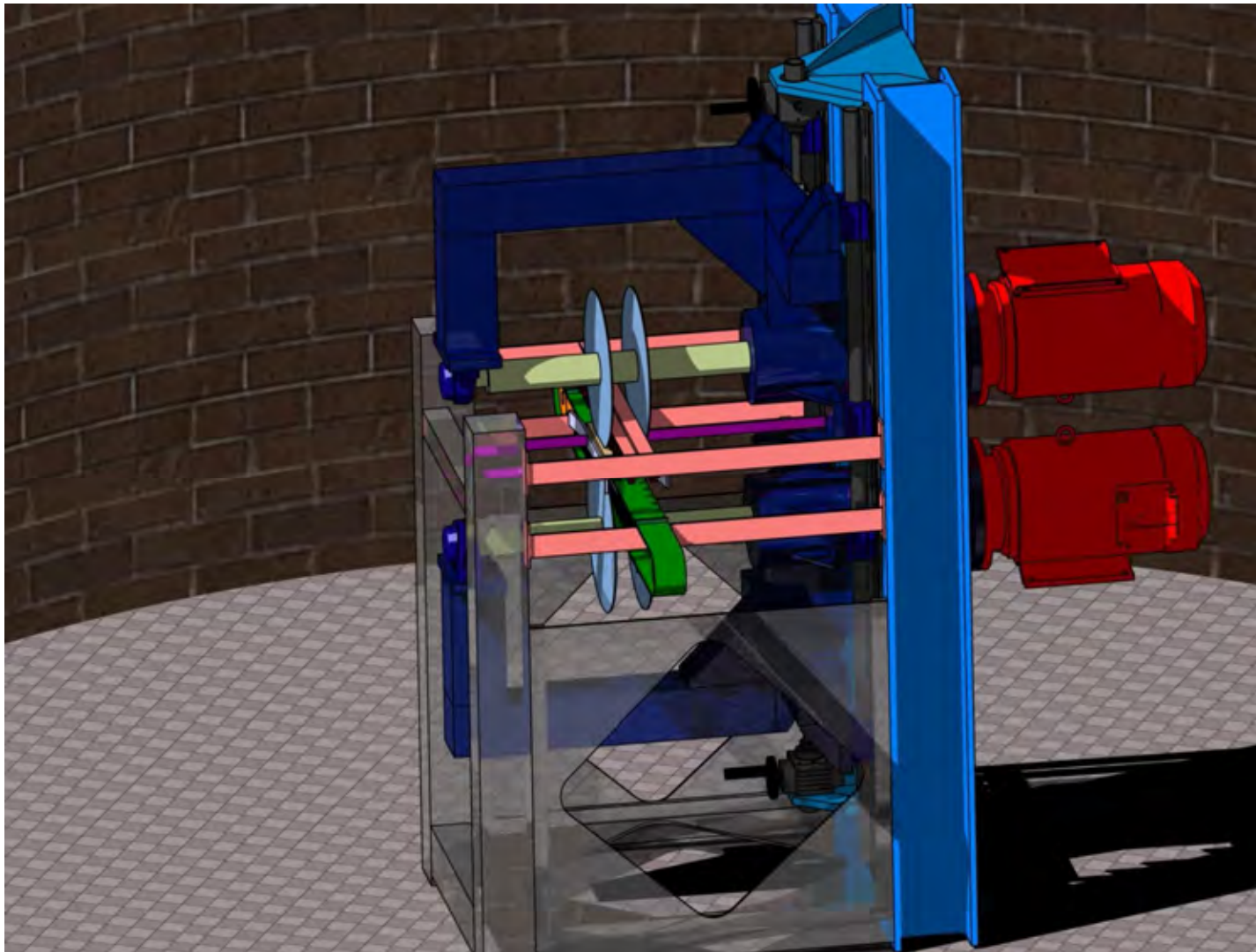
Diagram toku energie cez závod

Nová konštrukcia peletovacieho lisu

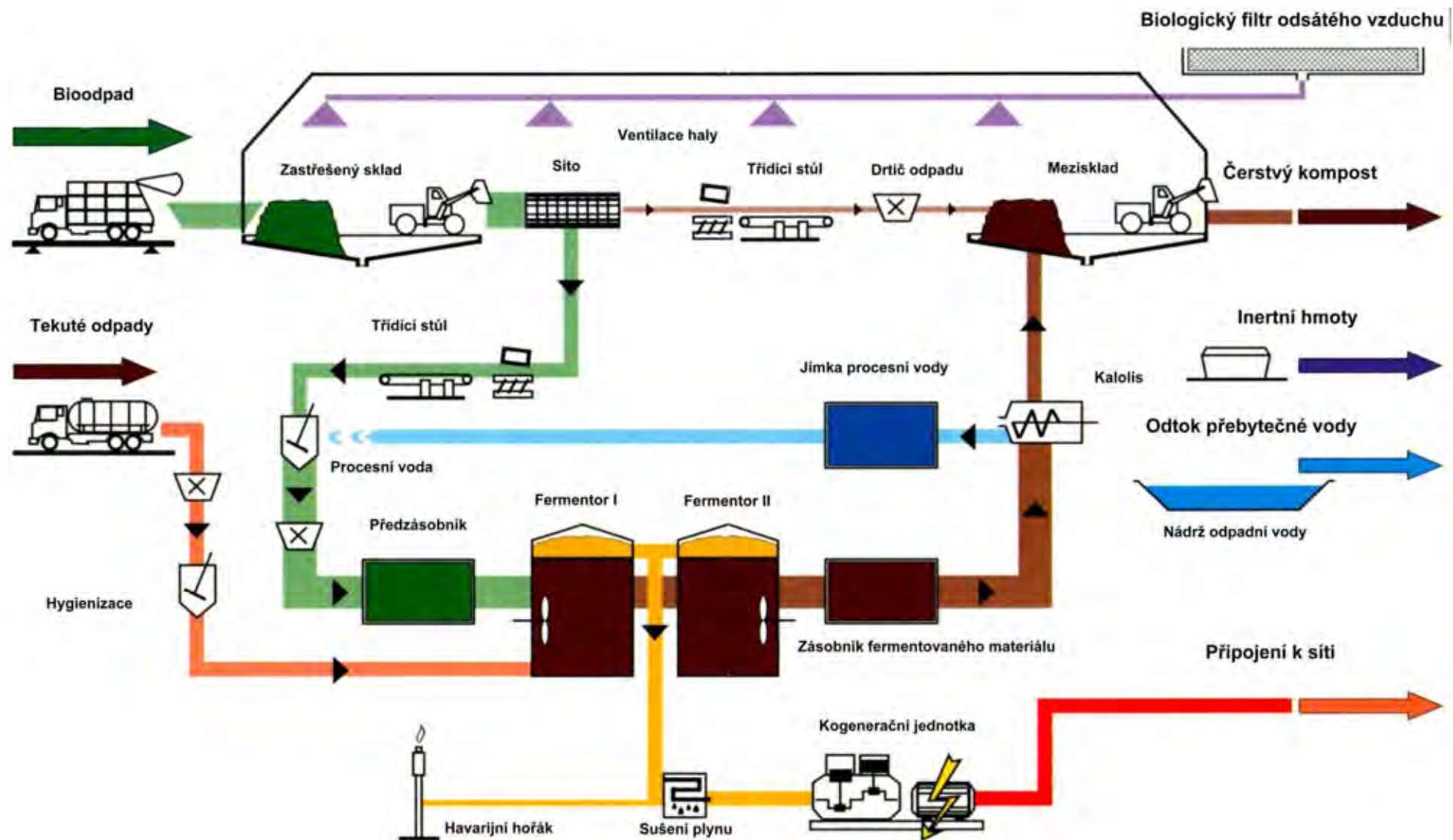




Koncepčný návrh rezacieho zariadenia



Rôzne druhy bioplynových staníc





A mnohé ďalšieho

