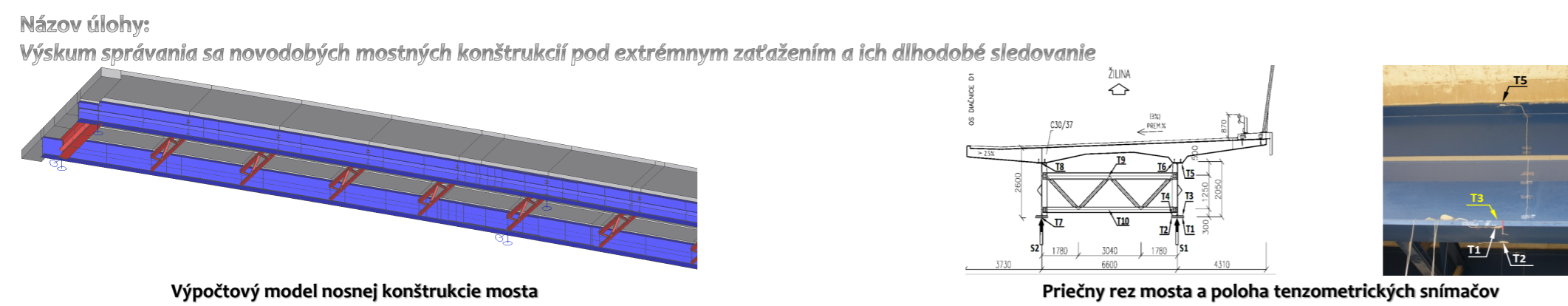
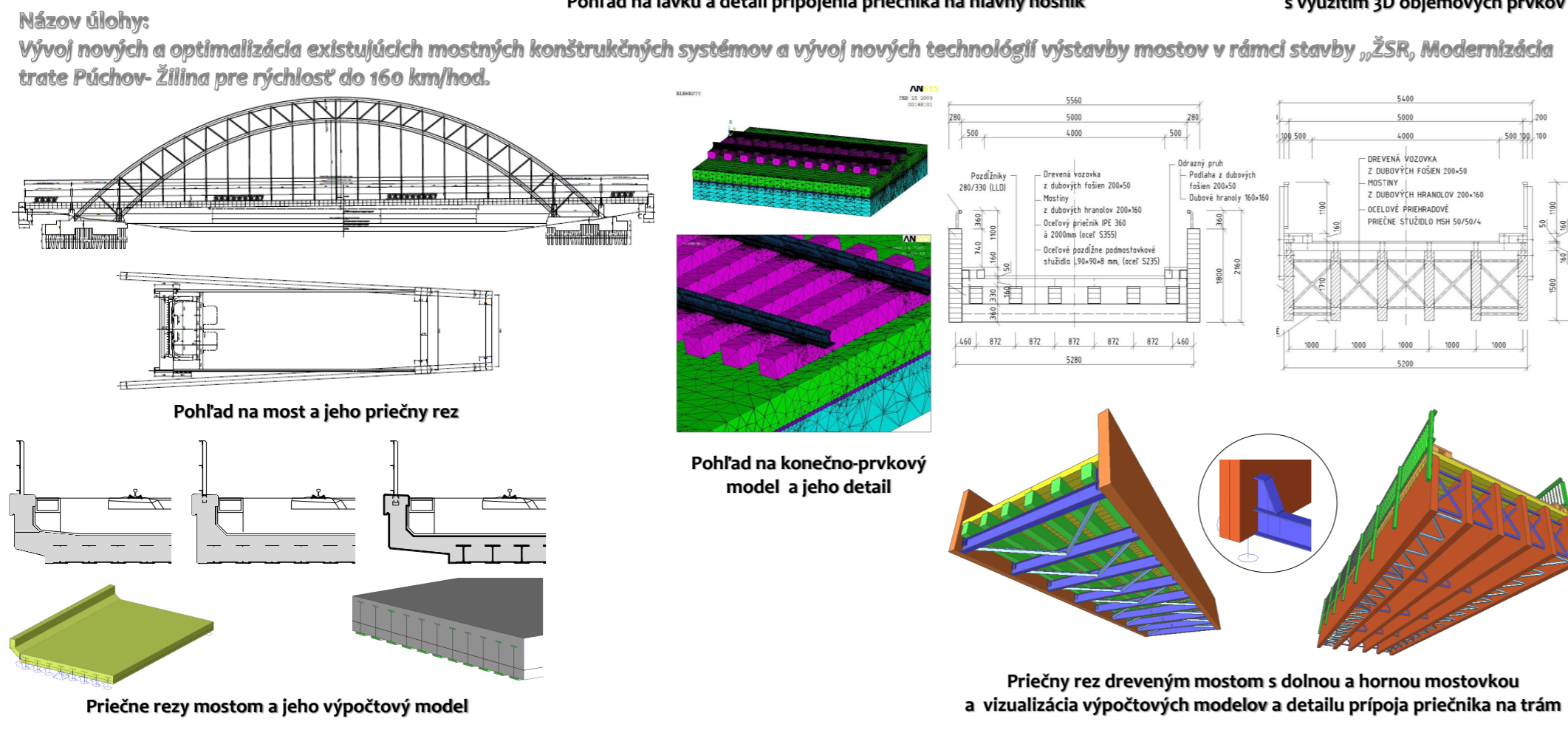
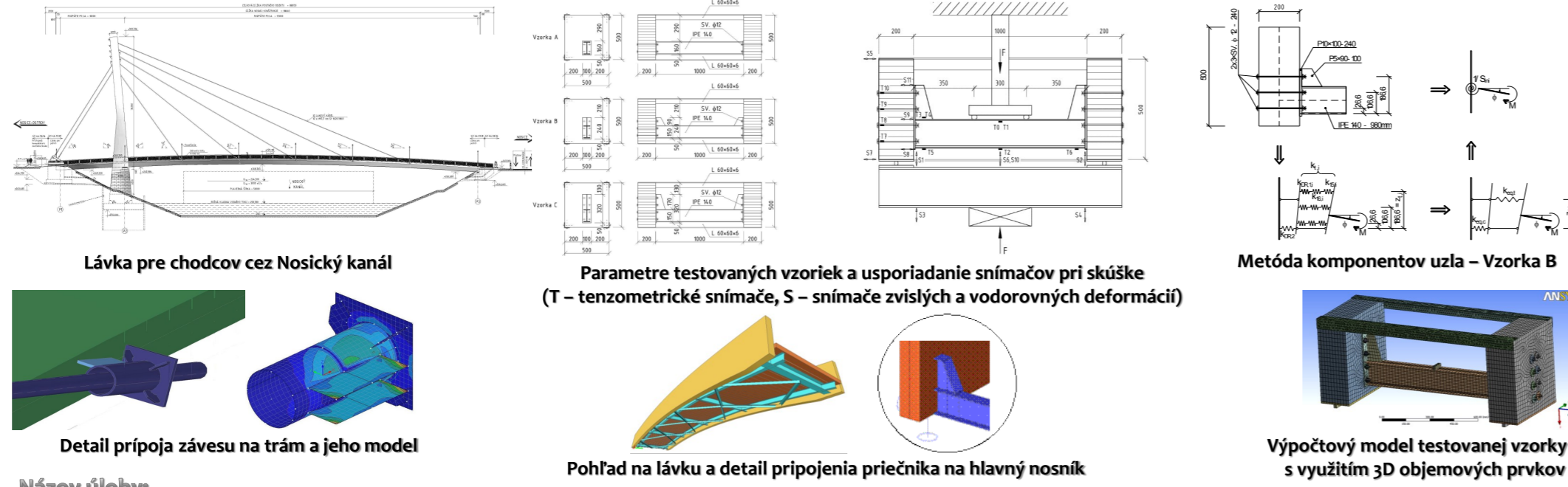
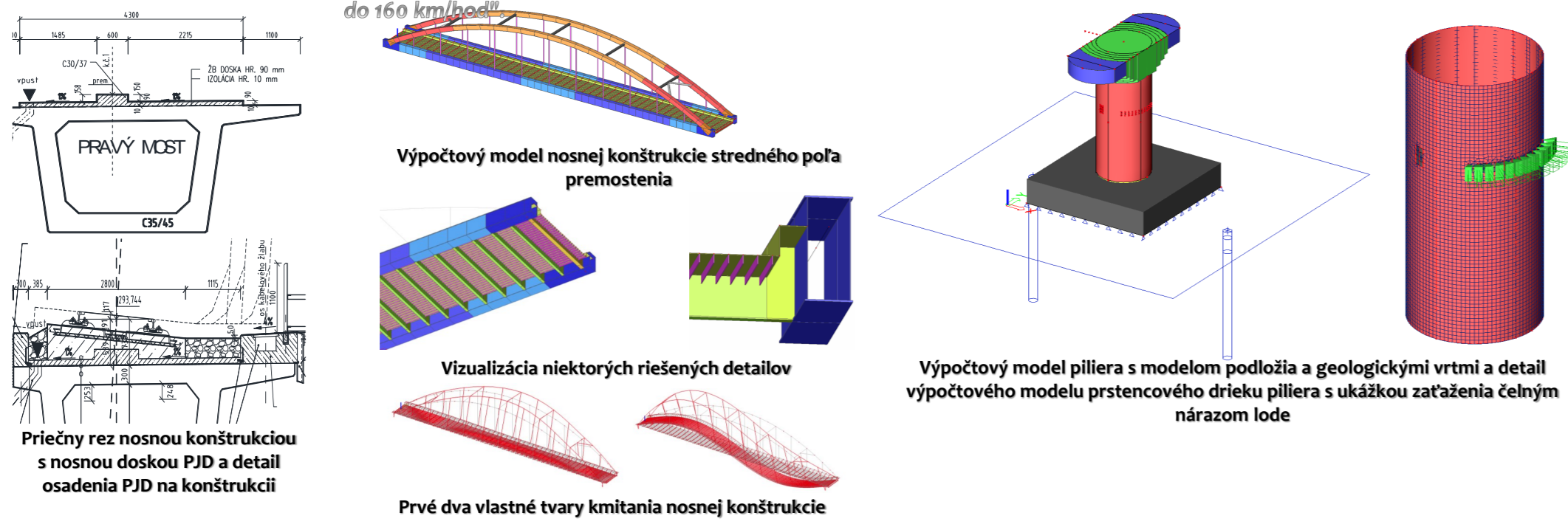


Názov úlohy:

Vývoj nových a tvarová optimalizácia existujúcich nosných konštrukcií a ich detailov pre premostenie stredných a veľkých prekážok a vývoj nových technológií výstavby mostov v rámci stavby „ZSR, Modernizácia trate Púchov - Žilina pre rýchlosť do 160 km/hod“

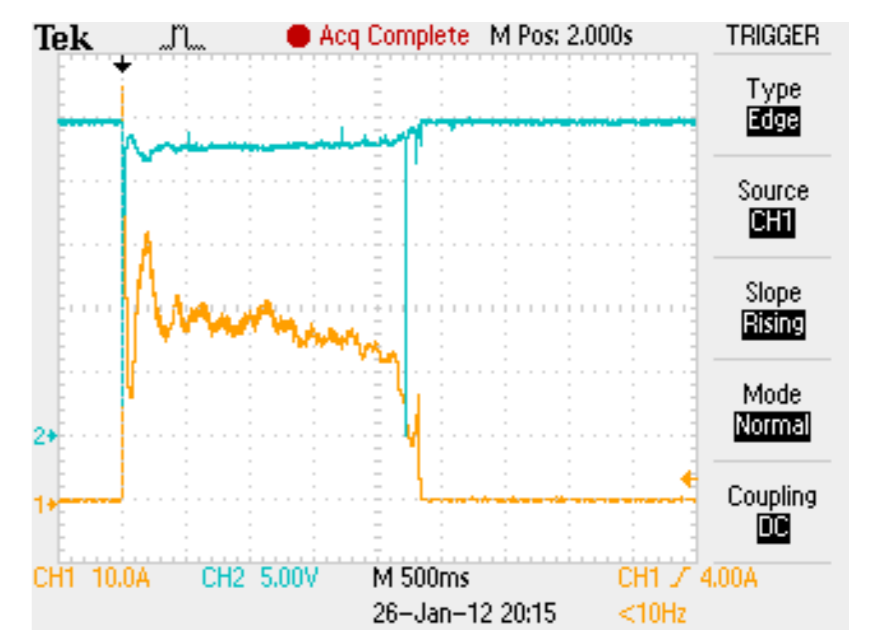
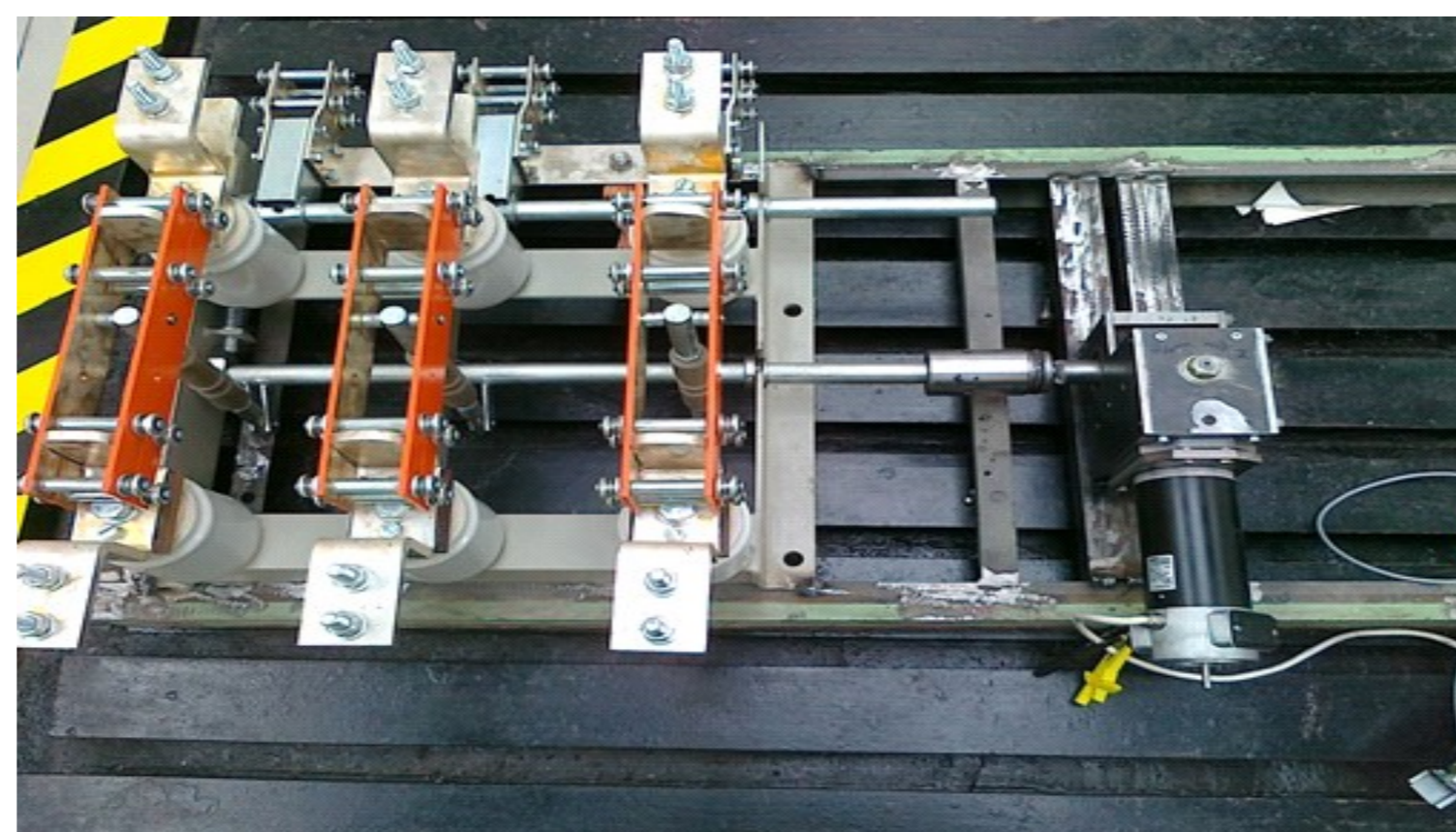
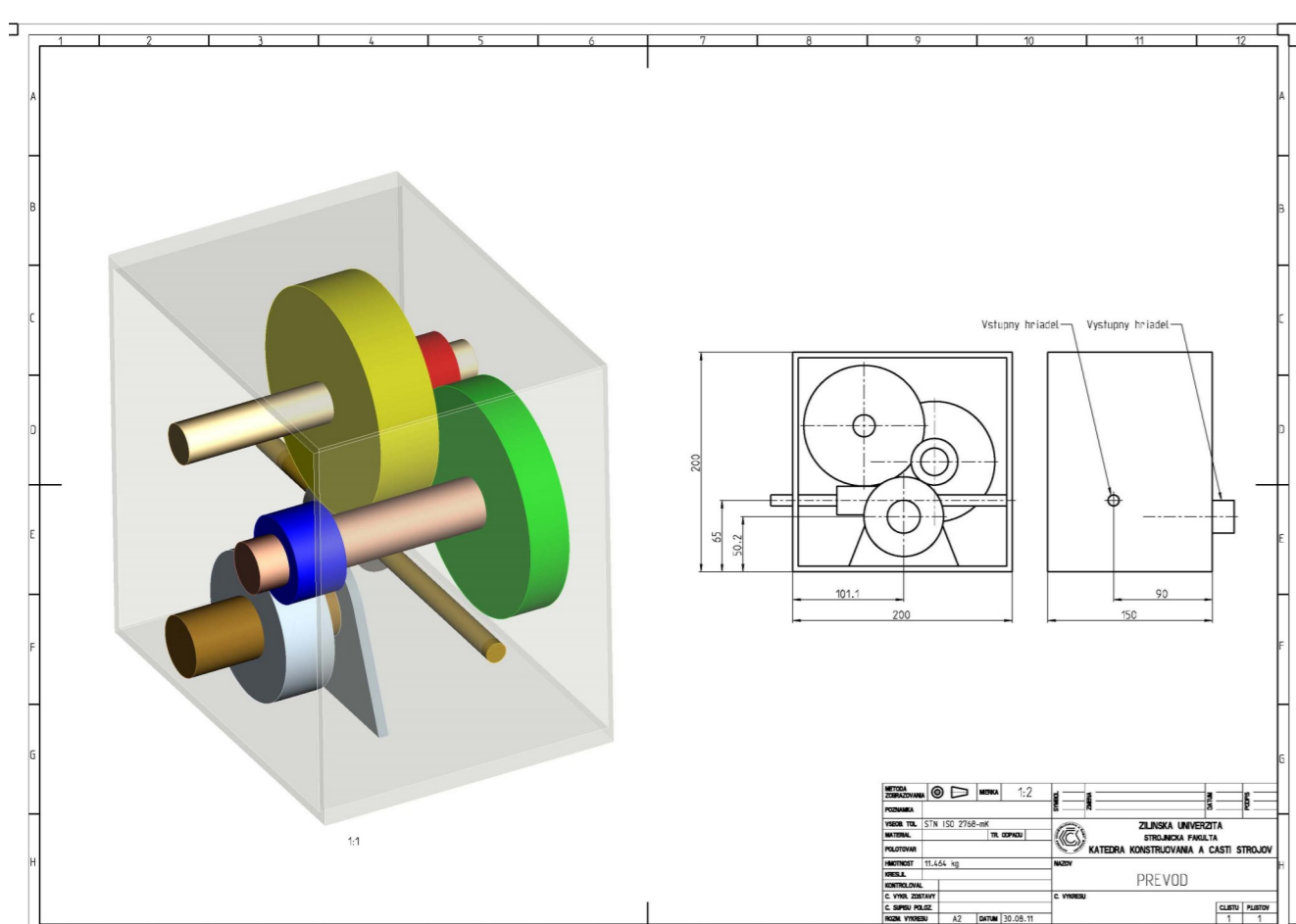


Názov výskumnej úlohy: **Návrh pohonu pre VN odpájač**

Zadávatel': SEZ Kropachy a.s

Zodpovedný riešitel': doc. Ing. Pavol Rafajdus, PhD, KVES, EF, spolupráca aj so Sjf

Anotácia: Tento výskumný projekt sa zaoberal návrhom univerzálneho pohonu pre vysokonapäťový odpájač, ktorý spĺňa vysoké nároky na odpojenie alebo spojenie elektrického obvodu. Pohon bol navrhnutý pre rôzne napájacie napätia podľa špecifikácie zadávateľa s požadovanými výstupnými otáčkami a momentom. Bol vyrobený a otestovaný prototyp tohto pohonu, ktorý spĺňal všetky požadované parametre zadané zadávateľom.



Title: The design of electrical drive for high voltage disconnector

Sponsor: SEZ Kropachy a.s

Team leader: assoc. professor Pavol Rafajdus, PhD, KVES, EF, cooperation also with Faculty of Mechanical Engineering

Summary: This project deals with the design of universal drive for high voltage disconnector with high performances from point of view connecting or disconnecting of electrical circuit. The drive was designed for different supply voltages in accordance with sponsor requirements with demanded output speed and torque. The prototype was designed and tested for all operating states to have all required parameters.

Kvalita, diagnostika a monitorovanie - EDM 800



© P.Blaško, M.Bugaj, J. Kríž



EDM-800

- Až 24 veličín (teploty, tlaky, hodnoty)
- Snímanie 4 krát za sekundu
- Interné ukládanie dát
 - až 20 hodín - interval 6 sekúnd
 - až 1600 hodín po 8 minútovom intervale
- Linearizovaná presnosť termočlánku lepšia ako 0,1 %



Vyhodnotenie údajov EDM 800



Projekt EDM

- „Implementácia vedecko-výskumných poznatkov do leteckej dopravy“
- Aktivita 1.2. Vývoj postupu pre inštaláciu zariadení do lietadiel
- Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku/ Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EU Implementácia vedecko-výskumných poznatkov do leteckej dopravy ITMS 26220220010



Štúdia návrhu umiestnenia

- Výber diagnostického systému EDM
- Návrh umiestnenia na palubnej doske



Engine Data Monitoring - EDM800

- Zavedenie monitoringu na Slovensku
- Monitoring
- Výstrahy
- Nie primárny prístroj

- Valec č.1 až č. 6



Monitorujeme nie iba motor

- Zabudovaný pilot nevypol hlavný vypínač lietadla OM ILR #38 14.7.2011
- Mechanik pri kontrole pred hangárováním vypnul zariadenie/hlavný vypínač
- EDM 800 „monitoroval“ ako klesá teplota výfukových plynov, v tomto prípade teplota sondy na výfukovom potrubí

