

V rámci projektu Pokračování rozvoje zkušebního a prototypového centra ŠKODA TRANSPORTATION a.s. - II. ETAPA (CZ.01.1.02/0.0/0.0/17\_164/0014710), který byl realizován v rámci dotačního programu OP PIK, došlo k rozšíření a modernizaci centra pro VaV spočívající v pořízení strojů/zařízení SW vybavení centra. V souvislosti s tímto rozšířením a modernizací centra pro VaV jsme nyní schopni poskytnout níže popsané služby. Seznam realizovaných položek v rámci dotačního programu OP PIK I. výzva Potenciál - ITI - Plzeň:

- Tenzometrické snímače
  - Tenzometrické snímače sil pro přesné měření zatěžujících sil a reakcí při statických a kvazistatických pevnostních zkouškách

HBM U10M/5kN	2ks
HBM U10M/50kN	4ks
HBM U10M/125kN	4ks
HBM U10M/250kN	8ks
HBM U10M/500kN	6ks
HBM U10M/1,25MN	2ks
HBM U10M/2,5MN	1ks
- HW vybavení pro ladění, měření a vyhodnocování brzdových zkoušek
  - Zařízení lze využít pro nastavení, naladění požadovaných parametrů brzdových systémů kolejových vozidel jak při statickém, tak dynamickém oživení vozidle. Následně pak ke kontrolnímu měření, ověření a vyhodnocení nastavených parametrů jako příprava pro homologační zkoušky. Lze využít pro provádění různých brzdových zkoušek.
- Solná komora
  - Zařízení se využívá pro zkoušení dílů, v rámci životnosti a odolnosti proti působení vnějších vlivů na různé povrchy. Jedná se o zkoušku solným roztokem při různých teplotách a cyklech. Objem komory je 1 000 l.
- 3D Tiskárna
  - Zařízení se využívá pro tisk prototypových a sériových plastových dílů různých tvarů a velikostí. Primárně z materiálu ABS a Ultem. Rozměr komory je 406x355x406 mm.
- Termokamera
  - Zařízení se využívá pro měření rozdílů teplot jednotlivých povrchů mezi sebou. Na základě daného je možné detekovat vznikající závadu, nebo např. průběh prováděné zkoušky.
- Stetoskop s kamerou
  - Zařízení se využívá pro zviditelnění špatně přístupných míst, kde je možné pomocí fotografií, nebo záznamu provést nedestruktivní diagnostiku zkoušeného místa. Délka sondy je 2 m.
- Velkoformátová barevná tiskárna
  - Zařízení se využívá na tisk velkoformátové grafiky a polepů. Vše do formátu A0.
- Laboratorní stůl
  - Laboratorní stůl do metrologické laboratoře, racková skříň. Stůl pro umístění kalibračních přístrojů a jiných měřících zařízení.

- SW pro crashové výpočty
  - Odezva konstrukcí na rychlá velká zatížení ANSYS LS-Dyna. Ansys LS-DYNA je celosvětově nejčastěji používaný explicitní řešič pro rychlé dynamické děje s extrémně velkými deformacemi. Nejznámější aplikací explicitní dynamiky jsou crash testy. Tyto analýzy zahrnují širokou škálu fyzikálních jevů a Ansys LS-DYNA je vybavena velkým množstvím funkcí pro přesné simulace těchto testů.