

Pořízené vybavení etapa č. I.		Přehled zkoušek	Kontaktní osoba
I/01	Přípravek pro trhačku na tlakovou zkoušku dle ASTM D3410	ASTM D3410	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek vladimir.pavlinek@5m.cz
I/02	Siloměr 10kN pro trhací stroj	ASTM D2344	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek vladimir.pavlinek@5m.cz
I/03	100kN čelisti pro trhací stoj	ASTM D3039, ASTM D3846	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek vladimir.pavlinek@5m.cz
I/04	Optický průtahoměr	ČSN EN ISO 527	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek vladimir.pavlinek@5m.cz
I/05	Termostat oběhový s nerez lázni 2ks	Stanovení koeficientu roztažnosti vlivem vlhkosti (CME)	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek vladimir.pavlinek@5m.cz
I/06	Zkušební trhací stroj pro cleanroom	Zkouška insert pull-out dle ECSS-E-HB-32-22A	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek vladimir.pavlinek@5m.cz
I/07	Průtahoměr -200°C	dle ASTM D3039 při teplotách -180°C až +200°C	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek vladimir.pavlinek@5m.cz
I/08	Teplotní komora pro mechanické testování při kryogenních teplotách	Mechanické vlastnosti při teplotách -180°C až +200°C	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek vladimir.pavlinek@5m.cz
I/09	Klimatická komora	Cyklická expozice vzorků v teplotním rozsahu -70°C až +180°C	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek vladimir.pavlinek@5m.cz
I/10	Vlhkostní komora	Expozice vzorků kombinovanému účinku teploty a vlhkosti (20 – 95 % až do teploty 90 °C)	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek vladimir.pavlinek@5m.cz
I/11	Vakuová sušárna	Sušení vzorků	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek vladimir.pavlinek@5m.cz
I/12	Sušárna 100 l	Sušení vzorků	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek vladimir.pavlinek@5m.cz
I/13	Muflová pec	ASTM D3171	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek vladimir.pavlinek@5m.cz
I/14	Ultrazukový homogenizátor	Dispergace plniv	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek vladimir.pavlinek@5m.cz
I/15	NDT sonda pro ultrazvuk	Nedestruktivní testování CFRP kompozitů pomocí ultrazvuku	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek vladimir.pavlinek@5m.cz
I/16	Nýtovačka	Nýtování kvalifikačních a engineering modelů (prototypů)	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek vladimir.pavlinek@5m.cz
I/17	Lepicí přípravek pro tube shear	Přípravek na lepení CFRP trubek a kovových přírub pro testy prototypů	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek vladimir.pavlinek@5m.cz
I/18	Stůl s granitovou deskou 3900x1850 mm	Metrologická měření a lepení insertů do sendvičů	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek vladimir.pavlinek@5m.cz
I/20	Podložka pro řezací plotr	Řezání prepregů, pomocných materiálů a tenkovrstvých kompozitů	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek vladimir.pavlinek@5m.cz
I/25	Svařečka termočlánkových drátů	Svařování termočlánků pro monitorování teploty	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek vladimir.pavlinek@5m.cz
I/27	Externí regulační jednotka	Regulační skříně určená k nastavení, regulaci a hlídání teploty v topných zónách v průběhu vytvářovacího cyklu kompozitů	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek vladimir.pavlinek@5m.cz
I/30	UZ měření tloušťky trubek 0,4 - 2,3 mm	Měření tloušťky stěn kompozitních trubek a tvarových kompozitních lamel	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek vladimir.pavlinek@5m.cz
I/33	Tloušťkoměr vrstev	Měření tloušťky nánosovaných vrstev pomocí ultrazvuku	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek vladimir.pavlinek@5m.cz
I/34	Vyhodnocovací jednotka tensometrického systému	Měření deformace kompozitních vzorků při zkouškách mechanických vlastností, např. dle ASTM D7078	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek vladimir.pavlinek@5m.cz
I/35	Přípravek bending	Zkoušky insert bending dle ECSS-E-HB-32-22A	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek vladimir.pavlinek@5m.cz
I/36	TVC vložka	Cyklické expozice vzorků teplotou za hlubokého vakua dle ECSS-Q-ST-70-04C	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek vladimir.pavlinek@5m.cz
I/37	Přípravek Edge wise	Příprava zkušebních vzorků pro zkoušku dle ASTM C364	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek vladimir.pavlinek@5m.cz
II/01	Pojízdný zvedací stůl pro vzorky kompozitů	Polohovací stůl kovové konstrukce s možností plynulé změny jeho výšky pomocí pohonu. Polohování stolu umožňuje manipulaci připravené kompozitní sklady před zavezením do autoklávu bez jejího poškození manipulací.	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek vladimir.pavlinek@5m.cz
II/02	Transportní rám pro autokláv	Vozík k zavážení připravených skladeb kompozitních prvků do autoklávu reflektující také nutnost bezpečného umístění vakuových ventilů a hadic. Fixované prvky omezují nebezpečí poškození vakuového balení sklady kompozitních prvků při vytvářovacím cyklu autoklávu.	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek vladimir.pavlinek@5m.cz
II/05	Termografie	Nedestruktivní testování CFRP kompozitů a sendvičů pomocí snímání tepelného obrazu termokamerou.	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek vladimir.pavlinek@5m.cz
II/09	Dodávka VZT pro prototypovou dílnu	Nerelevantní	
II/10	Stavební úpravy prototypové dílny	Nerelevantní	
Pořízené vybavení etapa č. II.		Přehled zkoušek	Kontaktní osoba
I/19	Zařízení pro přípravu povrchu dílů z titanu a titanových slitin	Povrchová úprava titanových dílů chemickou cestou před lepením	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek vladimir.pavlinek@5m.cz
I/19a	VZT	Nerelevantní	
I/19b	Dodávka a instalace jeřábové drážky	Nerelevantní	
I/21	Bezpečnostní skříně - chemická laboratoř	Nerelevantní	
I/22	Kovové skříně pro technologickou laboratoř	Nerelevantní	
I/23	Laboratorní nábytek - chemická laboratoř	Nerelevantní	
I/24	Digestoř v nehořlavém (ex) provedení	Nerelevantní	
I/28	Dvouetážový laboratorní lis	Příprava zkušebních vzorků z kompozitů pro zkoušky mechanických vlastností např. dle ASTM D3039, ASTM D3846	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek vladimir.pavlinek@5m.cz
I/29	Olejová temperační jednotka	Temperace laboratorních zařízení spojených s přípravou receptur matric kompozitních materiálů.	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek vladimir.pavlinek@5m.cz
I/31	Vakuová míchačka do laboratoře	Míchání a homogenizace receptur lepidel a laminačních směsí za vakua pro přípravu kompozitních materiálů. Dvě velikosti míchacích nádob - 5l a 15L.	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek vladimir.pavlinek@5m.cz
I/32	Dewarová regulační nádoba 200L	Temperace zkušebních zařízení v laboratoři při potřebě stanovení vlastností při teplotách od RT po -180°C. Jedná se zejména o zkoušky dle ASTM D3039, ASTM D3846 a ASTM D2344	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek vladimir.pavlinek@5m.cz
II/03	Lepicí přípravek pro Engineering model projektu FSA	Nerelevantní	
II/04	TRACKER	Mobilní 3D měření velkých objektů do 40m, použitelné v čistých prostorech	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek vladimir.pavlinek@5m.cz
II/12	Forma pro prototyp nosníku pevné části	Nerelevantní	
II/13	Směšovací zařízení + Statický mixér (ke směšovacímu zařízení)	Míchání dvou komponentních epoxidových pryskyřic	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek vladimir.pavlinek@5m.cz
II/14	Podavač k DSC vzorkům	Automatický podavač vzorků k zařízení DSC - stanovení charakteristických teplot polymerů podle EN ISO 11357	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek vladimir.pavlinek@5m.cz
II/15	Laser projektor	Zařízení pro precizní polohování dílů vrstev prepregů či dílů voštin při přípravě kompozitů a sendvičů,	doc. Dr. Ing. Vladimír Pavlínek vladimir.pavlinek@5m.cz