


ZMĚNA - SRPEN 2017

<div></div> <div>projekce a inženýring</div> <div>Gerstnerova 5/658</div> <div>170 00 Praha 7</div>	MÍSTO STAVBY : KAMÝČKÁ 129, PRAHA 6 parc. č.1627/1			
	OBJEDNATEL : ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE, FAKULTA LESNICKÁ A DŘEVAŘSKÁ, KAMÝČKÁ 129, PRAHA 6			
	ŠÉFPROJEKTANT	PROJEKTANT	VYPRACOVAL	
	Ing. V. Čapka	Ing. V. Čapka	J.Samuel	
NÁZEV AKCE HIGH-TECH TECHNOLOGICKO - VÝUKOVÝ PAVILON FLD SO 01	ČÍSLO ZAKÁZKY		0116	
	STUPEŇ		DVZ / DPS	
	POČET FORMÁTŮ		2 A4	
	DATUM		srpen 2017	
	MĚŘITKO			
Výkaz výměr	Č. KOPIE	ČÁST	PROFESE	Č.PŘÍLOHY
		D.2.1	PŘ	2

Tabulka přístrojů a zařízení - Vizualizace a virtuální realita																			
Č. položky	Č. místnosti	umístění	Katedra (zkratka)	Název přístroje/zařízení	Funkce přístroje/zařízení	ks	Rozměry (š-h-v) [mm]	Hmotnost kg	Zdroj 230/400 V	Příkon kW	Voda ano-ne	Zemní plyn ano-ne	Stlačený vzduch ano-ne	Pomocné plyny ne-ano které?	Tlakové bomby velikost/centrální rozvod	Připojení LAN (sít') ano-ne	Potřeba odsávání ano-ne	Klimatizovaná místnost ano-ne	poznámka
1M	HT001a	1N		PC, klávesnice, myš	PC pro prezentaci na interaktivní tabuli nebo zobrazení na LCD ve stole. Včetně bezdrátové klávesnice a myši.	1	cca 200x600x500	3	230	0,5	ne	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ano	
2M	HT001a	1N		Mikroskop	Mikroskop s kamerou na pohyblivém rameni	1		1	230	0,2	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ano	
3M	HT001a	1N		LCD	LCD monitor umístěný pod sklem v desce stolu	1	max 500x500	2	230	0,05	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ano	Rozměr monitoru bude upřesněn a zkoordinován s výrobcem nábytku
4M	HT001b	5N		PC, klávesnice, myš	PC pro prezentaci na 3D plátně nebo zobrazení na LCD ve stole. Včetně bezdrátové klávesnice a myši.	1	cca 200x600x500	3	230	0,5	ne	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ano	
5M	HT001b	5N		LCD	LCD monitor umístěný pod sklem v desce stolu	1	max 500x500	2	230	0,05	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ano	Rozměr monitoru bude upřesněn a zkoordinován s výrobcem nábytku
6M	HT001a HT001b	1N,5N		bezdrátový telefon	1x sluchátko, 1x základnová jednotka s integrovanou nabíječkou.	2					ne	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ano	

Tabulka přístrojů a zařízení - KATEDRA EKOLOGIE LESA

Č. položky	Č. místnosti	umístění	Katedra (zkratka)	Název přístroje/zařízení	Funkce přístroje/zařízení	ks	Rozměry (š-h-v) [mm]	Hmotnost kg	Zdroj 230/400 V	Příkon kW	Voda ano-ne	Zemní plyn ano-ne	Stlačený vzduch ano-ne	Pomocené plyny ne-ano které?	Tlakové bomby velikost/centrální rozvod	Připojení LAN (sít) ano-ne	Potřeba odsávání ano-ne	Klimatizovaná místnost ano-ne	poznámka
1M	HT004	4N	KEL	Analyzátor	Rentgenový analyzátor	1	260x240x80	1,5 bez bat.	230 V	0,3 (baterie)	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ano	
2M	HT004	v digesoři	KEL	Aparatura pro mineralizaci vzorků	Rozkladný infračervený systém 6 x 250 ml	1	540x440x750	20	230 V	1,5	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ANO	ano	umístění v digestoři
3M	HT004	v digesoři	KEL	Destilační přístroj	Přístroj pro destilaci vodní párou	1	410x410x675	23	230 V	1,7	ANO 5 l/min	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ano	
4M	HT004	4N	KEL	Dendrometer	automatický přírůstoměr, online přenos	1	190x92x8	0.2		venkovní čidlo	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ano	
5M	HT004	software	KEL	software	software	1	software	software	software	software	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ano	
6M	HT004	1N	KEL	Scanner + software	obrazová analýza růstu stromů	1	656x458x292	19,6	230 V	0,05	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ano	
7M	HT004	1N	KEL	Sestava mikroskopů k vytváření snímků	speciální sestava na analýzu vzorků skládající se ze SW, digitálních kamer a mikroskopu	1	1000x650x600	30	230 V	cca do 1kW	NE	NE	NE	NE	NE	ANO	NE	ano	připojení na PC
8M	HT004	4N	KEL	Flexibilní a odolný tablet	vysoce odolný terenní počítač	1	200x132x18	0,5	230 V	baterie	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ano	
9M	HT004	software	KEL	software	Softwarové vybavení pro interaktivní výuku posouzení výběru stromu v ekologickém lesnictví	1	software	software	software	software	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ano	
10M	HT004	1N	KEL	Odolný tablet 8,1"	odolný terenní počítač k mapování porostů a terenní práci	1	227x151x24	0,88	230 V	0,065 baterie AC adapter	NE	NE	NE	NE	NE		NE	ano	
11M	HT004	software	KEL	software	software na zpracování dendrochronologických dat	1	software	software	software	software	NE	NE	NE	NE	NE		NE	ano	
12M	HT004	software	KEL	Software pro sběr dat a vizualizace	software na mapování porostů	1	software	software	software	software	NE	NE	NE	NE	NE		NE	ano	
13M	HT004	4N	KEL	sestava pro popis struktury porostu	přístroj pro popis struktury porostu	1	300x300x50	1	230 V	baterie (venkovní použití)	NE	NE	NE	NE	NE		NE	ano	
14M	HT004	4N	KEL	Sestava pro popis struktury porostu	přístroj pro popis struktury porostu (odlehčená terenní verze)	1	200x300x50	0,5	230 V	baterie (venkovní použití)	NE	NE	NE	NE	NE		NE	ano	
15M	HT004	4N	KEL	Čidla na měření mikrostanovištních podmínek	čidla na měření mikrostanovištních podmínek (vzdušná vlhkost a teplota)	1	80x60x30	0.1		baterie venkovní čidlo	NE	NE	NE	NE	NE		NE	ano	mobilní zařízení
16M	HT004		KEL	Kombinovaná chladnička	Napůl chladnička a mrazák, samostatné ovládání a vypínání chladničky/mrazničky	1	600x630x2010	94,9	230 V	0,723kWh /den	NE	NE	NE	NE	NE		NE	ano	41dB
17M	střecha		KEL	Fenologie – kamery	Přenosné kamery. Čidla jsou přímo spojena kabelem s dataloggerem	6				baterie	NE	NE	NE	NE	NE	NE WIFI	NE		
18M	střecha		KEL	Dendrometr	pro malé průměry do 10 cm (WiFi)	20	průměr 100	0,16		venkovní čidlo	NE	NE	NE	NE	NE		NE		
19M	střecha		KEL	Senzory na vlhkost půdy a teploty	Wireless uggedized Soil Moisture, Temperature, and Electrical Conductivity	8				venkovní čidlo	NE	NE	NE	NE	NE		NE		
20M	střecha		KEL	Sap flow	pro malé průměry	8	170x80x35	0,4		venkovní čidlo	NE	NE	NE	NE	NE		NE		
21M	HT004		KEL	výkonný počítač	CPU 3,2 Operační paměť 12GB Grafická paměť 7GB	1			230 V	0,5	NE	NE	NE	NE	NE	ANO	NE		
22M	exterie		KEL	měření objemu srážkových vod	Měřicí nerezový žlab (modem GSM, nerez stojan, solární panel, regulátor	1	instalace do šachty DN200		solární panel	baterie	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
23M	střecha		KEL	meteorologická stanice	Meteorostanice - bezdrátová verze s 24 hod. aspiračním štítem + trojnožka pro osazení betonových dlaždic	1	trojnožka cca 1500x1500x2000	22kg +dlaždice	solární panel	baterie	ne	ne	ne	ne	ne	NE	ne	ne	
24M	HT004		KEL	bezdrátový telefon	1x sluchátko, 1x základnová jednotka s integrovanou nabíječkou.	1	48 x 159 x 32	0,13	230V	baterie	ne	ne	ne	ne	ne	NE	ne	ne	

Tabulka přístrojů a zařízení - Katedra genetiky a fyziologie lesních dřevin																			
Č. položky	Č. místnosti	umístění	Katedra (zkratka)	Název přístroje/zařízení	Funkce přístroje/zařízení	ks	Rozměry (š-h-v) [mm]	Hmotnost kg	Zdroj 230/380 V	Příkon kW	Voda ano-ne	Zemní plyn ano-ne	Stlačený vzduch ano-ne	Pomocené plyny ne-ano které?	Tlakové bomby velikost/centrální rozvod	Připojení LAN (sít) ano-ne	Potřeba odsávání ano-ne	Klimatizovaná místnost ano-ne	poznámky
1M	HT005	2L	KGFLD	digitální mikroskop	pořizování smínek anatomických preparátů a sledování objektu z libovolného úhlu	1	550x470x200	14	230	280VA	ne	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ano	
2M	HT005	2N	KGFLD	mikrotom	zařízení na tvorbu anatomických řezů o síle desetin milimetru	1	200x200x200	0,3	-	-	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ano	
3M	HT005	2N	KGFLD	multimetr	laboratorní přístroj pro měření pH, vodivosti a salinity roztoku	1	197x36x95	0,3	230	baterie adaptér	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ano	zařízení v kufru
4M	HT005	1L	KGFLD	Laboratorní komorová pec	zařízení pro ohřev a vysušení vzorků do teploty 1200 °C	1	450x505x600	40	230	3,5	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ano	ano	nehořlavý stůl odtah Ø20mm
5M	HT005	2N	KGFLD	Přístroj pro přesné měření vlhkosti půdy	měření půdní vlhkosti	1	200x1000x100	5	-	-	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ano	
6M	HT005	2N	KGFLD	analytická váha	váha s přesností na 0,001 g	1	210x124x340	5,5	230	AC/DC 6W	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ano	
7M	HT005	1L	KGFLD	Hmotnostní analyzátor - trojitý kvadrupol	hmotnostní spektrometr s plynovým analyzátozem včetně tlakové láhve	1	870x890x700	100	230	7	ne	ne	ne	hélium	50 l	ne	ne	ano	5x zásuvka zálohovaný okruh stůl pevné nohy
8M	HT005	2L	KGFLD	laboratorní tlaková a kavitační komora	měření vodního potenciálu spolu s kavitací v cévách rostliny včetně tlakové láhve	1	330x280x240	11	-	-	ne	ne	ne	dusík	50 l	ne	ne	ano	
9M	HT005	1L	KGFLD	příprava vzorků pro GS-MS (jednoduchý extraktor)	příprava vzorků na analýzu GS-MS včetně tlakové láhve	1	693x673x617	34	230	500VA	ne	ne	ne	dusík	50 l	ne	ne	ano	
10M	HT005		KGFLD	UV lázeň, laboratorní sklo, příd.světlo, lupa, plastové vybavení pro hydraulickou laboratoř	zařízení a pomůcky na přípravu vzorků před vlastní analýzou	1	plastová vana 1,0 x 0,5 x 1,0 m	500 (s náplň.)	-	-	ano	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ano	plastová vana včetně otvorové vanové baterie na okraj vany (včetně sprchy)
11M	HT005	2N	KGFLD	počítač	i5 2400 Operační paměť 4GB Grafická paměť není relevantní	1	200x400x400	5	230	0,5	ne	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ano	
12M	HT005	2N	KGFLD	bezdrátový telefon	1x sluchátko, 1x základnová jednotka s integrovanou nabíječkou.	1	48 x 159 x 32	0,13	230	baterie	ne	ne	ne	ne	ne	NE	ne	Ano	
13M	HT005	2L	KGFLD	příprava vzorků pro GS-MS (mlýn)	příprava vzorků na analýzu GS-MS	1	581x669x570(952)	120 +40 náplň	230	1,73	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ano	až cca 83dB(A)

Tabulka přístrojů a zařízení - Katedra hospodářské úpravy lesů																			
Č. položky	Č. místnosti	umístění	Katedra (zkratka)	Název přístroje/zařízení	Funkce přístroje/zařízení	ks	Rozměry (š-h-v) [mm]	Hmotnost kg	Zdroj 230/400 V	Příkon kW	Voda ano-ne	Zemní plyn ano-ne	Stlačený vzduch ano-ne	Pomocné plyny ne-ano které?	Tlakové bomby velikost/centrální rozvod	Připojení LAN (sít') ano-ne	Potřeba odsávání ano-ne	Klimatizovaná místnost ano-ne	poznámka
1M	HT011	2N	KHUL	workstation na 3D	modelovani 3D	12	174x513x457 (jedne stanice)	5 (1ks)	230	1 (1ks) 12 spolu	ne	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ano	rozmer stolu: cca4.5x1.5x0.8m
2M	HT011	1N	KHUL	workstation na 3D prof	modelovani 3D	1	174x626x457 (jedne stanice)	5	230	1	ne	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ano	rozmer stolu: cca1.7x0.8x0.8m
3M	HT011		KHUL	data storage	data uloziste	2	300x340x270	9,8	230	0,5	ne	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ano	
4M	HT011	1N,2N	KHUL	3D bryle	zobrazovani 3D	13	200x50x100	1	-	-	ne	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ano	
6M	HT011	7N	KHUL	3D tiskarna	tisk modelu	1	220x320x620	15	230	0,3	ne	ne	ne	ne	ne	ano i WiFi	ne	ano	odstup 30cm od zdi ne u okna
8M	HT011		KHUL	software	spracovani 3D dat	1													
9M	HT003	5N	KHUL	dron na laser	nosic laseroveho skeneru	1	1920x1820x470 rozl. 624x986x470 slož. 1220x810x540 přepr.	11 dron 6,5 zařízení	baterie		ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ano	
10M	HT003	5N	KHUL	pozemny laserovy skener	pozemny laserovy skener	1	240x200x100 uloženo v kufru	5,2	baterie	0,08 nabíjení	ne	ne	ne	ne	ne	ne WiFi	ne	ano	
11M	HT003	4N	KHUL	nabijacka	nabijeni akumulatoru	5	88x203x196	1,37 (1ks)	230	0,4 (1ks)	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ano	
12M	HT003	4N	KHUL	PC	sehrávání dat	1	cca 200x600x500	3	230	0,5	ne	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ano	
13M	HT011		KHUL	bezdrátový telefon	1x sluchátko, 1x základnová jednotka s integrovanou nabíječkou.	1	48 x 159 x 32	0,13	230V	baterie	ne	ne	ne	ne	ne	NE	ne	ne	

22M	HT109		KMLZ	Separátor olejů a rozpouštědel	Plastinační pomůcka	1	Ø300 výška 530	cca 30			ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	
23M	HT109		KMLZ	Bennertův manometr	Plastinační pomůcka	1	220x90x320	0,4			ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	
24M	HT109		KMLZ	Plynová vytvrzovací jednotka	Plastinační pomůcka včetně kovového stolu na kolečkách	1	1650x750x670 425x305x250	27 + 7,7	230	0,16	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ano	
25M	HT109		KMLZ	Digitální teploměr	Plastinační pomůcka	1	115x70x15	0,2			ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	
26M	HT109		KMLZ	Ocelové nádoby na chemikálie	Plastinační pomůcka	3	Ø590 výška 670	15+150l			ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ano	
27M	HT109		KMLZ	Dopravní čerpadlo na aceton elektronické	Plastinační pomůcka	1	cca 1000x500x200	10	230	0,46	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ano	
28M	HT109		KMLZ	Vakuová pumpa k ochraně před explozí	Plastinační pomůcka	1	cca 200x400x400	55	400	0,55	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	
29M	HT109		KMLZ	Kontrolní jednotka teploty acetonu	Plastinační pomůcka	1	380x380x210	10	400	0,1	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	
30M	HT109		KMLZ	Plnicí media do přístrojů	Plastinační pomůcka		součást přístrojů	115			ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	
31M	HT107b		KMLZ	PC + monitor	desktop PC + 24" monitor	1	cca 200x400x350	5	230	cca 0,5	ne	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ne	
32M	HT111		KMLZ	Chladicí + mrazicí zařízení		3	600x615x2000	60 1ks	230	1,8kWh/24 1ks	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	
33M	HT107b		KMLZ	bezdrátový telefon	1x sluchátko, 1x základnová jednotka s integrovanou nabíječkou.	1	48 x 159 x 32	0,13	230V	baterie	ne	ne	ne	ne	ne	NE	ne	ne	

Tabulka přístrojů a zařízení - Katedra ochrany lesa a entomologie

Č. položky	Č. místnosti	umístění	Katedra (zkratka)	Název přístroje/zařízení	Funkce přístroje/zařízení	ks	Rozměry (š-h-v) [mm]	Hmotnost kg	Zdroj 230/400 V	Příkon kW	Voda ano-ne	Zemní plyn ano-ne	Stlačený vzduch ano-ne	Pomocné plyny ne-ano které?	Tlakové bomby velikost/centrální rozvod	Připojení LAN (sít) ano-ne	Potřeba odsávání ano-ne	Klimatizovaná místnost ano-ne	poznámky
2M	HT117	1N	KOLE	Mikroskop motorizovaný	mikroskop pro demonstrace v rámci biologického boje	1	400x400x500	20	230	0,02	ne	ne	ne	ne	ne	ne USB	ne	ne	
3M	HT117	1N	KOLE	stereomikroskop, odrazové světlo		1	340x440x547	cca 10	230	cca 0,2	ne	ne	ne	ne	ne	ne USB	ne	ne	
4M	HT117	1N	KOLE	stereomikroskop, transmisní světlo		1	340x440x547	cca 10	230	cca 0,2	ne	ne	ne	ne	ne	ne USB	ne	ne	
5M	HT117	4N	KOLE	Stereomikroskop, odrazové světlo		6	205x278x438	cca 10	230	cca 0,2	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	
6M	HT117		KOLE	Kombinovaná čtyřdvěřová chladnička	Objem chlazení čistý: 291 litrů Objem mrazničky čistý: 110 litrů	1	700x760x1955	102	230	0,8 kWh za 24 hod	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	40dB
7M	HT117	4N	KOLE	externí světlo	studené, husí krky	4	200x200x200	1	230	0,03	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	
8M	HT102		KOLE	El. Mikroskop	moderní zobrazovací technika - transmisní el. Mikroskop	1	cca 2000x1800x1500	cca 1100	230	120kV	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ano, celoroční chlazení 3kW	
9M	HT103		KOLE	El. Mikroskop	moderní zobrazovací technika - rastrovací el. Mikroskop	1	cca 1650x1000x1500	cca 480	230	3kVa	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ano, celoroční chlazení 3kW	
10M	HT104		KOLE	příslušenství el. Mikroskopů	transformátor, chladič, kompresor, PS unit	1					ano	ne	ne	ne	ne	ano 2x	ne	ano, celoroční chlazení 10kW	79dB
11M	HT105	9N	KOLE	Ultramikrotom	krájení tenkých řezů transmisní el. Mikroskop	1	500x500x500	cca 50 kg	230		ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	
13M	HT105	9N	KOLE	Bug flight mill	měření letové aktivity hmyzu	2	300x300x300	1			ne	ne	ne	ne	ne	ne USB	ne	ne	
14M	HT105	software	KOLE	Software k let. aktivitě - licence	měření letové aktivity hmyzu	1					ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	
15M	HT117		KOLE	Terarijní a akvariijní stěny	1x stěna akvárijí a terárií 1x stěna terárií	2	6500x750x2500 6000x750x2500	1x1500kg 1x4500kg	230	celkem max. 3	ano	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ne	16 zásuvek ve stropě
16M	HT105 HT117		KOLE	počítač	CPU 2,4 Operační paměť 16GB Grafická paměť 2GB	2	200x400x400		230	0,5	ne	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ne	

Tabulka přístrojů a zařízení - Katedra základního zpracování dřeva																			
Č. položky	Č. místnosti	umístění	Katedra (zkratka)	Název přístroje/zařízení	Funkce přístroje/zařízení	ks	Rozměry (š-h-v) [mm]	Hmotnost kg	Zdroj 230/400 V	Příkon kW	Voda ano-ne	Zemní plyn ano-ne	Stlačený vzduch ano-ne	Pomocené plyny ne-ano které?	Tlakové bomby velikost/centrální rozvod	Připojení LAN (sít) ano-ne	Potřeba odsávání ano-ne	Klimatizovaná místnost ano-ne	poznámka
1M	HT115 (HT114)	v digest.	KZZD/KOLE	Zařízení pro test podle ČSN ISO 1182	Zařízení určené k ohřevu látek pomocí odporového ohřevu	1	500x500x2200 reg. a napáj. skříň 300x300x200	40	230	1,5	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne		umístění v digestoři
2M	HT114		KZZD/KOLE	Zařízení pro test podle ČSN ISO 9239- 1	Zařízení umožňuje zapalitelnost podlahovin anebo podobných materiálů	1	1700x2500x2210	350	230	0,5	ne	ne	ne	ne	propánové láhve 10kg	ano	ano		samostatný odtah Ø300 bez vlastního ventilátoru
3M	HT114		KZZD/KOLE	Zařízení pro test podle ČSN ISO 11925-2A	Zařízení umožňuje zapalitelnost stavebních výrobků při přímém působení malého plamene	1	700x700x810	40	–	–	ne	ne	ne	ne	propánové láhve 5kg	ne	ano		samostatný odtah Ø150 umístění na stole
4M	HT115		KZZD/KOLE	Termokamera pro výzkum	Měření teplot bodu hoření a zápalnosti dřeva a dřevných materiálů, snímání teplotního pole při hoření	1	Kufříkové přenosné zařízení	2,5	baterie	nabíječka	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	
5M	HT115		KZZD/KOLE	Sítovací stroj	Síťová analýza na zjišťování frakcí materiálů po obrábění dřeva,	1	448x384x212-951	35	230	0,46	ne	ne	ne	ne	ne	ne (USB)	ne	ne	až 61,6 dB bez mokrého síťování!!
6M	HT115		KZZD/KOLE	Kalorimetr	Přesné určení energie uvolněné spalováním	2	500x350x350	35	230V	0,5	ne	ne	ne	ne	kyslík. láhev 5kg argon 5l	ano	ne	ne	
7M	HT115		KZZD/KOLE	ISO 1716 Zkoušky reakce stavebních výrobků na oheň	Přesné určení energie uvolněné spalováním	2	0,501 x 0,35 x 0,35	36	230V		ne	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ne	nejsou známe přesné parametry
8M	HT115		KZZD/KOLE	Univerzální měřicí ústředna + Termočlánek včetně kalibrace + Kompenzační vedení s příslušenstvím	Modulární systém na získávání a registraci dat s rozšiřitelným počtem vstupů	1	444x232x158		230	8 nabíj. baterií AA	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	
9M	HT115		KZZD/KOLE	Svářečka termočlánekových drátů	Svářečka je určena pro uchycení drátů	1	220x250x120	4	230	0,2	ne	ne	ne	ne	argon 5l	ne	ne	ne	
10M	HT115		KZZD/KOLE	Mikroskop	Zkoumání mikroskopické struktury degradovaného dřeva, včetně možnosti záznamu obrazu a jeho analýzy	4	200x300x500	6,5	230	0,05	ne	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ne	
11M	HT116		KZZD/KOLE	Impregrační zařízení	Impregnace dřeva pomocí vakuově tlakového zařízení	1	průměr 0,5 m/ 2,5 délka	cca 500	400 + 230	čerpadlo 4 kW + vývěva 0,4 kW	ano	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ano	voda+odpad
12M	HT115		KZZD/KOLE	Klimatizační komora	Zařízení umožňující přípravu dřeva pro testování za různých klimatických podmínek (vlhkostních stavů)	1	1400x3200x2050	cca 1300 kg + 250 kg zkušebního materiálu	400	12 22 A	ne	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ano max 8,9kW střední 4,8kW	63 dB(A) výlevka na vylévání kondenzátu ze sběrné nádoby
13M	HT114		KZZD/KOLE	Sušárna včetně podstavce	Zařízení umožňující temperaci či sterilizaci zkušebního materiálu	1	835x645x705	cca 62 kg + 50 kg zkušebního materiálu	230	1,6	ne	ne	ne	ne	ne	ne USB	ne		doporučeno stůl nebo podstavec odstupy od stěn
14M	HT115		KZZD/KOLE	Váhy	Průmyslová plošinová váha s laboratorní přesností	1	miska 308x318x75 display 225x115x60	cca 2kg	230	adaptér	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	
15M	HT115		KZZD/KOLE	Váhy	Přesná laboratorní váha	1	167x250x85	2,2	230	adaptér	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	
16M	HT115		KZZD/KOLE	Vysokorychlostní kamera	Vysokorychlostní snímání	1	228x125x78	1,55	baterie	-	ne	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ne	
17M	HT115		KZZD/KOLE	Teodolit	Měření a vytyčování staveb, pozemků	1	400x200x1200	6	baterie	-	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	
18M	HT115		KZZD/KOLE	Tiskárna	Vysokorychlostní velkoformátová tiskárna	1	1405x974x1128	118	230	0,061	ne	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ne	max hladina zvuku 50dB
19M	HT115		KZZD/KOLE	A3 skener	Pořízení obrazového záznamu za účelem analýzy degradovaného dřeva	1	656x458x292	19,6	230	0,05	ne	ne	ne	ne	ne	ne USB	ne	ne	max hladina zvuku 60dB
20M	HT115		KZZD/KOLE	Přístroj pro měření dřeva	Hodnocení pevnostních charakteristik dřeva nedestruktivním způsobem	1	100x200x50 (Kufříkové přenosné zařízení)	1,5	baterie	-	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	
21M	HT116		KZZD/KOLE	Charpy kladivo	Přístroj slouží pro zkoušení rázové houževnatosti dřeva, + dovybavení o snímání zkoušky vysokorychlostní kamerou	1	1880x770x1860 + základ 1692x762x610	821 +základ 1290	230 16A	cca 0,3 špičkově max 3	ne	ne	ne	ne	ne	ano PC	ne	ne	max hladina zvuku nepřekračuje 70dB
22M	HT116		KZZD/KOLE	Servohydraulický biaxiální testovací stroj	Přístroj slouží pro statické a dynamické testování dřevěných těles	1	1050x1132x3640 +agregát 1740x1140x1660	1330 +agregát 1922	400 hydraul. agregát	30 agregát	ano	ne	ne	ne	ne	ano PC	ne		vodní chlazení hydrauliky 10-15l/s 15kW vyzářené teplo S kapotáží 63dB
23M	HT115		KZZD/KOLE	Elektronický analyzátor s příslušenstvím	Přístroj dokáže detekovat a přesně analyzovat organické, biologické a chemické sloučeniny v reálném čase.	1	sampler 318x109x173 chassis 300x250x150	2,6 +9,1	230	0,06	ne	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ne	

24M	HT009	software	KZZD/KMLZ	Software	Software	1													
25M	HT009	software	KZZD/KMLZ	Software	Software	1													
26M	HT009	software	KZZD/KMLZ	Software	Software	1													
27M	HT115 (HT114)	v digest.	KZZD/KOLE	Stanovení teploty vzplanutí a vznícení v teplovzdušné peci STN ISO 871	Stanovení teploty vzplanutí a vznícení v teplovzdušné peci STN ISO 871	1	400x500x600	25	230	0,5	ne	ne	ano	ne	propánové láhve 5kg		ne		umístění v digestoři
28M	HT115 (HT114)	v digest.	KZZD/KOLE	Stanovení hořlavosti metodou kyslíkového čísla. STN EN ISO 4589-2 : 2001: Plasty	Stanovení hořlavosti metodou kyslíkového čísla. STN EN ISO 4589-2 : 2001: Plasty	1	400x400x600	20	230	2	ne	ne	ne	ne	tlakové láhve s kyslíkem a dusíkem 5kg		ne		umístění pod odtahem
29M	HT115		KZZD/KOLE	Tvorba dýmu část 2 : Stanovení optické hustoty jednokomorovou zkouškou STN EN ISO 5659-2 : 2001: Plasty	Tvorba dýmu část 2 : Stanovení optické hustoty jednokomorovou zkouškou STN EN ISO 5659-2 : 2001: Plasty	1	1600x900x1700	210	230	3	ano	ne	ano	ne	propánové láhve 5kg		ano		nutný regulovatelný odtah, chladicí voda + odpad - malé množství
29AM	HT115 (HT114)	v digest.	KZZD/KOLE	STN EN ISO 6940 : 1997 : Textilie. Hořlavost	Zjišťování zápalnost visle umístěných vzorků	1	900x800x800	40			ne	ne	ne	ne	propánové láhve 5kg		ne		regulovatelný odtah, digestoř na stole
30M	HT115 (HT114)	v digest.	KZZD/KOLE	STN EN ISO 6941 2004 : Textilie. Hořlavost	Měření rychlosti šíření plamene na visle umístěných vzorcích	1	300x300x700	20			ne	ne	ne	ne	propánové láhve 5kg		ne		umístění v digestoři
31M	HT115		KZZD/KOLE	kónický kalorimetr	kónický kalorimetr - Výrobek splňuje požadavek normy ISO 5660	1	2500x800x2800	260	zásuvka 400 x 16A	6	ano 1l/min	ne	ne	ne	tlaková láhev metan 6l		ano		nutný odtah zdroj metanu chladicí voda+odpad
32M	HT115 (HT114)	v digest.	KZZD/KOLE	STN EN 1021 – 1	Hodnocení zápalnosti čalouněného nábytku	1	600x600x400	20			ne	ne	ne	ne	propánové láhve 5kg		ne		umístění v digestoři
33M	HT115		KZZD/KOLE	STN EN 1021 -2 + 7 zdrojů zapálení	plynový hořák, průtokoměr, regulační ventil +7 zdrojů zapálení	1					ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne		
35M	HT115	v digest.	KZZD/KOLE	Rychlost šíření plamenového hoření	Rychlost šíření plamenového hoření po vrstvě usazeného prachu	1	300x200x200	5			ne	ne	ne	ne	tlakové láhve s kyslíkem 5kg		ne		na nehořlavý stůl pod odtahem
36M	HT115 (HT114)	v digest.	KZZD/KOLE	STN EN 50281 – 2 -1	Zkušební metody na stanovení minimálních teplot vznícení prachu Metoda A vrstva prachu	1	500x400x300	15			ne	ne	ne	ne			ne		nutný odtah Na nehořlavém stole
37M	HT115 (HT114)	v digest.	KZZD/KOLE	STN EN 50281 – 2 -1	Zkušební metody na stanovení minimálních teplot vznícení prachu Metoda B rozvířený prach	1	600x400x600	20			ne	ne	ano	ne	ne	ne	ne		nutný odtah Na nehořlavém stole stlačený vzduch
38M	HT115 (HT114)	v digest.	KZZD/KOLE	EN ISO 5659- 2 optická hustota kouře	přestup kontaktního tepla	1	300x300x500	40	230	3	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne		nutný regulovatelný odtah
39M	HT010		KZZD/KMLZ	3D tiskárna + software +přísl.	3D tisk pomocí termoplastů	1	1750x1500x1400	400	400	2,5	ne	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ne	
40M	HT010		KZZD/KMLZ	Ruční 3D skener + software + příslušenství	Ruční 3D skenování složitých tvarů	1	77x122x294	0,85			ne	ne	ne	ne	ne	USB 3.0	ne	ne	přenosné zařízení uložené v kufru
41M	HT010		KZZD/KMLZ	3D skener + software + příslušenství	Dvojice přenosných 3D skenerů	1	262x158x63 190x140x130	1,7			ne	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ano	přenosné zařízení uložené v kufru
42M	HT008		KZZD	Shooting Simulators	PC, projekce na otáčecím mechanismu, snímače, SW, kamery	1	místnost 7,9x7,9m rozměr projektovaného obrazu 6,6x2,48m		230	PC+ projektor+ kamery max 1kW	ne	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ano	
43M	HT116		KZZD	Termo komora		1	1400x1200x1750	450	400	4	ano	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ano	přívod vody pomocí hadice k naplnění nádrže
44M	HT009 HT010		KZZD	Pracovní stanice	Intel Core i7 6700 Skylake vPro, RAM 16GB DDR4, NVIDIA Quadro M4000 8GB, SSD 256GB + HDD 1TB 7200 otáček, DVD, DisplayPort, USB 3.0, USB myš, Windows 10 Pro 64bit - předinstalované Windows 7 Professional 64bit	15	cca 200x400x350	5	230	cca 0,5	ne	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ne	
45M	HT115		KZZD	Notebook	přenosné PC	2	cca 300x200x30	2	230	cca 0,2	ne	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ne	
46M	HT010 HT115		KZZD	bezdrátový telefon	1x sluchátko, 1x základnová jednotka s integrovanou nabíječkou.	2	48 x 159 x 32	0,13	230V	baterie	ne	ne	ne	ne	ne	NE	ne	ne	