

Položka vybavení	Počet ks	Technické parametry	Dodávané parametry (dodavatel uvede přesnou hodnotu parametru, kde nelze, tak uvede "splňuje")	Dodávaný typ (název, výrobce, katalogové číslo či jiná identifikace)	Cena za ks v Kč bez DPH	Celková cena ZA POŽADOVANÝ POČET KS v Kč bez DPH
Sušárna s ventilátorem	1	objem min. 60 l	splňuje 60 l	Binder GmbH kat.č.: 5424.0056 viz. příložená technická specifikace příloha č. 2	44058	44058
		vnitřní plášť z antikorozního materiálu	splňuje			
		ventilátor zabudovaný s postupnou regulací otáček min. 0 a max. 100%	splňuje			
		počet polic min. 2	splňuje 2 police			
		nastavitelný rozsah teplot od min. + 10 °C nad teplotu okolí do min. 300°C	splňuje od + 5 °C nad teplotu okolí do 300°C			
		časový spínač s rozšířenými funkcemi (min. vyhřívání na zvolenou dobu, trvalé vyhřívání, vyhřívání s prodlevou, vyhřívání zvolenou dobu od dosažení žádané teploty)	splňuje			
		výstup USB pro zařízení	splňuje			
Digitální byreta 50 ml s příslušenstvím	2	Digitální byreta vhodná pro nejagresivnější látky (borosilikátové sklo), píst ve válci ovládaný manuálně, poloha pístu se zaznamenává na displej přímo jako hodnota objemu od 0,01 – 99,99 ml	splňuje	Hirschmann Laborgerate GmbH kat.č.: 4040.3050; 4040.3061; 4040.3063; 4040.3065; 4040.3066; Brand GmbH + CO kat.č.: 4040.9036; FISHERBRAND kat.č.: 1527.0940; 1527.0500; KAVALIERGLASS, a.s. kat. č.: 1527.0950; viz. příložená technická specifikace příloha č. 2	25874	51748
		přesnost - + 0.1 %	splňuje ± 0.1 %			
		napájení - 230 V dle doplnění ZD 23.4.2018- zadavatel požaduje solární napájení	splňuje solární napájení			
		objem 50 ml	splňuje 50 ml			
		ventil se zpětným tokem reagentie pro odvodušnění odměrného válce	splňuje			
		solární článek pro nabíjení baterie (baterie slouží k napájení elektronických obvodů birety)	splňuje			
		další nezbytné součásti přístroje	splňuje			
		Příslušenství:				
		2x adapter závitový GL32/GL45	splňuje 4040.9036			
		4x lahev s GL45 1000ml, modré víčko a vylévací kroužek	splňuje 1527.0940			
		4x lahev s GL45 2000ml, modré víčko a vylévací kroužek	splňuje 1527.0950			
		2x lahev s GL45 500ml, modré víčko a vylévací kroužek	splňuje 1527.0500			
		1x vývod s titr. špičkou pro titraci	splňuje 4040.3061			
		2x vývod pružný titr. s hadičkou 1m,	splňuje 4040.3063			
		2x silikonový adaptér závit A 45 do NZ29/32	splňuje 4040.3065			
		držák zásobní lahve pro bezpečné stání, pro průměr lahve 75 až 120 mm	splňuje 4040.3066			
Sterilizátor s ventilátorem	1	objem min. 50 l	splňuje 53 l	Memmert kat.č.: 5473.2038 + 5415.2002 viz. příložená technická specifikace příloha č. 2	30 685	30 685
		min. 2 police	splňuje			
		zabudovaný ventilátor	splňuje			
		teplotní rozsah min. +10° nad teplotu okolí až min. 250°C	splňuje od +10° nad teplotu okolí až do 250°C			
		funkce procesu sterilizace až po dosažení stanovené teploty	splňuje			
		ochrana proti překmitům teploty	splňuje			
		napájení 230 V	splňuje			
Kombinovaná chladnička	1	objem min. 155 l chladicí část/40 l mrazicí část	splňuje 157 l chladicí část/45 l mrazicí část	Liebherr kat.č.: 5807.1040 viz. příložená technická specifikace příloha č. 2	8925,3	8925,3
		běžné vybavení s poličkami, přihrádkami	splňuje			
		automatické odmrazování	splňuje			
		vnitřní světlo	splňuje			
		napájení 230 V	splňuje			
		součástí ceny poplatek PHE	splňuje			

Položka vybavení	Počet ks	Technické parametry	Dodávané parametry (dodavatel uvede přesnou hodnotu parametru, kde nelze, tak uvede "splňuje")	Dodávaný typ (název, výrobce, katalogové číslo či jiná identifikace)	Cena za ks v Kč bez DPH	Celková cena ZA POŽADOVANÝ POČET KS v Kč bez DPH
Topná deska	2	nosnost plotny min. 25 kg	splňuje 25 kg	Fisher Scientific kat.č.: 5510.2900 viz. příložená technická specifikace příloha č. 2	10225,6	20451,2
		průměr plotny kulatá min. 140 mm, hranatá min. 140x140 mm	splňuje pr. 140 mm			
		plotna chemicky odolná s nerezavějícím potahem	splňuje			
		maximální teplota 350°C	splňuje 350oC			
		výkon ohřevu min. 600 W	splňuje 600 W			
		nastavení teploty po max 0,5 °C dle doplnění ZD 23.4.2018	splňuje po 0,1°C			
		alarm (chybový stav, ukončení)	splňuje			
		zámek klávesnice	splňuje			
		časovač s okamžitým startem a start odpočtu po dosažení nastavené teploty	splňuje			
		napájení 230 V	splňuje			
Magnetické míchadlo s ohřevem	1	nerezavějící pracovní plocha s hladkým potahem,	splňuje	Heidolph kat.č.: 6111.1052 viz. příložená technická specifikace příloha č. 2	14981,25	14981,25
		průměr pracovní desky min. 145mm, pro min. 20 l vody	splňuje pr. 145 mm, 20 l			
		max. teplota desky 300°C	splňuje do 300oC			
		digitální displej s otočným spínačem	splňuje			
		nastavitelné otáčky min. 100, max. 1400 min. ⁻¹	splňuje 100-1400 min.-1			
		výkon ohřevu min. 800 W	splňuje 800 W			
		min. 2 teplotní čidla (pro regulaci teploty a hlídání překmitu teploty)	splňuje			
		napájení 230 V	splňuje			
Laboratorní třepačka s příslušenstvím	1	vhodná min. pro Erlenmayerovy baňky, láhve, zkumavky a Petriho misky	splňuje	Heidolph kat.č.: 6111.1052, 6410.1401,6410.1430 viz. příložená technická specifikace příloha č. 2	37400	37400
		min. zatížení 5 kg	splňuje 5 kg			
		pohyb kruhový	splňuje			
		frekvence pohybu od 30 do 300 min ⁻¹ dle doplnění ZD 23.4.2018	splňuje od 30 do 500 min-1			
		chod pomocí časového spínače (rozsah spínače min. 0 a max. 999 minut) nebo nepřetržitý	splňuje 0 až 999 min			
		napájení 230 V	splňuje			
		Příslušenství:	splňuje			
		nástavec univerzální pro upínání kádinek, baněk a válců	splňuje			
		kompatibilní s třepačkou	splňuje			
		min. dva upínací válce pokryté měkkým materiálem pro ochranu upnutého laboratorního skla	splňuje			
		min. jeden upínací válec náhradní	splňuje			
Mlýnek nožový	1	určený pro mletí min. tvrdých, měkkých, křehkých a vláknitých materiálů	splňuje	IKA WERKE GmbH kat.č.: 6501.1100 viz. příložená technická specifikace příloha č. 2	39756,6	39756,6
		objem min. 45 ml	splňuje 50 ml			
		výkon min. 400W, doba mletí min. 10 minut naplno	splňuje 400 W, 10 m in			
		bezpečnostní pojistka pro uvedení do chodu	splňuje			
		nouzové zastavení	splňuje			
		min. tvrdost vzorku do 7 Mohs	splňuje do 9Mohs			
		vstupní velikost vzorku min. 6 mm	splňuje 6 mm			
		napájení 230 V	splňuje			
Analytické váhy	1	Váha s přesností na 4 desetinná místa, váhy mají ochranný kryt, váhy s displejem, forma výstupu USB nebo RS 232.	splňuje	OHAUS kat.č.: 7220.0602 viz. příložená technická specifikace příloha č. 2	36660,5	36660,5
		analytické váhy s rychlým ustálením, váživost: min. 220 g	splňuje 220 g			
		velká přesnost (min. 0,0001 g) a opakovatelnost,	splňuje 0,0001 g			
		běžné funkce počítání kusů, procentuální vážení, totalizační funkce, dynamické vážení, receptury a podvěsné vážení	splňuje			
		interní kalibrace bez ověření	splňuje			
		ochranný kryt	splňuje			
		barevný dotykový displej min. 4,3" (109mm)	splňuje			
		možnost nastavení různých uživatelských profilů	splňuje			
		GLP/GMP formát výstupu dat pomocí dvou USB rozhraní, případně i rozhraní RS232	splňuje			
		reprodukovatelnost: min. 0,0001 g	splňuje 0,0001 g			
		linearita: min. 0,0002 g	splňuje 0,0002 g			
		průměr misky: min. 90 mm	splňuje pr. 90 mm			
		napájení 230 V	splňuje			

Položka vybavení	Počet ks	Technické parametry	Dodávané parametry (dodavatel uvede přesnou hodnotu parametru, kde nelze, tak uvede "splňuje")	Dodávaný typ (název, výrobce, katalogové číslo či jiná identifikace)	Cena za ks v Kč bez DPH	Celková cena ZA POŽADOVANÝ POČET KS v Kč bez DPH
Stolní multimetr	1	Multifunkční přístroj (pH, ISE, rozpuštěný kyslík - polarografická sonda a optická sonda; vodivost, salinita, měrný odpor atd.), přehledný graf. displej, dotyková nebo membránová klávesnice, automatická kalibrace, součástí jsou elektrody pro měření všech veličin a pufrů pro kalibraci všech veličin, síťový adaptér, paměť a přenos dat přes PC (software součást příslušenství - kompatibilní se stávajícím operačním systémem zadavatele WINDOWS 10).	splňuje	Thermo Scientific - Orion kat.č.: 7537.0962; 7537.1068; viz. přiložená technická specifikace příloha č. 2	98502,04	98502,04
		min. rozsah: - pH – 2,000 + 16,000/ relativní přesnost +0,002 pH	splňuje –2,000 +20,000/rel. přesnost ±0,002 pH			
		ISE min. 4 platné číslice, +0,2 mV	splňuje až na 4 platné číslice, ± 0,2 mV			
		T – min. rozsah měření 20,0 - 105,0°C / rozlišení max. 0,2 °C	splňuje -5,0 - 105,0°C / rozlišení 0,1 °C			
		U +min. 2000 mV / přesnost nastavení min. do +0,2 mV	splňuje ± 2000,0 mV, přesnost ±0,2 mV			
		DO 0 – 90 mg/l/min. 0 – 400%, přesnost +0,2 mg/l, +2% dle doplnění ZD 23.4.2018	splňuje 0-90mg/l/0-600%, přesn. ±0,2mg/l, ±2%			
		RDO 0 – min. 45 mg/l/0 – 300%, přesnost +0,1 – 0,2 mg/l, +2% dle doplnění ZD 23.4.2018	splňuje 0-50mg/l/0–500%, přesn. ±0,2 mg/l, +2%			
		salinita – min. 80,0 ppt NaCl ekv., přesnost +0,1ppt	splňuje až 80,0 ppt NaCl ekv., přesnost +0,1ppt			
		automatická tepelná kompenzace	splňuje			
		automatická kalibrace pro měření všech veličin	splňuje			
		kalibrační bod min. 1 až 5 pH	splňuje			
		paměť 500 počet výsledků měření	splňuje 2000			
		nutné příslušenství pro měření	splňuje			
		kompletní software	splňuje			
		propojovací kabely (propojení s PC)	splňuje			
		napájení 230 V	splňuje			
Stolní destilační přístroj	1	vhodné pro malou spotřebu destilované vody	splňuje	Technosklo kat.č.: 8002.5020 viz. přiložená technická specifikace příloha č. 2	15633,11	15633,11
		bez regulace ohřevu	splňuje			
		vodivost vody min. v rozmezí 1,5 – 2,5µS.cm-1	splňuje			
		odpovídá požadavkům ČL 97	splňuje			
		výkon min. 4 litry/1 hod.	splňuje 4 l/hod			
		spotřeba chladící vody max. 45 l/hod.	splňuje 45 l/hod			
		napájení 230 V	splňuje			
Oboustranný laboratorní stůl	1	rozměry 3770 x 1500 x min. v. 883/min.1300 mm	splňuje , rozměr:3770x1500x883x1600 mm	kat.č. 9994.0759 viz.přiložená technická specifikace příloha č. 2	135705	135705
		výrobek na míru s ohledem na rozměr a uspořádání učebny	splňuje			
		oboustranný pracovní stůl 8 pracovních míst (4 pracovní místa na každé straně) bez spodních skříněk, pouze se zásuvkou, pracovní místo - šířka min. 600 mm	splňuje			
		pracovní deska bezespárová kompaktní s chemickou odolností povrchu, odolná vůči agresivním chemikáliím nebo max. jedna spára napříč pracovní deskou	splňuje			
		Ocelová konstrukce pod pracovní deskou vyrobena z profilu 60x20 mm	splňuje			
		Pevnost a stabilita konstrukce zajištěna trnožemi a výztuhami pod pracovní deskou, výztuhy pod pracovní deskou vyrobeny z profilu min. 30x30 mm.	splňuje			
		Povrchová úprava celé konstrukce je provedena elektrostaticky naneseným epoxidovým vypalovacím emailem	splňuje			
		Konstrukce opatřena otvory pro demontovatelné výplně z dřevotřískových desek potažených oboustranně melaminovou dekorační folií.	splňuje			
		Výplně jsou umístěny mezi jednotlivými profily, nesmí svou šíří nepřesahovat přes kovové profily, ve kterých jsou umístěny, musí být po obvodě olepeny hranou ABS tl. 0,5mm.	splňuje			
		Zadní výplň a boční výplně musí být z čelní pracovní strany pod stolem demontovatelná pro přístup k případným přívodům umístěným za stolem.	splňuje			
		Horní vyztužovací profily jsou opatřeny otvory pro přišroubování pracovní desky ze spodní části stolu.	splňuje			
		Ocelová konstrukce opatřena výškově stavitelnými nožkami pro vyrovnání nerovnosti podlahy. Rektifikovatelné plastové nohy výšky 100mm	splňuje			
		Nosnost konstrukce min.150 kg.	splňuje			
		Spodní skřínky mimo pracovní místa laminované dřevotřískové desky tloušťky min. 18 mm, čelo zásuvek a dveří opatřeno ABS hranou min. 2 mm, hrany korpusu skřínky ohraňeny ABS hranou 0,5mm, skřínka vybavena 1 stavitelnou policí s podpěrkami.	splňuje			
		Pojezdy pro zásuvku kovové kolečkové s protihlukovou úpravou a kovovou bočnicí, nosnost min. 20 kg	splňuje			
		Úchytky na zásuvce a dveřích skřínky kovové, čelo zásuvky vybaveno integrovanými tlumiči dorazů, Dveře opatřeny integrovanými tlumiči dorazů,	splňuje			
		2x laboratorní skřínka spodní dřezová dvoudveřová, s podůrnou kovovou konstrukcí 720x540x870mm, korpus skřínky ABS hrana 0,5mm, demontovatelná záda pro přístup k armaturám pod stolem	splňuje			
		Rektifikovatelné plastové nohy výšky 100mm	splňuje			

Položka vybavení	Počet ks	Technické parametry	Dodávané parametry (dodavatel uvede přesnou hodnotu parametru, kde nelze, tak uvede "splňuje")	Dodávaný typ (název, výrobce, katalogové číslo či jiná identifikace)	Cena za ks v Kč bez DPH	Celková cena ZA POŽADOVANÝ POČET KS v Kč bez DPH
		4x ocelová konstrukce pod pracovní deskou s laminovanými dřevotřískovými výplněmi pro zajištění pevnosti a stability 1500x600x870mm. Konstrukce budou sloužit pro montáž ukládacích zásuvek pod pracovní desku.	splňuje			
		8x spodní ukládací zásuvka pod pracovní deskou 730x540x200mm. Pod zásuvkou musí vzniknout volné pracovní místo. Korpus zásuvky ABS hrana 2mm, čelo zásuvky ABS hrana min. 2 mm, opatřené integrovanými tlumiči dorazů.	splňuje			
		1x laboratorní nástavba oboustranná min. 2500x250x600mm, zhotovena z kompaktních desek – (3x laboratorní sloupek oboustranný, v krajních sloupcích 3x elektrická zásuvka s klapkou, 230V/16A, krytí IP44, v prostředním sloupku 2x elektrická zásuvka s klapkou, 230V/16A, krytí IP44, 1x horní odkládací police, 2x spodní ukládací police mezi sloupky), sloupky jsou servisně přístupné, tzn. jsou přizpůsobeny pro montáž elektrických zásuvek i pro přivedení kabeláže k nim	splňuje			
		2x kameninová výlevka (chemicko technická kamenina), min. 590x390x200mm, zabudovaná pod pracovní deskou, s přesahem pracovní desky přes vnitřní stranu dřezu celoplošně pokryta glazurou s odolností vůči kyselinám, zásadám, abrazi (kromě kyseliny fluorovodíkové a silným alkáliím při vysokých teplotách). Součástí výlevky je sifon z chemicky odolného plastu	splňuje			
		2x laboratorní směšovací baterie pákové s dlouhým ovládáním; na teplou a studenou vodu musí být v provedení pro laboratorní prostředí, povrchově chráněna vrstvou plastu (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru)	splňuje			
		1x laboratorní ježek na sušení laboratorního nádobí, 72 míst, vysunovací trny Ø15mm, délka 95mm, provedení plast	splňuje			
jednostranný laboratorní stůl	1	rozměry 4000 x 900 x min. 883/min. 1300 mm	splňuje , rozměr: 4000x900x883/1600 mm	k.č. 9994.0760 viz.příložená technická specifikace příloha č. 2	96180	96180
		výrobek na míru s ohledem na rozměr a uspořádání učebny	splňuje			
		jednostranný pracovní stůl 4 pracovních místa bez spodních skříněk, pouze se zásuvkou, pracovní místo min. 600 mm	splňuje			
		Pracovní deska bezespárová kompaktní s chemickou odolností povrchu, odolná vůči agresivním chemikáliím (monolitická samonosná deska, nikoliv soulep jakýchkoliv materiálů)	splňuje			
		Ocelová konstrukce pod pracovní deskou vyrobena z profilu 60x20 mm	splňuje			
		Pevnost a stabilitnost konstrukce musí být zajištěna trnožemi a výztuhami pod pracovní deskou.	splňuje			
		Výztuhy pod pracovní deskou vyrobeny z profilu 30x30 mm.	splňuje			
		Povrchová úprava celé konstrukce je provedena elektrostaticky naneseným epoxidovým vypalovacím emailem	splňuje			
		Konstrukce opatřena otvory pro demontovatelné výplně z dřevotřískových desek potažených oboustranně melaminovou dekorační folií.	splňuje			
		Výplně musí být po obvodě olepeny hranou ABS tl. 0,5mm.	splňuje			
		Výplně umístěny mezi jednotlivými profily, tak aby svou šíří nepřesahovaly přes kovové profily, ve kterých jsou umístěny.	splňuje			
		Zadní výplň a boční výplně musí být z čelní pracovní strany pod stolem demontovatelná pro přístup k případným přívodům umístěným za stolem.	splňuje			
		Horní vyztužovací profily jsou opatřeny otvory pro přišroubování pracovní desky ze spodní části stolu.	splňuje			
		Ocelová konstrukce opatřena výškově stavitelnými nožkami pro vyrovnání nerovnosti podlahy.	splňuje			
		Nosnost konstrukce min.150 kg.	splňuje			
		1x Spodní skříňka - z laminované dřevotřískové desky tloušťky min. 18 mm, čelo zásuvky a dveří opatřeno ABS hranou min. 2 mm, hrany korpusu skřínky jsou ohraňeny ABS hranou min. 0,5mm. Skříňka vybavena 1 stavitelnou policí s podpěrkami	splňuje			
		Pojezdy pro zásuvku kovové kolečkové s protihlukovou úpravou a kovovou bočnicí, nosností min. 20 kg	splňuje			
		úchytky dveří skřínky kovové, čelo zásuvky vybaveno integrovanými tlumiči dorazů	splňuje			
		rektifikovatelné plastové nožky	splňuje			
		6x Závěsná skříňka dvoudveřová zhotovena z laminovaných dřevotřískových desek tloušťky min. 18 mm potažených oboustranně melaminovou dekorační folií. Hrany korpusu skřínky jsou ohraňeny ABS hranou 0,5mm. Skříňka vybavena 1 stavitelnou policí s podpěrkami. Rozměry min. 600 x 340 x 600 mm	splňuje			
		Záda skřínky vyrobeny z jednostranně lakované dřevovláknité desky, integrovanými tlumiči dorazů	splňuje			
		dveře skřínky po obvodě nalepenou ABS hranu o síle 2 mm, úchytky na dveřích kovové, samodovírací závěsy	splňuje			
		1x laboratorní skříňka spodní dřezová dvoudveřová s podůrnou kovovou konstrukcí 650x540x870mm, korpus skřínky ABS hrana min. 0,5mm, dveře opatřeny integrovanými tlumiči dorazů, rektifikovatelné plastové nohy výšky 100mm, demontovatelná záda pro přístup k armaturám pod stolem	splňuje			

Položka vybavení	Počet ks	Technické parametry	Dodávané parametry (dodavatel uvede přesnou hodnotu parametru, kde nelze, tak uvede "splňuje")	Dodávaný typ (název, výrobce, katalogové číslo či jiná identifikace)	Cena za ks v Kč bez DPH	Celková cena ZA POŽADOVANÝ POČET KS v Kč bez DPH
		4x ocelová konstrukce pod pracovní deskou s laminovanými dřevotřískovými výplněmi pro zajištění pevnosti a stability 825 x 600 x 870 mm. Konstrukce budou sloužit pro montáž ukládacích zásuvek pod pracovní desku.	splňuje			
		4x spodní zásuvka pod pracovní deskou 785x540x200mm. Pod zásuvkou musí vzniknout volné pracovní místo. Korpus zásuvky ABS hrana min. 2mm, čelo zásuvky ABS hrana min. 2 mm, opatřené integrovanými tlumiči dorazů.	splňuje			
		1x laboratorní nástavba jednostranná min.3350x250x600mm, zhotovena z kompaktních desek (3x laboratorní sloupek jednostranný, 230V/16A, v krajních sloupcích 2x elektrická zásuvka s klapkou, 230V/16A, krytí IP44, 1x horní odkládací police, 2x spodní ukládací police mezi sloupky), sloupky jsou servisně přístupné, tzn. jsou přizpůsobeny pro montáž elektrických zásuvek i pro přivedení kabeláže k nim	splňuje			
		1x kameninová výlevka (chemicko technická kamenina), min. min. 590x390x200 mm, zabudovaná pod pracovní deskou, s přesahem pracovní desky přes vnitřní stranu dřezu celoplošně pokryta glazurou s odolností vůči kyselinám, zásadám, abrazi (kromě kyseliny fluorovodíkové a silným alkáliím při vysokých teplotách). Součástí výlevky je sifon z chemicky odolného plastu	splňuje			
		1x laboratorní směšovací baterie páková s dlouhým ovládáním; na teplou a studenou vodu musí být v provedení pro laboratorní prostředí, povrchově chráněn vrstvou plastu (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru)	splňuje			
CELKEM Kč BEZ DPH				630686		