

KUPNÍ SMLOUVA

(dále jen „smlouva“)

uzavřená ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

I.

Smluvní strany

- 1.1. Kupující:** **Česká zemědělská univerzita v Praze**
Sídlo: Kamýcká 129, 165 21 Praha – Suchbátka
Zastoupený: Ing. Jana Vohralíková, kvestorka
Bank. spojení: Komerční banka, a.s.
Číslo účtu: 19-5504550287/0100
IČO: 60460709
DIČ: CZ60460709
(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

- 1.1. Prodávající:** **HOSPIMED, spol. s r.o.**
Sídlo: Malešická 2251/51, 130 00 Praha 3
Zastoupený: Ing. Radimem Celeckým, Ing. Věrou Svobodovou, Janou
Doubravovou
Bank. spojení: Česká spořitelna, a.s.
Číslo účtu: 5274852/0800
IČO: 00676853
DIČ: CZ00676853
Zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C,
vložka 480
(dále jen „prodávající“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku zadávacího řízení dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, k plnění veřejné zakázky s názvem „Dodávka drobných přístrojů a zařízení do pavilonu FLD III“, smlouvu následujícího znění:

II.

Předmět smlouvy

- 2.1.** Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu Laboratorní přístroje a zařízení, vč. příslušenství (dále jen „zboží“), a to v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou, a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Přesná specifikace zboží je uvedena v Příloze č. 1 této smlouvy, která tvoří její nedílnou součást. Součástí závazku prodávajícího je rovněž provedení služeb souvisejících odevzdáním zboží, a to tak, jak jsou definovány v odst. 2.3. tohoto článku (dále jen „související služby“).
- 2.2.** Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za ně sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednaným touto smlouvou.

- 2.3.** Součástí závazku prodávajícího, stanoveného v odst. 2.1. tohoto článku je rovněž provedení souvisejících služeb, spočívajících v dopravě zboží kupujícímu, jeho instalaci, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy u kupujícího a úklid místa plnění, přičemž:
- a. dopravou zboží se rozumí jeho dodání do místa plnění dle čl. III. odst. 3.2. této smlouvy, včetně zajištění jeho vynesení do příslušného patra a místnosti v místě plnění, dle pokynů kupujícího;
 - b. instalací zboží se rozumí jeho usazení, sestavení a napojení na zdroje v místě plnění (zejména připojení k elektrickým rozvodům, slaboproudým a optickým rozvodům, rozvodu vody, plynu, tepla, chladu či vzduchotechniky), a to tak, aby zboží mohlo být uvedeno do provozu;
 - c. uvedením do provozu se rozumí seřízení zboží a ověření jeho řádné funkčnosti, jakož i provedení dalších úkonů nutných pro to, aby zboží bylo způsobilé sloužit svému obvyklému účelu;
 - d. zaškolením obsluhy se rozumí poskytnutí výkladu o všech funkcích zboží a jeho předvedení spolu s poskytnutím praktického nácviku obsluhy a běžné údržby zboží příslušným zaměstnancům kupujícího (minimálně dvěma) v termínech stanovených kupujícím po dohodě smluvních stran. Prodávající se zavazuje po skončení školení vystavit potvrzení opravňující zaškolené zaměstnance kupujícího k obsluze a běžné údržbě zboží;
 - e. úklidem místa plnění se rozumí zajištění odvozu a likvidace všech obalů a dalších materiálů použitých při plnění této smlouvy, a to v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a provedení řádného úklidu veškerých prostor dotčených instalací zboží.
- 2.4.** Součástí dodávky zboží je též dodání uživatelské dokumentace pro účely běžné údržby v tištěné i elektronické podobě (na CD-ROM nebo obdobném nosiči dat a ve formátu docx, pdf nebo odt).
- 2.5.** Nebude-li dohodnuto jinak, platí, že prodávající je oprávněn provádět související služby každý pracovní den v době od 8.00 hod do 16.00 hod. Kupující je oprávněn v případě změny svých provozních podmínek tuto dobu omezit písemným pokynem prodávajícímu. V tomto případě obě strany sjednají formou dodatku ke smlouvě změnu termínu dodání zboží.
- 2.6.** Smluvní strany se dohodly, že pokud k řádnému splnění předmětu této smlouvy (zejména pro odevzdání a zprovoznění zboží) bude zapotřebí provést další dodávky a práce v této smlouvě neuvedené, o nichž však prodávající s ohledem na předmět plnění věděl nebo musel vědět, je prodávající povinen tyto dodávky a práce na své náklady obstarat a provést, a to bez nároku na zvýšení kupní ceny uvedené v čl. 4.2. této smlouvy.

III.

Doba, místo a způsob plnění

- 3.1.** Prodávající se zavazuje, že sjednané zboží dodá kupujícímu nejpozději v termínu do 15. 12. 2015.
- 3.2.** Kupující výslovně upozorňuje, že místo plnění – budova Dřevařského pavilonu bude vybudována během roku 2015 a dodání a uvedení zboží do provozu bude možné dle průběhu stavby, přičemž prodávající se zavazuje svou činnost koordinovat se zhotovitelem stavby popř. ostatními dodavateli na stavbě.

- 3.3. Místem plnění je budova nově vybudovaného Dřevařského pavilonu Fakulty lesnické a dřevařské, na adrese sídla zadavatele, tj.: Kamýcká 129, 165 21 Praha – Suchdol.
- 3.4. Zboží bude předáno prodávajícím a převzato kupujícím na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu.
- 3.5. Povinným obsahem předávacího protokolu o předání a převzetí zboží je:
- údaj o prodávajícím o kupujícím;
 - popis zboží, které je předmětem předání a převzetí;
 - údaj o stavu zboží a jeho bezvadnosti, v případě vady uvedení termínu jejího odstranění;
 - dohoda o způsobu a termínu vyklizení místa plnění nebo informace, že již bylo vyklizeno;
 - datum podpisu předávacího protokolu (toto datum je považováno za den uskutečnění zdanitelného plnění ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů).

IV.

Cena a platební podmínky

- 4.1. Kupní cena za zboží v rozsahu dohodnutém v této smlouvě a za podmínek v ní uvedených je stanovena na základě nabídky prodávajícího předložené v rámci zadávacího řízení jakožto cena maximální (tj. cena, kterou není přípustné překročit).
- 4.2. Kupní cena je uvedena v české měně a je strukturována následovně:
- celková cena bez DPH: 2 854 321,00 Kč (slovy: dvě miliony osmsetpadesátčtyřtisíc třistadvacet jedna korun českých)
 - celková výše DPH: 599 407,41 Kč (slovy: pětsetdevadesátdevět tisíc čtyřistasedm korun českých a čtyřicet jedna haléřů)
 - celková cena s DPH: 3 453 728,41 Kč (slovy: tři miliony čtyřistapadesát tři setmdvacet osm korun českých a čtyřicet jedna haléřů)

Název přístroje s uvedením čísla dle Přílohy č. 1	Jednotková cena za 1 Ks bez DPH	Jednotková cena za 1 Ks s DPH
1.1 Výrobník ledu	84 780,00 Kč	102 583,80 Kč
1.2 Vortex	10 280,00 Kč	12 438,80 Kč
1.3 Vodní lázeň	28 880,00 Kč	34 944,80 Kč
1.4 Třepací inkubátor + nástavce	95 320,00 Kč	115 337,20 Kč
1.5 Termokamera s příslušenstvím	251 030,00 Kč	303 746,30 Kč
1.6 Digitální svinovací metr	1 240,00 Kč	1 500,40 Kč
1.7 Sušárna laboratorní	51 780,00 Kč	62 653,80 Kč
1.8 Sady pipet (5x)	17 348,00 Kč	20 991,08 Kč
1.9 pH metr (2x)	13 200,00 Kč	15 972,00 Kč
1.10 Mrazák pro laboratorní účely (2x)	79 260,00 Kč	95 904,60 Kč
1.11 Mrazák - 80°C	193 330,00 Kč	233 929,30 Kč
1.12 Monitorovací systém (monitorovací systém prostředí v laboratoři)	176 520,00 Kč	213 589,20 Kč
1.13 Mikrovlnná trouba	7 800,00 Kč	9 438,00 Kč
1.14 Měřič teploty s příslušenstvím (bezkontaktní měřič teploty)	32 566,00 Kč	39 404,86 Kč
1.15 Magnetické míchadlo s ohřevem	12 030,00 Kč	14 556,30 Kč
1.16 Lednička + 4°C (2x)	35 000,00 Kč	42 350,00 Kč

	(prosklené dveře) 61 230,00 Kč (plné dveře)	(prosklené dveře) 74 088,30 Kč (plné dveře)
1.17 Laboratorní váhy velmi přesné	65 450,00 Kč	79 194,50 Kč
1.18 Laboratorní váhy přesné	25 450,00 Kč	30 794,50 Kč
1.19 Laboratorní předvážky (vybavení pro přípravu roztoků a směsí)	20 450,00 Kč	24 744,50 Kč
1.20 Laboratorní mrazicí box	33 300,00 Kč	40 293,00 Kč
1.21 Laboratorní kádinky a běžně používané laboratorní sklo	6 930,00 Kč	8 385,30 Kč
1.22 Konduktometr	5 660,00 Kč	6 848,60 Kč
1.23 Klimatizační komora	327 660,00 Kč	396 468,60 Kč
1.24 Digitální přístroj pro měření vlhkosti a teploty vzduchu	10 410,00 Kč	12 596,10 Kč
1.25 Digestoř	221 280,00 Kč	267 748,80 Kč
1.26 Přístroje na výrobu čisté vody a přístroje na výrobu ultračisté vody	247 060,00 Kč	298 942,60 Kč
1.27 Autokláv vertikál a horizont + příslušenství (sterilizace)	358 555,00 Kč	433 851,55 Kč
1.28 Analytické váhy s interní automatickou kalibrací	30 560,00 Kč	36 977,60 Kč
1.29 Analytické váhy (2x)	65 220,00 Kč	78 916,20 Kč
1.30 Laboratorní analytické váhy nanovláknem + příslušenství	57 670,00 Kč	69 780,70 Kč

- 4.3. Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním předmětu této smlouvy. Cena zahrnuje provedení souvisejících služeb uvedených v čl. 2.3. této smlouvy. Kupní cena zahrnuje veškeré související náklady, zejména případné náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikáty a atesty, převod práv, pojištění, přepravní náklady či náklady na případnou ostrahu zboží do doby jeho řádného odevzdání kupujícímu, apod. Kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kurzových změnách. Kupní cenu stanovenou v odst. 4.2 smlouvy je možné překročit pouze v případě, že během realizace smlouvy dojde ke změně výše sazby daně z přidané hodnoty nebo výše zákonných poplatků, které se uplatňují na předmět plnění této smlouvy ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 4.4. Kupní cena bude kupujícím uhrazena v české měně na základě daňového dokladu – faktury, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího. Fakturu je prodávající povinen vystavit do 15 dnů po řádném a včasném dodání a převzetí zboží kupujícím dle této smlouvy na základě předávacího protokolu.
- 4.5. Prodávající podpisem této smlouvy prohlašuje, že je plně seznámen s rozsahem a povahou předmětu plnění a že správně vyhodnotil a ocenil veškeré související služby a práce, jejichž provedení je pro řádné splnění závazku vyplývajícího z této smlouvy nezbytné, a že při stanovení kupní ceny dle této smlouvy:
- řádne zjistil předmět plnění této smlouvy,
 - prověřil místní podmínky pro provedení předmětu plnění této smlouvy,
 - při kalkulaci kupní ceny zohlednil veškeré technické a obchodní podmínky uvedené ve smlouvě a jejích přílohách.
- 4.6. Není-li uvedeno jinak, rozumí se veškeré ceny uvedené v této smlouvě bez daně z přidané hodnoty (DPH). DPH bude prodávajícím účtována dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

- 4.7. Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Zároveň musí být na faktuře uvedeno označení projektu a operačního programu, z něhož je dodávka financována: „Dřevařský pavilon FLD“ (reg. č. OP VaVpl CZ.1.05/4.1.00/16.0353) financovaného ze státního rozpočtu a Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury kupujícímu.
- 4.8. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Fakturu je prodávající povinen doručit na adresu: Česká zemědělská univerzita v Praze, Ekonomický odbor, Kamýcká 129, PSČ 165 21, Praha – Suchbátka. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že kupujícímu nevznikne povinnost fakturu doručitou jiným způsobem uhradit.
- 4.9. Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.
- 4.10. Pokud bude v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění o prodávajícím zveřejněna příslušným správcem daně informace, že je nespolehlivým plátcem DPH, vyhrazuje si kupující, jakožto ručitel, právo o částku odpovídající výši DPH uvedenou v čl. 4.2. snížit částku poskytnutou na úhradu kupní ceny prodávajícímu dle této smlouvy. Tuto skutečnost je kupující povinen prodávajícímu předem oznámit. Uplatněním tohoto postupu dojde ke snížení pohledávky prodávajícího za kupujícího o příslušnou částku DPH a prodávající není oprávněn po kupujícímu uhradění částky odpovídající výši DPH jakkoliv vymáhat.
- 4.11. Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem DPH po uhradění kupní ceny ze strany kupujícího, je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit. V takovém případě smluvní strany vrátí vše, co si navzájem dosud plnily.
- 4.12. Kupující v souvislosti s plněním předmětu smlouvy neposkytuje prodávajícímu žádné zálohy.

V.

Práva a povinnosti stran

- 5.1. Prodávající je povinen dodat zboží v dohodnutém množství, jakosti a provedení. Veškeré zboží dodávané prodávajícím kupujícímu z titulu této smlouvy musí splňovat kvalitativní požadavky dle této smlouvy.
- 5.2. Prodávající je povinen dodat zboží bez vad kupujícímu v souladu s podmínkami této smlouvy, zejména přílohou č. 1, přičemž za řádné dodání zboží se považuje jeho převzetí kupujícímu, a to na základě potvrzení této skutečnosti v protokolu o předání a převzetí zboží. Předávací protokol může být podepsán nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku realizována dodávka zboží prodávajícím včetně souvisejících služeb sjednaných touto smlouvou.
- 5.3. Prodávající je povinen kupujícímu předat všechny doklady, které jsou nutné k převzetí a k řádnému užívání zboží (zejména uživatelská dokumentace a záruční listy) a provést zaškolení obsluhy. Vše v českém případně anglickém jazyce a podle předpisů platných v ČR, pokud nebude dohodnuto jinak.

- 5.4. Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží dnem převzetí zboží od prodávajícího. Stejným okamžikem přechází na kupujícího také nebezpečí škody na věci.
- 5.5. Prodávající je povinen neprodleně vyrozumět kupujícího o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou předmět plnění znemožnit.
- 5.6. Prodávající musí být schopen prokázat kupujícímu, že řádným způsobem uzavřel platnou dohodu o podpoře s výrobcem zboží tak, aby v případě závady zboží, kterou prodávající není schopen vyřešit sám, bylo možné vyřešit závadu přímo s výrobcem zboží.
- 5.7. Prodávající odpovídá kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinností podle této smlouvy nebo povinností stanovené obecně závazným právním předpisem.
- 5.8. Prodávající se zavazuje zajistit průmyslově-právní, resp. autorskoprávní nezávadnost zboží a podmínek jeho užívání kupujícím. Pokud prodávající při plnění realizovaném na základě této smlouvy užije výsledek činnosti třetího subjektu chráněný právem průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví a uplatní-li oprávněná osoba z tohoto titulu své nároky vůči kupujícímu, provede prodávající na své náklady vypořádání majetkových důsledků a je odpovědný za jakoukoliv škodu způsobenou kupujícímu.
- 5.9. Prodávající se zavazuje zajistit dodání zboží vlastními silami, případně výhradně prostřednictvím subdodavatelů, jejichž subdodávku vymezil v rámci zadávacího řízení předcházejícího uzavření této smlouvy. Změna subdodavatele je možná pouze po předchozím písemném schválení kupujícím.
- 5.10. Prodávající je povinen se seznámit se všemi informacemi, údaji a jinými dokumenty, které jsou součástí smlouvy nebo mu byly v souvislosti s ní poskytnuty ze strany kupujícího. Pokud by některé informace, údaje nebo hodnoty dodané kupujícím byly nekompletní nebo nepřesné do té míry, že by tato skutečnost mohla ovlivnit řádné dodání zboží, je v takovém případě povinností prodávajícího upřesnit či zajistit chybějící informace a údaje. V případě, že kupujícím poskytnuté hodnoty či údaje mají zásadní význam pro dodání zboží, je vždy povinností prodávajícího si dané údaje ověřit. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu nezbytnou součinnost v termínech dle svých provozních možností. Prodávající nemá nárok na žádné dodatečné platby ani prodloužení termínu dodání zboží z důvodu chybné interpretace jakýchkoliv podkladů vztahujících se k předmětu této smlouvy.
- 5.11. Strany se dohodly a prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za prodávajícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:
- Jméno: Tomáš Bumba, Jana Šimáčková
e-mail: tomas.bumba@hospimed.cz, jana.simackova@hospimed.cz
tel.: 721 665 254, 225 001 566
- 5.12. Strany se dohodly a kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za kupujícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:
- Jméno: Ing. Jan Bomba, Ph. D.
e-mail: bomba@fld.czu.cz
tel.: +420 224 383 720
- 5.13. Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně nebo doporučenou poštou, faxem či e-mailem, k rukám a na doručovací adresy oprávněných osob dle této smlouvy.

VI.

Záruka na zboží

- 6.1. Prodávající přebírá záruku za zboží na dobu 12 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem dodání zboží kupujícímu, tj. dnem podpisu protokolu o předání a převzetí zboží kupujícím v souladu s čl. 3.3. a 3.4. této smlouvy.
- 6.2. Požadavek na odstranění vad zboží uplatní kupující u prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, přičemž i reklamace odeslaná v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. Kupující je povinen písemně ohlásit prodávajícímu záruční vady, a to na e-mailovou adresu prodávajícího: jana.simackova@hospimed.cz nebo na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy. Pro účely této smlouvy se za včasné oznámení vady považuje ohlášení učiněné do 5 pracovních dnů ode dne, ve kterém se kupující o vadě dozvěděl. V písemné reklamaci uvede kupující popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým požaduje vadu odstranit v souladu s § 2169 občanského zákoníku.
- 6.3. Záruční opravy se prodávající zavazuje provést bezplatně ve lhůtě do 25 pracovních dnů od ohlášení vady kupujícím. Prodávající je oprávněn na základě písemné a odůvodněné žádosti požádat kupujícího o prodloužení této lhůty, a to nejdéle o 15 pracovních dnů. V případě nedodržení těchto prováděcích termínů je kupující oprávněn nedostatky nechat odstranit třetí osobou na náklady prodávajícího, a to i bez předchozího upozornění na tuto skutečnost.
- 6.4. V případě opravy v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení závady kupujícím po její řádné odstranění prodávajícím.
- 6.5. Záruka se nevztahuje na závady způsobené neodbornou manipulací nebo mechanickým poškozením zboží ze strany kupujícího.
- 6.6. Smluvní strany se výslovně dohodly a souhlasí, že v případě dodání nového zboží za zboží vadné v souladu s ustanovením tohoto článku, se záruční doba stanovená v čl. 6.1 prodlužuje o 12 (slovy: dvanáct) měsíců a kupujícímu zůstávají zachována veškerá práva z vadného plnění dle této smlouvy a občanského zákoníku.
- 6.7. Veškerá práva z vadného plnění v tomto článku neupravená se dále řídí platnými ustanovení občanského zákoníku.

VII.

Záruční a pozáruční servis

- 7.1. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Prodávající je dále povinen v průběhu záruční doby uskutečnit na základě písemné výzvy kupujícího nejméně jednou bezplatnou servisní prohlídku zboží a všech jeho součástí, při níž provede bezplatně základní servisní úkony, zejména jeho seřízení.
- 7.2. Prodávající se podpisem této smlouvy zavazuje provést preventivní pozáruční servis v termínu nejpozději do 30 (slovy: třiceti) pracovních dnů od písemné výzvy kupujícího, nestanoví-li kupující jinou (delší) lhůtu.

VIII. Sankční ujednání

- 8.1. V případě, že prodávající nedodá zboží v termínu dle této smlouvy, zavazuje se kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny stanovené v čl. 4.2. písm. a. za každý, byť i jen započatý den prodlení.
- 8.2. Proávající je povinen kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05% z kupní ceny v čl. 4.2. písm. a. za každou jednotlivou vadu a každý započatý den prodlení a s odstraněním reklamovaných vad ve lhůtě dle čl. 6.2. této smlouvy.
- 8.3. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury je prodávající oprávněn uplatnit vůči kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
- 8.4. V případě, že kupující zjistí, že nebyl dodržen požadavek zadávacích podmínek k veřejné zakázce, jež vedla k uzavření této smlouvy, na to aby veškeré informace, které uvedl prodávající jakožto uchazeč v nabídce a při jakékoli komunikaci s kupujícím jakožto zadavatelem (zejména vysvětlení nabídky dle § 76 odst. 3 zákona č. 137/2006 Sb.), odpovídaly skutečnosti, je kupující oprávněn odstoupit od smlouvy bez jakýchkoliv sankcí nebo vymáhat smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč.
- 8.5. Kupující je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím (včetně pohledávky prodávajícího na zaplacení kupní ceny).
- 8.6. Nedostaví-li se technik prodávajícího ke kupujícímu za účelem odstranění vady zboží reklamované kupujícím v souladu s čl. 6.2. této smlouvy do 15 pracovních dnů od obdržení reklamace a nebylo-li mezi smluvními stranami dohodnuto jinak, je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý den prodlení, nejvýše však 10.000,- Kč celkem.
- 8.7. Neodstraní-li prodávající vadu či nedodělek uvedený v protokolu o předání a převzetí zboží v termínu uvedeném tamtéž (nebo do 5 pracovních dnů ode dne předání a převzetí zboží, není-li termín odstranění vady v protokolu uveden), zavazuje se prodávající zaplatit smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každou vadu či nedodělek a každý den prodlení s jejich odstraněním.
- 8.8. V případě, že prodávající poruší závažným způsobem předpisy BOZP či pokyn kupujícího týkající se umístění, instalace a zprovoznění zboží, je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši:
- 2.000,- Kč, pokud bylo nutné zastavit pracovní činnost kupujícího z důvodu přímého ohrožení životů jeho zaměstnanců či třetích osob (např. závady na zdvihacích zařízeních, provedení životu nebezpečné instalace apod.),
 - 1.000,- Kč, pokud je možné závadu odstranit bez zastavení pracovní činnosti kupujícího,
 - 1.000,- Kč, za každý započatý den prodlení s odstraněním vady ohrožující bezpečnost práce zaměstnanců kupujícího, a to počínaje dnem doručení upozornění na závadu až do jejího úplného a řádného odstranění.

- 8.9. Povinná smluvní strana se zavazuje uhradit vyúčtovanou smluvní pokutu (smluvní pokuty) ve lhůtě do 14 dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování. Stejná lhůta se vztahuje rovněž na úhradu úroků z prodlení.
- 8.10. Kupující si vyhrazuje právo provést započtení výše smluvních pokut do plateb poskytnutých prodávajícímu.
- 8.11. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody v plné výši. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na řádné splnění povinností ze strany prodávajícího.

IX.

Náhrada újmy a náhrada škody

- 9.1. Náhrada újmy se řídí ustanoveními § 2894 a násl. občanského zákoníku. Smluvní strany tímto výslovně sjednávají povinnost náhrady nemajetkové újmy (např. poškození dobrého jména), pakliže na ní dotčené smluvní straně vznikne nárok.
- 9.2. Nárok na náhradu škody vzniká vedle nároku na smluvní pokutu sjednaného dle této smlouvy a vedle dalších sjednaných povinností.
- 9.3. Úhradou vzniklé škody se povinná smluvní strana nezproští povinnosti k poskytnutí plnění v souladu s touto smlouvou.

X.

Platnost a účinnost smlouvy

- 10.1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 10.2. Smluvní vztah založený touto smlouvou může být ukončen:
- a) písemnou dohodu smluvních stran,
 - b) odstoupením od smlouvy.
- 10.3. Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem. Smluvní strana dotčená porušením povinnosti druhé smluvní strany může od této smlouvy jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení se zejména považuje:
- 10.3.1. Na straně kupujícího:
- a) nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 30 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
 - b) poruší-li podstatným způsobem své povinnosti vyplývající z této smlouvy (zejména neposkytne-li prodávajícímu potřebnou součinnost, a to ani po stanovení dodatečné lhůty prodávajícím).
- 10.3.2. Na straně prodávajícího:
- a) jestliže nedodá řádně a včas předmět této smlouvy a nezjedná nápravu do 5 pracovních dnů od písemného upozornění kupujícím na neplnění této smlouvy,
 - b) postupuje-li prodávající při plnění smlouvy v rozporu s ujednáními této smlouvy, s pokyny oprávněného zástupce kupujícího či s právními předpisy,

- c) nebude-li schopen dodat nové a originální zboží, v souladu s podmínkami v této smlouvě uvedenými,
 - d) podá-li na sebe insolvenční návrh dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon) nebo v insolvenčním řízení vůči majetku prodávajícího zahájeném na návrh věřitele bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebo byl insolvenční návrh zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byla zavedena nucená správa prodávajícího podle zvláštních právních předpisů,
 - e) dojde-li k nepodstatnému porušení povinností uložených prodávajícímu smlouvou, pakliže nedostatky prodávající v dodatečně poskytnuté lhůtě neodstraní,
 - f) převede-li své závazky, povinnosti nebo práva plynoucí z této smlouvy na jiný subjekt, a to bez předchozího souhlasu kupujícího.
- 10.4. Účinnost odstoupení od smlouvy nastává doručením oznámení o odstoupení druhé smluvní straně na její adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy.
- 10.5. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že podle údajů uvedených v registru plátců DPH se prodávající stane nespolehlivým plátcem DPH.
- 10.6. Skončením účinnosti smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklých před skončením účinnosti (zánikem) smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

XI.

Střet zájmů

- 11.1. Prodávající se zavazuje, že bez předchozího písemného souhlasu kupujícího nebude v souvislosti s plněním veřejné zakázky uvedené v čl. I. této smlouvy přijímat žádné jiné odměny, provize či jakékoliv další výhody, nežli ty, které jsou výslovně uvedeny v této smlouvě.
- 11.2. Prodávající se zavazuje, že se nebude podílet na žádné činnosti, která by mohla být v rozporu se zájmu kupujícího danými nebo souvisejícími s plněním předmětu této smlouvy. K tomuto závazku je prodávající povinen zavázat své případné subdodavatele, použije-li je pro účely plnění této smlouvy.

XII.

Vyšší moc

- 12.1. Smluvní strany jsou zbaveny odpovědnosti za částečné nebo úplné neplnění povinností daných touto smlouvou v případě (a v tom rozsahu), kdy toto neplnění bylo výsledkem události nebo okolnosti způsobené vyšší mocí. Odpovědnost za nesplnění smluvní povinnosti však nevylučuje překážka, která vznikla v době, kdy povinná smluvní strana byla v prodlení s plněním své povinnosti nebo vznikla z jejích hospodářských poměrů.
- 12.2. Pro účely této smlouvy se vyšší mocí rozumí taková mimořádná a neodvratitelná událost, která je mimo kontrolu smluvní strany, jež se na ni odvolává, kterou smluvní strana nemohla při uzavření této smlouvy předvídat a která smluvní straně brání v plnění závazků vyplývajících z této smlouvy. Takovými událostmi jsou zejména (avšak nikoliv výlučně): válka,

živelná katastrofa apod. Za vyšší moc není považována chyba nebo zanedbání ze strany prodávajícího, místní a podnikové stávky, výpadky ve výrobě, v dodávce energií apod. Vyšší mocí není rovněž selhání subdodavatele, nastalo-li z jiných než shora uvedených důvodů.

- 12.3. Nastane-li situace vyšší moci, je dotčená smluvní strana povinna okamžitě o takovém stavu, jeho příčině a předpokládaném termínu skončení informovat druhou smluvní stranu. Smluvní strany se zavazují hledat alternativní prostředky pro splnění předmětu této smlouvy a poskytnout za tímto účelem druhé smluvní straně veškerou součinnost.
- 12.4. Trvá-li vyšší moc nebo její účinky delší dobu než 3 měsíce a nenajdou-li smluvní strany alternativní řešení, má kterákoliv ze smluvních stran právo od smlouvy odstoupit. V takovém případě je na volbě kupujícího, který může rozhodnout, zda (i) si dosud přijaté plnění ponechá za část kupní ceny odpovídající rozsahu a kvalitě dosud přijatého plnění, anebo (ii) zda si smluvní strany vzájemně poskytnuté plnění vrátí.

XIII.

Závěrečná ustanovení

- 13.1. Vztahy mezi stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a ostatními obecně závaznými právními předpisy.
- 13.2. Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy. Jinou než písemnou formu dodatku v listinné podobě smluvní strany tímto vylučují.
- 13.3. Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.
- 13.4. Smluvní strany budou vždy usilovat o přátelské urovnání případných sporů vzniklých ze smlouvy. Pokud nebylo dosaženo přátelského urovnání sporu ani do 30 pracovních dnů po jeho prvním oznámení druhé straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se svým nárokem k příslušnému soudu.
- 13.5. Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 (dvou) stejnopisech.
- 13.6. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
Příloha č. 1 – Technická specifikace
- 13.7. Prodávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající rovněž souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy dle § 147a zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění.
- 13.8. Prodávající bere na vědomí a souhlasí, že je osobou povinnou ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající je povinen plnit povinnosti vyplývající pro něho jako osobu povinnou z výše citovaného zákona.

- 13.9. Smluvní stany prohlašují, že mezi nimi nebyla vedena žádná další jednání ani učiněny žádné dohody, ať ústní či písemné, vztahující se jakkoliv k předmětu této smlouvy.
- 13.10. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

V Praze dne26-11-2015.....

V Praze dne26.11.2015.....

Za kupujícího:

Česká zemědělská univerzita v Praze



ČESKÁ
ZEMĚDĚLSKÁ
UNIVERZITA
V PRAZE (1)
SEKRETARIÁT KVESTORA

Ing. Jana Vohralíková, kvestorka

Za prodávajícího:



ZDRAVOTNICKÁ TECHNICA spol. s r.o.
130 00 Praha 3, Malá Strana 2251/51
Tel: 225 001 511, Fax: 225 001 522
-3- DIČ: CZ00676853

1.1 -Výrobník ledu

Použití přístroje:

Výrobník ledu pro laboratorní účely

Požadavky na technické provedení:

- prostor pro uchování vyrobeného ledu – zásobník o velikosti min. 30 kg
- výkon min. 80 kg / 24 hodin
- automatické řízení – ukončení výroby při plné kapacitě zásobníku
- provedení odolné proti korozi
- nerezový plášť
- typ ledu: ledová tříšť

Příslušenství:

- nádoba pro uchovávání a transport ledu a suchého ledu (ultra cool box) o kapacitě min. 67 l.

Doplň prodávající:

Výrobce: EVERmed

Typ zařízení FIM95S

1.2 - Vortex

Použití přístroje:

Přístroj umožňující míchání (vortex) a odstřed'ování vzorků (minicentrifuga).

Obecné požadavky:

- Možnost míchání či odstřed'ování vzorků s využitím jednoho přístroje.

Požadavky na technické provedení:

- Minimální otáčky 2500 ot./min.
- Plynulá regulace otáček
- Úhlové rotory pro zkumavky od velikosti 1,5 ml s min. 6 pozicemi

Doplň prodávající:

Výrobce: IKA

Typ zařízení VORTEX Genius 3

1.3 - Vodní lázeň

Použití přístroje:

Použití na udržení konstantní teploty zkoumaného vzorku.

Obecné požadavky:

Vodní lázeň s regulací teploty a nuceným oběhem kapaliny.

Požadavky na technické provedení:

- min. rozsah teploty $+5^{\circ}\text{C}$ nad teplotu okolí až do $+95^{\circ}\text{C}$
- tělo, víko a vnitřní části přístroje jsou vyrobeny z korozi vzdorného kovového materiálu
- zalomení víka proti odkapávání kondenzátu
- objem min. 10 l max. 20 l
- vodní lázeň se zabudovanou elektromagnetickou míchačkou (nucený oběh kapaliny v lázni pomocí magnetického míchadla)

Doplňní prodávající:

Výrobce: N-Biotec

Typ zařízení NB-302

1.4 - Třepací inkubátor + nástavce

Použití přístroje:

Inkubátor se zabudovanou třepačkou s kruhovým pohybem bude použit pro kultivaci a třepání biologických kultur.

Obecné požadavky:

- Minimální rozsah teplot: $+5^{\circ}\text{C}$ nad teplotu okolí až $+60^{\circ}\text{C}$
- Přesnost: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$
- Homogenita: alespoň $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- Frekvence kmitů: nejméně v rozsahu 30 – 250 rpm
- Nastavení času: 0 až min. 99 hodin
- Výkon topení min. 550 W
- Připojení do elektrické sítě min. 220V 50Hz

Požadavky na bezpečnostní prvky:

- Proti přehřátí stroje
- Alarm při chybovém hlášení

Příslušenství:

- Platformy pro uchycení držáků Ehrlenmeyerových lahví 100 ml až 500 ml
- Klipy k uchycení Ehrlenmeyerových lahví 100 – 500 ml
- Univerzální stojan pro třepání falkon a zkumavek o objemu 10 – 50 ml
- Platforma s lepící podložkou

Doplňkové informace:

Výrobce: Witeg

Typ zařízení WIS-20

1.5 - Termokamera s příslušenstvím

Použití přístroje:

Termokamera s možností laserového označení místa měření pro usnadnění samotného snímání objektu. Zobrazení oblastí se stejnou teplotou (izoterm) přímo v přístroji.

Obecné požadavky:

Technická specifikace přístroje musí splňovat minimálně následující předepsané požadavky:

- typ detektoru min. 320 x 240 pixelů
- otočný, vyklápěcí a dotykový displej
- min. 3,5" display s 320 x 240 pixely
- objektiv min. 30° x 23°
- Teleobjektiv min. 11° x 9°
- vestavěný digitální fotoaparát
- osvětlovací LED diody
- laserové označení místa měření
- automatické rozpoznání horkého / studeného bodu
- zobrazení izoterm v přístroji
- zobrazení rozložení povrchové vlhkosti
- motorické zaostřování
- měřicí teplotní rozsah min. v intervalu od - 20 do +350 °C
- měření vysokých teplot od . max. + 350 °C (maximálně přípustná hodnota počátku) do min. + 1 200 °C
- spektrální rozsah min. 8 až 14 mikrometrů

Požadavky na technické provedení:

Infračervený snímek

- ostření manuální a motorické

Displej termokamery

- otočný display
- zobrazení snímku min. 4,3" display
- rozlišení min. 470 x 260 pcx
- Digitální zoom min. 1 – 3x násobně
- Možnosti zobrazení: pouze IR snímek, pouze reálný snímek a IR a reálný snímek
- Možnost kombinovaného snímku
- Video výstup USB

Měření

- Přepínatelné teplotní rozsahy
- Měření vysokých teplot
- Manuální kompenzace odraženého tepla
- Zobrazení rozložení povrchové vlhkosti
- Měření vlhkosti rádiovou vlhkostní sondou
- Rozpoznání místa měření se správou snímků

Funkce měření

- Jednobodové a dvoubodové měření
- Rozpoznání horkého/studeného bodu
- Zobrazení rozložení povrchové vlhkosti
- Zobrazení izoterm v přístroji
- Výpočet min. / max. na požadované oblasti

Ukládání snímku

- Standardní formáty souboru
- Externí paměť SD nebo MicroSD karta
- Kapacita paměti: min. 4 GB

Obecná specifikace

- hmotnost do 1750g
- provozní teplota -15 až +40 °C
- Li-Ion nebo podobný akumulátor
- životnost baterií min. 4 hodiny

Další požadavky:

- servis a technická podpora v ČR,
- manuál přístroje v českém jazyce
- zajištění technického a odborného poradenství pro provoz přístroje
- záruka na zařízení minimálně 3 roky

Příslušenství:

- 1 x výměnný teleobjektiv 11° x 9°
- 1 x USB kabel
- 1 x síťový zdroj min. 220V
- 1 x SD nebo MicroSD karta min. 4 GB
- 1 x Li-Ion akumulátor
- 1 x rychlonabíječka akumulátorů
- 1 x software PC (pro Windows 7 / 8)
- 1 x ochranné sklo objektivu
- 1 x filtr (sonda) pro měření vysokých teplot do 1200 °C
- souprava sluchátka a mikrofonu s kabelem
- pouzdro

Doplňkové prodávající:

Výrobce: Testo

Typ zařízení Testo 885-2, F1, H1, I1, E1, D1, V1

1.6 - Digitální svinovací metr

Technická specifikace digitálního svinovacího metru

Měřicí pomůcka pro měření vzdálenosti digitálně zobrazující vzdálenost v milimetrech

1) Obecné požadavky

- Přesnost měření minimálně 1 mm/m
- Délka pásma minimálně 5 m
- Vestavěný označovač naměřené délky
- Aretace naměřené délky
- Softwarově otočný displej

2) Požadavky na technické provedení

- Kompaktní provedení bez přídavných prvků

3) Další požadavky

- Dodávka včetně baterií

Doplňí prodávající:

Výrobce: SCHUT

Typ zařízení Digitální metr 0-5 m

1.7 - Sušárna laboratorní

Použití přístroje

Teplotní příprava nevýbušných vzorků, temperace laboratorního vybavení,

Obecné požadavky:

- Objem min. 100 l a max. 150 l
- Ventilátor pro zajištění vnitřního proudění vzduchu
- Teplotní rozmezí min. $+5^{\circ}\text{C}$ nad laboratorní teplotu až min. $+230^{\circ}\text{C}$
- Teplotní čidlo
- Regulace teploty a času trvání procesu včetně opožděného startu
- digitální display

Doplňní prodávající:

Výrobce: Labtech

Typ zařízení LDO-150F

1.8 - Sady pipet (5x)

Použití přístroje:

Dávkování vzorků a kapalných roztoků

Obecné požadavky pro sadu pipet:

1 sada pipet obsahuje minimálně:

- 1ks pipeta o rozsahu 0,1 – 2 μ l nebo 0,2 - 2 μ l
- 1ks pipeta o rozsahu 1 – 10 μ l
- 1ks pipeta o rozsahu 10 – 100 μ l
- 1ks pipeta o rozsahu 100 – 1000 μ l

Další požadavky:

- autoklávovatelné
- chemicky odolné
- jednoručně ovladatelné pro následující operace: nabrání roztoku, vytlačení roztoku, vystřelení špičky
- číselníková stupnice

Specifikace výše uvedená platí pro všech pět sad

Doplň prodávající:

Výrobce: Thermo

Typ zařízení Finnpiquette F2

1.9 pH metr (2x)

Použití přístroje:

Zařízení umožňující měření pH a teploty roztoku v terénu.

Obecné požadavky:

- Současné měření pH a teploty
- Automatická kalibrace
- Zobrazení měřených parametrů na displeji
- Možnost ukládání naměřených hodnot do paměti přístroje, export dat pomocí USB
- Rozsah pH jednotek/ rozlišení pH jednotek (-2,0; +19,9) / $\pm 0,1$.
- Rozsah pH jednotek/ rozlišení pH jednotek (-2,0; +19,9) / $\pm 0,01$.
- Rozsah pH jednotek/ rozlišení pH jednotek (-2,0; +19,9) / $\pm 0,005$.
- Rozsah mV/ rozlišení mV min. $\pm 1200,0$ / $\pm 0,3$.
- Rozsah mV/ rozlišení mV min. $\pm 2000,0$ / ± 1 .
- Rozsah teploty $^{\circ}\text{C}$ / rozlišení $^{\circ}\text{C}$ min. v intervalu (-5; +105) / $\pm 0,1$.
- Trvalý provoz min. 1000 hodin
- Úložiště pro min. 100 naměřených hodnot
- Vodotěsné USB rozhraní pro připojení s PC

Požadavky na technické provedení:

- kalibrace s využitím min. 5 bufferů
- přesnost měření pH $\pm 0,01$

Příslušenství:

- včetně sady pH elektrod a kalibračních bufferů, tj 2x měřicí elektroda, 2x kalibrační roztok a 2x konzervační roztok
- pro příslušný typ pH metru/příslušnou elektrodu
- kufříkový stativ

Doplňní prodávající:

Výrobce: Hanna Instruments

Typ zařízení HI98190

1.10 - Mrazák pro laboratorní účely (2x)

Použití přístroje:

Mrazák pro skladování chemikálií a vzorků.

Obecné požadavky:

Skříňový mrazák s výškově stavitelnými policemi.

Požadavky na technické provedení:

- teplotní rozsah od -10°C do min. -30°C
- objem minimálně 500 l
- optická a zvuková signalizace v případě poruchy
- automatické odmrazování
- hlučnost max. 60 dB
- vnější ukazatel teploty mrazicí části
- možnost manipulace – kolečka pro snadný přesun
- samozavíratelné dveře
- zaměnitelné umístění dveří (vlevo x vpravo)

Doplňní prodávající:

Výrobce: ARCTIKO

Typ zařízení LF 500

1.11 - Mrazák (- 80 °C)

Použití přístroje:

Mrazák pro skladování chemikálií a vzorků při teplotě cca – 80°C.

Obecné požadavky:

Skříňový mrazák s výškově stavitelnými policemi.

Požadavky na technické provedení:

- teplotní rozsah do min. – 80 °C
- skříňové provedení
- bezúdržbový chladicí systém
- nerezový vnitřní prostor
- objem chladicího prostoru minimálně 300 l
- optická a zvuková signalizace v případě poruchy, upozornění na výpadek napájení pomocí sms či obdobně
- hlučnost max. 60 dB
- vnější ukazatel teploty mrazicí části
- možnost manipulace – kolečka pro snadný přesun
- záložní zdroj - baterie

Požadavky na bezpečnostní prvky:

- optická a zvuková signalizace v případě poruchy
- upozornění na výpadek napájení pomocí sms na min. dvě zvolená čísla

Doplňní prodávající:

Výrobce: Telstar Industrial S.R.L.

Typ zařízení U445

1.12 - Monitorovací systém (monitorovací systém prostředí v laboratoři)

Použití přístroje:

Přístroj slouží k monitorování teploty, vlhkosti a rosného bodu v prostředí (konstrukce dřevostaveb vč. otvorů uvnitř prostředí, laboratoře, formaldehydová komora, termokomora apod.).

Obecné požadavky:

Monitorovací systém obsahuje:

1. báze:

- grafický displej pro zobrazení systémových dat a alarmů
- paměť min. 4 GB
- vysílání alarmu pomocí LED-diod/relé
- integrované nouzové akumulátory
- připojení různých sond.
- připojení přes USB nebo Ethernet

2. sondy:

- vlhkostní rádiová sonda
 - měřicí rozsah přístroje min. v intervalu -20 až +50 °C, vlhkost 2 - 98 % RV
 - přesnost ± 0.5 °C
 - rozlišení 0.1 °C
 - display
 - dosah signálu min. 300 m
- sonda s externím senzorem
 - měřicí rozsah min. v intervalu -35 až +50 °C
 - přesnost ± 0.4 °C
 - rozlišení 0.1 °C
 - display
 - dosah signálu min. 300 m
- sonda s konektorem pro externí sondu
 - měřicí rozsah min. v intervalu -100 až +750 °C
 - přesnost ± 0.5 °C
 - rozlišení 0.1 °C
 - displej
 - dosah signálu min. 300 m
- tenká termočláneková sonda pro měření teploty uvnitř konstrukce dřevostavby
 - měřicí rozsah min. v intervalu -20 až +40 °C
 - přesnost ± 0.5 °C
 - rozlišení 0.1 °C
- vlhkostně-teplotní sonda
 - měřicí rozsah min. v intervalu -20 až +70 °C, vlhkost 2 - 98 % RV
 - přesnost ± 0.3 °C, ± 2 % RV

3. řídící software, vč. propojovacího kabelu USB mezi bází a počítačem

Doplňí prodávající:

Výrobce: Testo

Typ zařízení testo Saveris

1.13 - Mikrovlnná trouba

Použití přístroje:

Zařízení umožňující zahřívání / rozmrazování / rozpouštění působením tepla

Obecné požadavky:

Požadavky na technické provedení:

- display zobrazující nastavené parametry ohřevu včetně časových údajů
- otočný talíř
- výkon min. 900 W
- vnitřní objem min. 20 l
- v provedení z nerezového materiálu
- pro připojení do elektrické sítě

Doplň prodávající:

Výrobce: Whirlpool

Typ zařízení JT 469 IX

1.14 - Měřič teploty s příslušenstvím (bezkontaktní měřič teploty)

Použití přístroje:

Rychlý bezdotykový měřič teploty s možností přepínání optiky pro velkou a malou vzdálenost od měřené plochy.

Obecné požadavky:

Technická specifikace přístroje musí splňovat minimálně následující předepsané požadavky:

- přepínatelná optika,
- laserový kříž pro přesné měření,
- minimálně třířádkový podsvícený displej,
- akustický a optický alarm při překročení hraničních hodnot,
- připojení externí sondy,
- paměť přístroje pro min. 50-100 protokolů měření

Požadavky na technické provedení:

Sonda typu K

- měřicí rozsah min. v intervalu -35 °C až 950 °C

Sonda infra-teploměru

- měřicí rozsah min. v intervalu -35 °C až 950 °C

Obecná specifikace

- hmotnost max. 500g
- skladovací teplota min. v intervalu -40 až +70 °C
- provozní teplota min. v intervalu -20 až +50 °C
- napájení AA bateriemi nebo 9V
- rozměry max. 165 x 65 x 210 mm

Příslušenství:

- 1 x USB kabel
- 1 x síťový zdroj min. 220 V
- 1 x sonda měření teploty okolního vzduchu
- 1 x vodotěsná ponorná/vpichovací sonda
- 1 x trubková sonda s vyměnitelnou špičkou
- 1 x povrchová sonda s rychlou odezvou
- 1 x plastový nebo hliníkový kufr
- 1 x PC software

Doplňí prodávající:

Výrobce: Testo

Typ zařízení testo 845

1.15 - Magnetické míchadlo s ohřevem

Použití přístroje:

Přístroj slouží k míchání roztoků / rozpouštění složek roztoků

Požadavky na technické provedení:

- Kontinuálně nastavitelná teplota ohřevu od 0°C nad teplotu okolí do minimálně + 150°C
- Rozsah nastavitelných otáček v minimálním rozsahu 100 – 1500 /min.
- Velikost pracovní plochy přístroje min. 100 cm²
- Zobrazení nastavených parametrů na displeji
- Integrovaný držák na teploměr a laboratorní aparaturu
- Povrchová úprava přístroje odolávající působení kapalin

Požadavky na bezpečnostní prvky:

- Automatické vypnutí ohřevu v případě poruchy míchání

Příslušenství:

- Magnetická míchací tyčka pro vyjmutí míchacích tyčinek
- Magnetická míchací tyčinky válcovité, kónické, oválné či kombinací uvedených. Délky míchacích tyčinek zadavatel požaduje ve variantách: 10 – 15 – 20 – 25 – 30 – 35 – 40 – 50 – 60 – 80 mm.
- Min. 10 kusů míchacích tyčinek

Doplň prodávající:

Výrobce: SciLogex

Typ zařízení MS-H-Pro+

1.16 - Lednička + 4 °C (2x)

Použití přístroje:

Lednice pro skladování chemikálií a vzorků.

Lednička 1 – s plnými dveřmi

Lednička 2 – s prosklenými dveřmi

Obecné požadavky:

Požadavky na technické provedení:

- teplotní rozsah od + 3°C do min. + 7°C
- napájení z elektrické sítě
- objem brutto minimálně 350 l
- optická a zvuková signalizace v případě poruchy
- automatické odmrazování
- hlučnost max. 60 dB
- vnější ukazatel teploty chladicí části
- počet polic: 5, výškově stavitelné
- osvětlení chladicí části samostatně vypínatelné
- samozavíratelné dveře
- zaměnitelné umístění dveří (vlevo x vpravo)

Doplňní prodávající:

Výrobce: Liebherr, B medical systems (dometic)

Typ zařízení LKv 3913_prosklené dveře; ML 355 S_plné dveře

1.17 - Laboratorní váhy velmi přesné

Použití přístroje:

Analytické váhy budou použity pro laboratorní měření.

Obecné požadavky:

- dílek skutečný (d): 0,01 mg s max. váživostí do 82 g
- dílek skutečný (d): 0,1 mg s max. váživostí do 220 g
- interní kalibrace
- přípustný rozsah teploty prostředí +10°C - +30°C
- display LCD
- možnost připojení externí tiskárny
- napájení z elektrické sítě min. 220 V

Doplň prodávající:

Výrobce: Váhy RADWAG

Typ zařízení AS 82/220.R2

1.18 - Laboratorní váhy přesné

Použití přístroje:

Analytické váhy budou použity pro laboratorní měření.

Obecné požadavky:

- min. dílek skutečný (d): 0,1 mg
- interní kalibrace
- váživost max. 230 g
- přípustný rozsah teploty prostředí +10°C - +30°C
- display LCD
- možnost připojení externí tiskárny
- napájení z elektrické sítě min. 220 V

Doplň prodávající:

Výrobce: Bel Engineering s.r.l.

Typ zařízení M214Ai

1.19 - Laboratorní předvážky (vybavení pro přípravu roztoků a směsí)

Použití přístroje:

Laboratorní předvážky pro stanovování hmotností připravovaných roztoků.

Obecné požadavky:

Technická specifikace laboratorních předvážek musí splňovat minimálně následující předepsané požadavky:

- displej pro zobrazení naměřených hodnot,
- funkční systém interní automatické kalibrace reagující na změnu teploty i uplynutí časového intervalu,
- miska váhy musí být vyrobena z nerezové ocele,
- komunikační rozhraní RS232 anebo USB

Požadavky na technické provedení:

Laboratorní předvážky

- maximální požadované rozměry jsou 400x500x600 mm (výška x šířka x délka),
- minimální rozměr vážící misky je požadován o průměru 140 mm anebo rozměru 140x140mm,
- požadovaná maximální kapacita váživosti v rozmezí min. 4000 g, max. 20000 g,
- požadovaná minimální odečitatelnost (přesnost) v rozmezí min. 0,01 g, max. 0,1,
- minimální požadované rozmezí pracovní teploty +10° až +50°C,
- čas stabilizace musí být maximálně do 10 s,
- maximální hmotnost laboratorních vah nesmí přesáhnout 40 kg,
- přístroj musí být kompatibilní s elektrickou rozvodnou sítí ČR

Doplň prodávající:

Výrobce: Váhy RADWAG

Typ zařízení PS 4500.R2

1.20 - Laboratorní mrazicí box

Použití přístroje:

Pro laboratorní uchovávání materiálů a zkušebních vzorků při nižší teplotě pod bodem mrazu a pro skladování těkavých nebo hořlavých materiálů.

Obecné požadavky:

Technická specifikace přístroje musí splňovat minimálně následující předepsané požadavky:

- stabilní teplota skladování
- digitální displej teploty
- uzamykatelné víko
- obsluhou řízené odmrazování

Požadavky na technické provedení:

- truhlicové provedení bez vnitřních předělů
- objem: minimálně 300 litrů
- teplotní rozsah: min. -20 až -45 °C
- pevné dveře
- zámek na klíč s 5 klíči teplotní displej
- alarm vysoké/nízké teploty
- alarm výpadku napájení
- vnitřní osvětlení

Doplňní prodávající:

Výrobce: Liebherr

Typ zařízení LGT 3725

1.21 - Laboratorní kádinky a běžně používané laboratorní sklo

Použití laboratorního skla:

Laboratorní kádinky a běžně používané laboratorní sklo pro realizaci pokusů při výuce a pro přípravu roztoků přírodních a syntetických polymerů.

Požadované technické a funkční vlastnosti	Počet kusů
Kádinka nízká z čirého borosilikátového skla s výlevkou o objemu 50 ml	10
Kádinka nízká z čirého borosilikátového skla s výlevkou o objemu 150 ml	10
Kádinka nízká z čirého borosilikátového skla s výlevkou o objemu 250 ml	10
Kádinka nízká z čirého borosilikátového skla s výlevkou o objemu 600 ml	10
Kádinka nízká z čirého borosilikátového skla s výlevkou o objemu 1000 ml	5
Kádinka nízká z čirého borosilikátového skla s výlevkou o objemu 2000 ml	5
Reagenční láhev z čirého borosilikátového skla se šroubovacím uzávěrem, odolnost min. do 120°C o objemu 1000 ml	6
Reagenční láhev z čirého borosilikátového skla se šroubovacím uzávěrem, odolnost min. do 120°C o objemu 2000 ml	6
Erlenmeyerovy baňky z čirého borosilikátového skla se šroubovacím uzávěrem s orientační stupnicí, o objemu 1000 ml	4
Pipety skleněné dělené s přesností A o objemu 10 ml	2
Nálevka z borosilikátového skla s vnitřním žebrováním pro urychlení filtrace o průměru horního ústí 150 mm	2
Univerzální nálevka ze skla o průměru horního ústí 120 mm	2

Dodané laboratorních kádinky a sklo musí být nové.

Doplňí prodávající:

Výrobce: KAVALLER

Typ zařízení Laboratorní kádinky a běžně používané laboratorní sklo

1.22 - Konduktometr

Použití přístroje:

Přenosný digitální měřicí přístroj (konduktometr) pro měření vodivosti, teploty, odporu, salinity a TDS.

Obecné požadavky:

Technická specifikace přenosného digitálního konduktometru musí splňovat minimálně následující předepsané požadavky:

- musí obsahovat displej pro zobrazení skutečných měřených hodnot vodivosti, teploty, odporu, salinity a TDS (total dissolved solids - množství rozpuštěných pevných látek),
- součástí dodávky přístroje je požadován i senzor (elektroda) pro měření hodnot vodivosti, teploty, odporu, salinity a TDS,
- požadavek na možnost napájení přístroje prostřednictvím baterií bez připojení na rozvodnou síť el. energie, nebo i připojením na rozvodnou síť el. energie,
- dodaný přístroj musí být nový, nikoliv prototyp nebo demo verze.

Požadavky na technické provedení:

Digitální měřicí přístroj (konduktometr) pro měření vodivosti, teploty, odporu, salinity a TDS

- maximální hmotnost přístroje nesmí přesáhnout 5 kg
- zařízení musí být kompatibilní s elektrickou rozvodnou sítí ČR
- dodaný přístroj musí být nový, nikoliv prototyp nebo demo verze

Rozsah měření:

- minimální měřicí rozsahy měrné vodivosti: od 0,0 do 200,0 $\mu\text{S}/\text{cm}$; od 0 do 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$; od 0,00 do 20,00 mS/cm ; od 0,0 do 200,0 mS/cm
- minimální měřicí rozsah teploty: -5,0 až +100,0 $^{\circ}\text{C}$
- minimální měřicí rozsah odporu: od 0,005 do 100,0 $\text{k}\Omega$
- minimální měřicí rozsah salinity: od 0,0 do 70,0
- minimální měřicí rozsah TDS: od 0 do 1999 mg/l

Rozlišení:

- minimální rozlišení měrné vodivosti: 0,1 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 0,1 mS/cm
- minimální rozlišení teploty: 0,1 $^{\circ}\text{C}$
- minimální rozlišení odporu: 0,001 $\text{k}\Omega$; 0,01 $\text{k}\Omega$; 0,1 $\text{k}\Omega$
- minimální rozlišení salinity: 0,1
- minimální rozlišení TDS: 1 mg/l

Přesnost:

- minimální přesnost přístroje ± 1 číslice při jmenovité teplotě = 25 $^{\circ}\text{C}$
- minimální přesnost při měření měrné vodivosti: $\pm 1\%$ MH $\pm 0,5\%$ FS
- teplota: $\pm 0,5\%$ MH $\pm 0,5\text{K}$
- manuál přístroje v českém anebo anglickém jazyce,
- záruka na přístroj minimálně 24 měsíců.

Příslušenství:

- baterie pro možnost napájení přístroje bez připojení na rozvodnou síť el. energie (případně i nabíječka baterií),
- nezbytné příslušenství pro provoz přístroje (např. kabel pro připojení k elektrické rozvodné síti, zdroj napájení při zapojení přístroje do elektrické rozvodné sítě atd.).

Doplňí prodávající:

Výrobce: VWR

Typ zařízení Greisinger GMH 3431

1.23 - Klimatizační komora

Použití přístroje:

Jedná se o zařízení umožňující testování a hodnocení vlastností dřeva i materiálů na bázi dřeva za různých klimatických podmínek. Klimatické podmínky jsou definovány přesným nastavením teploty při požadované vlhkosti prostředí v komoře.

Obecné požadavky:

Technická specifikace přístroje musí splňovat minimálně následující předepsané požadavky:

- minimální objem komory 680 litrů;
- minimální vnitřní rozměry komory 970 x 1200 x 570 mm;
- minimálně dvě police se zatížením alespoň 40 kg;
- teplotní rozsah 0°C až 70 °C s přesností 0,2 °C nebo nižší;
- rozsah vlhkosti min. v intervalu 10 až 70 % s citlivostí 2 % nebo menší;
- možnost připojení k PC;
- příkon min. 1000W
- display
- prostoru komory nesmí přijít voda ve formě kapalné, tj. na klimatizované vzorky se nesmí dostat kapalná voda

Požadavky na technické provedení:

- zvlhčování probíhá mimo klimatizovanou část;
- do vnitřního prostoru se nevstříkává voda

Doplň prodeavající:

Výrobce: Memmert

Typ zařízení HPP 750

1.24 - Digitální přístroj pro měření vlhkosti a teploty vzduchu

Použití přístroje:

Digitální přístroj pro měření vlhkosti a teploty vzduchu s příslušenstvím pro definování klimatických podmínek v laboratoři.

Obecné požadavky:

Technická specifikace přístroje pro měření vlhkosti a teploty vzduchu musí splňovat minimálně následující předepsané požadavky:

- displej pro zobrazení skutečných měřených hodnot vlhkosti a teploty vzduchu,
- senzor (sonda) pro měření hodnot vlhkosti a teploty vzduchu,
- napájení přístroje prostřednictvím baterií bez připojení na rozvodnou síť el. energie anebo připojením na rozvodnou síť el. energie.

Požadavky na technické provedení:

Přístroj pro měření vlhkosti a teploty vzduchu

- maximální hmotnost přístroje nesmí přesáhnout 5 kg,
- minimální měřicí rozsah relativní vlhkosti vzduchu: 0,0 až 100,0 % relativní vlhkosti,
- minimální měřicí rozsah prostorové teploty: -35,0 až +110,0 °C,
- minimální měřicí rozsah povrchové teploty: -75,0 až +250,0 °C,
- minimální přesnost přístroje při měření teploty ± 1 číslice při jmenovité teplotě = +25 °C,
- minimální přesnost přístroje při měření relativní vlhkosti vzduchu ± 1 %,
- přístroj musí být kompatibilní s elektrickou rozvodnou sítí ČR,
- dodaný přístroj musí být nový, nikoliv prototyp nebo demo verze.

Doplň prodávající:

Výrobce: Greisinger GMH

Typ zařízení měřič vlhkosti Greisinger GMH 3350 + čidlo Greisinger TFS 0100 E

1.25 - Digestoř

Použití přístroje:

Digestoř umožňuje odsávání nežádoucích plynných látek a par

Obecné požadavky:

- univerzální bezodtahová digestoř
- splňující normu AFNOR NF X 15-21:2009

Požadavky na technické provedení:

- min. 3 hlavní filtry tj. HEPA (high efficiency particulate arrestance -zachytávání mikročástic s vysokou účinností) a uhlíkové filtry
- hlučnost do 50 dB
- chemicky odolná pracovní plocha
- osvětlení pracovní plochy; zdroj světla min 60 W
- minimální vnitřní rozměry pracovní plochy [š x h x v] 1700x650x1000 mm
- monitorovací systém kontroly funkčnosti včetně indikace rychlosti proudění
- provedení oken a boků průhledné

Požadavky na bezpečnostní prvky:

- bez specifických bezpečnostních požadavků

Příslušenství:

- stojan digestoře

Doplňkové údaje:

Výrobce: Erlab

Typ zařízení Captair Flex XLS 714

1.26 - Přístroje na výrobu čisté vody a přístroje na výrobu ultra čisté vody

Použití přístroje:

Výroba demineralizované a ultra čisté vody pro laboratorní účely.

Obecné požadavky pro přístroj na demineralizovanou vodu:

- ČSN ISO 3696 Jakost vody pro analytické účely, pro 2. stupeň jakosti vody
- Pracovní vodovodní tlak 0,3 – 0,8 MPa, možnost zvýšení vstupního tlaku přídavným čerpadlem
- Filtrační stupně min. 5 - 7
- Mechanické filtr, aktivní uhlí, membrána RO, iontoměnič,
- UV lampa a mikrobiální filtr,
- Digitální konduktometr
- Výsledná vodivost pod 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Výkon – produkce min. 25 litrů denně.
- Možnost zásobního tanku a připojení pro přístroje typu autokláv

Doplň prodávající:

Výrobce: Merck group

Typ zařízení Elix Essential 3 UV

Obecné požadavky pro přístroj na ultra čistou vodu:

- Výsledná konduktivita pod 0,05 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Možnost UV lampy 185/254nm
- Faktor TOC (celkové organické látky) menší než 10 ppb
- Produkce od 8 do 15 l/denně
- Zásobní tank

Doplň prodávající:

Výrobce: Merck group

Typ zařízení Synergy UV

1.27 - Autokláv vertikál a horizont + příslušenství (sterilizace)

Použití přístroje:

Využití autoklávů pro sterilizaci balených a nebalených laboratorních nástrojů, kapalných roztoků, tekutých medií (agary, živná média) v lahvích s paropropustnou zátkou.

Obecné požadavky pro autokláv s vertikální komorou (horní plnění):

- s připojením na elektrickou energii ze sítě
- připojení na externí medium – vodu, bez nutnosti připojení na odpad
- komora sterilizátoru kovová, omyvatelná, použité materiály doložitelné příslušným certifikátem kvality
- vnitřní povrch komory parní sterilizátor s vertikální komorou, topná tělesa pro tvorbu páry integrovaná ve dně komory
- tělesa pro tvorbu páry nesmí zasahovat do vnitřního prostoru komory
- Objem min. 60 l do max. 75 l
- sterilizační teplota min. 121 - 132°C,
- regulace teploty, času, sterilizace
- min. 5 sterilizačních programů
- pojistka proti otevření víka v průběhu sterilizace
- digitální LCD display
- zabezpečení proti otevření obsluhou při přetlaku
- v případě přerušení programu automatický přechod do bezpečného stavu
- bezpečnostní pojistný ventil zajišťující překročení maximálního pracovního přetlaku a tepelná pojistka zajišťující překročení maximální teploty a proti nedovolenému provozu vyvíjení páry bez vody
- prostor topných těles nezapočítává do užitého objemu komory, topná tělesa
- mohou být umístěna pod vyjmutelnou podlahou

Obecné požadavky pro stolní autokláv s horizontální komorou:

- s připojením na elektrickou energii ze sítě
- doplňování externího média – vody, bez nutnosti připojení na odpad
- komora sterilizátoru kovová, omyvatelná, použité materiály doložitelné příslušným certifikátem kvality
- vnitřní povrch komory parní sterilizátor s horizontální komorou, snadno čistitelný, topná tělesa pro tvorbu páry integrovaná ve dně komory, nijak se neobjevují a nezasahují do vnitřního prostoru komory
- objem min. 19 l, max. 28 l
- sterilizační teplota min. 121 - 132°C,
- pojistka proti otevření víka v průběhu sterilizace
- regulace teploty, času, sterilizace
- min. 5 sterilizačních programů
- zabezpečení proti otevření obsluhou při přetlaku
- v případě přerušení programu automatický přechod do bezpečného stavu
- bezpečnostní pojistný ventil zajišťující překročení maximálního pracovního přetlaku a tepelná pojistka zajišťující překročení maximální teploty a proti nedovolenému provozu vyvíjení páry bez vody

- prostor topných těles nezapočítává do užitého objemu komory, topná tělesa mohou být umístěna pod vyjmutelnou podlahou

Doplň prodávající:

Výrobce: Tuttnauer

Typ zařízení 3850ELV-D; 2840EL-D

1.28 - Analytické váhy s interní automatickou kalibrací

Použití přístroje:

Analytické váhy pro přípravu roztoků a směsí.

Obecné požadavky:

Technická specifikace laboratorních analytických vah musí splňovat minimálně následující předepsané požadavky:

- musí obsahovat displej pro zobrazení naměřených hodnot,
- váhy musí obsahovat funkční systém interní automatické kalibrace reagující na změnu teploty i uplynutí časového intervalu,
- tělo váhy musí být vyrobeno z pevného materiálu, např. hliníku,
- váhy musí obsahovat komunikační rozhraní port RS 232,
- vlastní paměť pro uchování naměřených dat.

Požadavky na technické provedení:

Laboratorní analytické váhy

- maximální požadované rozměry jsou 700x500x600 mm (výška x šířka x délka),
- požadovaná maximální kapacita váživosti min. 120 g,
- požadovaná minimální odečitelnost (přesnost) 0,1 mg,
- minimální požadované rozmezí pracovní teploty +10° až +35°C,
- požadované rozmezí pracovní vzdušné vlhkosti 40% až 80%,
- minimální rozměr vážící misky je požadován o průměru 70 mm anebo rozměru 70x70mm,
- čas stabilizace musí být maximálně do 10 s,
- maximální hmotnost laboratorních vah nesmí přesáhnout 25 kg,
- zařízení musí být kompatibilní s elektrickou rozvodnou sítí ČR,
- dodané zařízení musí být nové, nikoliv prototyp nebo demo verze.

Požadavky na bezpečnostní prvky:

- ochrana proti potřísnění obsluhy – prostor misky vah uzavíratelný průhledným ochranným sklem či plastem.

Doplň prodávající:

Výrobce: Váhy RADWAG

Typ zařízení AS 220.R2

1.29 - Analytické váhy (2x)

Použití přístroje:

Analytické váhy budou použity pro laboratorní měření.

Obecné požadavky:

- dílek skutečný (d): 0,01 mg do váživosti max. 82 g
- dílek skutečný (d): 0,1 mg do váživosti max. 220 g
- přípustný rozsah teploty prostředí +10°C - +30°C
- display LCD
- možnost připojení externí tiskárny
- napájení z elektrické sítě
- ochranný kryt misky vah

Doplňí prodávající:

Výrobce: Váhy RADWAG

Typ zařízení AS 82/220.R2

1.30 - Laboratorní analytické váhy nanovlákn + příslušenství

Použití přístroje:

Analytické váhy pro stanovování hmotností nanovláken a nanovlákných vrstev.

Obecné požadavky:

Technická specifikace laboratorních analytických vah musí splňovat minimálně následující předepsané požadavky:

- musí obsahovat displej pro zobrazení naměřených hodnot,
- váhy musí obsahovat funkční systém interní automatické kalibrace reagující na změnu teploty i uplynutí časového intervalu,
- tělo váhy musí být vyrobeno z pevného kovového materiálu
- miska váhy musí být vyrobena z nerezové ocele,
- váhy musí obsahovat komunikační rozhraní RS232, USB typu A, USB typu B, volitelně WiFi,
- vlastní paměť pro uchování naměřených dat

Požadavky na technické provedení:

Laboratorní analytické váhy

- maximální požadované rozměry jsou 700x500x600 mm (výška x šířka x délka),
- požadovaná maximální kapacita váživosti min. 200 g,
- požadovaná minimální odečitelnost (přesnost) 0,01 mg,
- minimální požadované rozmezí pracovní teploty +10° až +35°C,
- požadované rozmezí pracovní vzdušné vlhkosti 40% až 80%,
- minimální rozměr vážící misky je požadován o průměru 80 mm anebo rozměru 80x80mm,
- čas stabilizace musí být maximálně do 10 s,
- maximální hmotnost laboratorních vah nesmí přesáhnout 25 kg,
- zařízení musí být kompatibilní s elektrickou rozvodnou sítí ČR,

Požadavky na bezpečnostní prvky:

- ochrana proti potřísnění obsluhy – prostor misky vah uzavíratelný průhledným ochranným sklem či plastem.

Doplň prodávající:

Výrobce: Váhy RADWAG

Typ zařízení AS 60/220. R2