

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 00 Praha – Suchdol
Zastoupený: Ing. Janou Vohralíkovou, kvestorkou
bankovní spojení: Česká spořitelna, a. s.
číslo účtu: 500022222/0800
IČO: 60460709
DIČ: CZ60460709
(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

- 1.2. Prodávající:** **CLASIC CZ, spol. s r.o.**
Sídlo: Alšova 1075, 252 30 Řevnice
Zastoupený: Ing. Alexandr Krička, jednatel
Bank. spojení: Česká spořitelna, a. s.
Číslo účtu: 0390441329/0800
IČO: 26704391
DIČ: CZ26704391
Zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 88519
(dále jen „prodávající“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku zadávacího řízení s názvem „Pořízení vybavení do laboratoře protipožárních vlastností materiálů FLD“ dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, k plnění veřejné zakázky smlouvu následujícího znění:

II.

Předmět smlouvy

- 2.1.** Prodávající se zavazuje odevzdat soubor přístrojů v souladu s přílohou č. 2 této smlouvy – Soupisu přístrojů 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 s odevzdáním zboží, a to tak, jak jsou definovány v čl. 2.3. této smlouvy (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 čl. 2.1. této smlouvy je rovněž provedení souvisejících služeb, spočívajících zejména v dopravě zboží kupujícímu, instalaci zboží, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy a úklidu místa plnění, přičemž:
- a. dopravou zboží se rozumí jeho dodání do místa plnění dle čl. III. této smlouvy, včetně zajištění jeho vynesení do příslušného patra a místnosti v místě plnění, dle pokynů kupujícího;
 - b. instalací zboží se rozumí jeho sestavení, 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 o všech funkcích zboží a jeho předvedení spolu s poskytnutím praktického nácviku obsluhy a běžné údržby zboží zaměstnancům kupujícího (neomezenému množství), a to v rozsahu alespoň 2x 8 hodin a 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. Školení proběhne nejpozději do 1 měsíce od dodání poslední části 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/DVD 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.
- 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 jednotlivé zboží bude dodávat kupujícímu nejpozději do 150 dnů od písemné výzvy kupujícího, a to včetně souvisejících služeb dle čl. II. této smlouvy (vyjma čl. 2.3 písm. d této smlouvy). Kupující v písemné výzvě uvede vždy příslušnou položku/položky z přílohy č. 2 této smlouvy, k jejímuž plnění prodávajícího vyzývá a zároveň projekt, ze kterého je příslušná položka financována (viz čl. 4.7. této smlouvy). Písemnou výzvu zašle kupující prodávajícími nejdříve po uzavření této smlouvy.
- 3.2.** Místem plnění je nová budova High-tech technologického pavilonu Fakulty lesnické a dřevařské, na adrese sídla zadavatele, tj.: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka.

- 3.3.** Jednotlivé zboží bude předáno prodávajícím a převzato kupujícím na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu.
- 3.4.** Povinným obsahem předávacích protokolů zboží je:
- a. údaj o prodávajícím a kupujícím;
 - b. popis zboží, které je předmětem předání a převzetí;
 - c. údaj o stavu zboží a jeho bezvadnosti, v případě vady uvedení termínu jejího odstranění;
 - d. 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 stanovena ve výši: 10.427.000,- Kč (slovy: desetmilionůčtyřicetdvacetšesttisíc korun českých) bez DPH, jednotkové ceny za zboží jsou uvedeny v příloze č. 2 této smlouvy. DPH bude stanoveno a odvedeno v souladu s platnými právními předpisy ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 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. II. 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.
- 4.4.** Kupní cena bude kupujícím uhrazena v české měně na základě daňových dokladů – faktur, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího. Fakturu je prodávající povinen vystavit vždy do 15 dnů po řádném a včasném dodání a převzetí příslušné části zboží dodávaného na základě výzvy dle čl. 3.1. této smlouvy 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:
- a. řádně zjistil předmět plnění této smlouvy,
 - b. prověřil místní podmínky pro provedení předmětu plnění této smlouvy,
 - c. 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.** Daňové doklady – faktury 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 faktury vystaveny zvlášť pro každý projekt, ze kterého budou financovány (bude vždy uvedeno ve výzvě dle čl. 3.1. této smlouvy). Na každé faktuře musí být uvedeno označení projektu a operačního programu, z něhož je dodávka financována, a to: „High-tech technologicko-výukový pavilon FLD“, reg. č. OP VVV CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002471 nebo „Vybudování zázemí a výzkumné podpory pro výzkumně zaměřený vzdělávací program Protipožární ochrana lesa, dřevěných materiálů a materiálů na bázi dřeva“, reg. č. OP VVV CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_017/0002655 financovaných z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání. 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 faktur je minimálně 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Faktury je prodávající povinen doručit na adresu: Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, 165 00 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.** Úhrada kupní ceny nebo její části bude prodávajícímu převedena na jeho účet zveřejněný správcem daně podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a to i v případě, že na faktuře bude uveden jiný bankovní účet. Pokud prodávající nebude mít bankovní účet zveřejněný podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, správcem daně, provede kupující úhradu na bankovní účet až po jeho zveřejnění správcem daně, aniž by byl kupující v prodlení s úhradou. Zveřejnění bankovního účtu správcem daně oznámí prodávající bezodkladně kupujícímu. Toto ustanovení se neuplatní v případě, že prodávající není povinen zveřejňovat účet dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů.
- 4.11.** 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 této smlouvy 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 kupujícím o příslušnou částku DPH a prodávající není oprávněn po kupujícím uhrazení částky odpovídající výši DPH jakkoliv vymáhat.
- 4.12.** Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem DPH po uhrazení kupní ceny ze strany kupujícího, je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit. V takovém případě smluvní strany vrátí vše, co si navzájem dosud plnily. Tímto ustanovením zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody.

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 kupujícím, a to na základě potvrzení této skutečnosti v předávacím protokolu. Předávací protokoly mohou být podepsán nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku realizována dodávka příslušné části 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 odpovídá kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinností podle této smlouvy nebo povinností stanovené obecně závazným právním předpisem.
- 5.7.** 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.
- 5.8.** Prodávající se zavazuje zajistit dodání zboží vlastními silami, případně výhradně prostřednictvím poddodavatelů, jejichž plnění vymezil v rámci zadávacího řízení předcházejícího uzavření této smlouvy. Změna poddodavatele je možná pouze po předchozím písemném schválení kupujícím.
- 5.9.** 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.
- 5.10.** 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: Ing. Alexandr Krička
e-mail: info@clasic.cz
tel.: +420 603 430 748

- 5.11.** 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. Radek Rinn
e-mail: rinn@fld.czu.cz
tel.: +420 224 383 518

Jméno: Ing. Martin Prajer, Ph. D.
e-mail: prajer@fld.czu.cz
tel.: +420 224 383 800

- 5.12.** 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 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem dodání zboží kupujícímu, tj. dnem podpisu předávacího protokolu 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: info@clasic.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 dnů od ohlášení vady kupujícím. Prodávající je oprávněn na základě písemné a odůvodněné žádosti požádat kupujícího o prodloužení této lhůty. 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 do jejího řádného odstranění prodávajícím.
- 6.5.** 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 této smlouvy prodlužuje o 12 (slovy: dvanáct) měsíců a kupujícímu zůstávají zachována veškerá práva z vadného plnění dle této smlouvy a občanského zákoníku.
- 6.6.** 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 je povinen minimálně po dobu 3 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby zabezpečit na výzvu kupujícího za úplaty pozáruční servis.
- 7.3.** Prodávající se podpisem této smlouvy zavazuje provést služby dle čl. 7.2 této smlouvy v termínu nejpozději do 30 (slovy: třiceti) kalendářních dnů od písemné výzvy kupujícího, nestanoví-li kupující jinou (delší) lhůtu. S odstraňováním vady zboží v době pozáručního servisu je prodávající povinen začít nejpozději do 5 (slovy: pěti) kalendářních dnů po doručení požadavku kupujícího na odstranění vady a vady odstranit nejpozději do 10 (slovy: deseti) pracovních dnů od obdržení požadavku kupujícího, nebude-li dohodou smluvních stran stanovena lhůta delší. V případě opravy vyžadující dodání náhradního dílu je prodávající povinen odstranit vadu zboží nejpozději do 21 (slovy: dvaceti jedna) kalendářních dnů od výzvy kupujícího, nebude-li dohodou smluvních stran stanovena lhůta delší.
- 7.4.** Prodávající se zavazuje, že hodinová sazba za činnost servisního technika odstraňujícího závadu v rámci pozáručního servisu dle čl. 7.2 této smlouvy nepřekročí částku 1.000,- Kč bez DPH (slovy: tisíc korun českých) za hodinu poskytování pozáručního servisu. V případě závažnějších vad je možné navýšení této částky za předpokladu obdržení předchozího písemného souhlasu kupujícího. Jiné náklady za poskytování pozáručního servisu (ubytování, stravné, atd.) není prodávající oprávněn účtovat; to se netýká ceny náhradních dílů, případně dopravy do místa plnění, bude-li jejich účtování a přibližná výše předem oznámena kupujícímu.

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. této smlouvy za každý, byť i jen započatý den prodlení.
- 8.2.** Prodávající je povinen kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05% z kupní ceny v čl. 4.2. této smlouvy za každou jednotlivou vadu a každý započatý den prodlení a s odstraněním reklamovaných vad ve lhůtě dle čl. 6.3. této smlouvy popř. za každý i započatý den prodlení s provedením pozáručního servisu dle čl. 7.3. 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.** Kupující je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím (včetně pohledávky prodávajícího na zaplacení kupní ceny).

- 8.5.** 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 započatý den prodlení s jejich odstraněním.
- 8.6.** 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.
- 8.7.** 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 ni 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 dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti uveřejněním v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 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 kupujícího 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 však 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 zájmy kupujícího danými nebo souvisejícími s plněním předmětu této smlouvy. K tomuto závazku je prodávající povinen zavázat své případné poddodavatele, 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 poddodavatele, 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, nevypývá, 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 – Podrobná technická specifikace
Příloha č. 2 – Soupis přístrojů
- 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 § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách

účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).

- 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 dne

V Řevnicích dne

Za kupujícího:
Česká zemědělská univerzita v Praze

Za prodávajícího:
CLASIC CZ, spol. s r.o.

.....
Ing. Jana Vohralíková, kvestorka

.....
Ing. Alexandr Krička, jednatel

Příloha č. 1 Smlouvy – Podrobná technická specifikace

14.12.2018

Teplovzdušná pec pro stanovení teploty vzplanutí a vznícení

Předmět dodávky

CLASIC CZ, spol. s r.o. nabízí vyrobit a dodat teplovzdušnou pec pro stanovení teploty vzplanutí a vznícení ve smyslu STN EN ISO 871

Teplovzdušná pec

Pec bude vyrobena z kvalitních nerezových materiálů a opatřena vyzdívkou na bázi vláknité keramiky. Vnitřní trubky z oxidové keramiky umožňují stejnoměrné rozložení teplot. Rozměry vnitřních trubek budou odpovídat normě. Ve spodním a horním odnímatelném víku budou umístěny plášťové termočlánky pro měření teploty vzduchu, teploty vzorku v peci a držák na položení vzorku.

Regulační termočlánek regulující teplotu vzduchu na konstantní hodnotu v rozsahu do 800°C a přesnosti nastavení $\pm 1^\circ\text{C}$ je umístěn v blízkosti topného vinutí pece. Další dva měřicí termočlánky měřící teplotu vzduchu a teplotu vzorku v peci mají průměr 0,5 mm, a jejich umístění odpovídá výše uvedené normě. Pec lze propojit s PC pomocí USB.

Regulátor teploty pece bude umístěn samostatně vedle přístroje. Součástí zařízení je přístroj pro regulaci a měření průtoku vzduchu 0-8,6 l/min (OMEGA FL 1447 G).

Technické parametry

Rozměry	šířka 60 cm, hloubka 40 cm, výška 60cm
Max. teplota	800°C
Typ termočlánků	K
Typ regulátoru	digitální
Max. příkon pece	1500 W
Napětí	230 V
Přesnost regulace	$\pm 1^\circ\text{C}$
Hmotnost	15 kg

Software

Součástí dodané pece bude SW, který umožní záznam dat při samotné zkoušce a jejich ukládání, vyhodnocení a zobrazení v souladu s výše uvedenou normou.

Programovatelný regulátor teploty

Jde o přístroj, který bude součástí pece a bude sloužit k řízené regulaci teploty při zkouškách.

Rotametr

Přístroj pro regulaci a měření průtoku vzduchu 0-8,6 l/min (OMEGA FL 1447 G). , v průběhu zkoušky podle normy STN EN ISO 871.

Kalibrované termočlánky

K peci budou dodány kalibrované termočlánky (čidla teploty) v počtu 4 kusy

Držáky vzorků a nerezové kelímky

Nerezové kelímky na zkoumaný materiál a také držáky vzorků, které umožní uchycení zkoumaných vzorků v teplovzdušné peci, bude dodáno 3+3 ks.

Nehořlavá podložka

Jedná se o izolační nehořlavou podložku z nerezového plechu, která slouží pro oddělení samotné pece a místa uložení pece. V rozměrech podle teplovzdušné pece.

Dokumentace

Součástí dodaného zařízení bude uživatelská dokumentace pro účely běžné údržby a návod k obsluze.

SLUŽBY KTERÉ ZAJISTI OBJEDNATEL

Digestoř, přívod elektrická energie, přívod tlakového vzduchu a propanová lahev 10 kg.


.....
CLASIC CZ, s.r.o.
Ing. Alexandr Krička
jednatel společnosti

 **CLASIC CZ** spol.
s r.o.
Elektrické pece, měření, regulace, PC
Alšova 1075, 252 30 Řevnice, CZ
tel: 257 720 781 (031), 603 430 748
DIČ: CZ26704391 www.clasic.cz

Příloha č. 1 Smlouvy – Podrobná technická specifikace

14.12.2018

Zařízení pro stanovení hořlavosti metodou kyslíkového čísla

Předmět dodávky

CLASIC CZ, spol. s r.o. nabízí dodat zařízení pro stanovení hořlavosti metodou kyslíkového čísla podle normy STN EN 4589-2 Plasty.

Technické údaje

- Rozměry: šířka 40 cm, hloubka 40 cm, výška 60 cm, hmotnost 20 kg
- Napájení na 230 V
- Zařízení je připojitelné k PC přes USB
- Součástí je software umožňující záznam měřených hodnot a jejich export v textové podobě k dalšímu zpracování
- Paramagnetické kyslíkové čidlo pro stanovení přesných koncentrací kyslíku (<0,1%)
- Automatické řízení průtoku umožňuje nastavení hladiny kyslíku otočením jednoho ventilu
- Digitální zobrazení procenta kyslíku v atmosféře během testu
- Digitální zobrazení teploty plyné směsi vstupující do zkušebního válce
- Držáky vzorků pro dodávané pevné i flexibilní vzorky
- Zkrácená cesta plynu pro rychlou odezvu
- Zkušební teplota se nastavuje nastavením teploty předehřátého plynu a nastavení teploty vyhřívané stěny skleněného válce
- Teploty jsou průběžně zobrazovány na řídicí jednotce

Redukční ventily

Budou dodány redukční ventily, které umožní připojení tlakových lahví s kyslíkem a dusíkem s výstupním tlakem 2 bary.

Nehořlavá podložka

Jedná se o izolační nehořlavou podložku, která slouží pro oddělení samotného přístroje a místa uložení přístroje. Bude dodána v rozměrech podle daného přístroje.

Dokumentace

Součástí dodaného zařízení bude uživatelská dokumentace pro účely běžné údržby a návod k obsluze.

SLUŽBY KTERÉ ZAJISTI OBJEDNATEL

Digestoř s odsáváním, přívod elektrické energie 230V, tlaková lahev 99,5% kyslíku, tlaková lahev čistého dusíku, tlaková lahev 10kg propanu.

.....
CLASIC CZ, s.r.o.

Ing. Alexandr Kříčka
jednatel společnosti

 **CLASIC CZ** spol.
s.r.o.
Elektrické pece, měření, regulace, PC
Alšova 1075, 252 30 Řevnice, CZ
tel: 257 720 781 (031), 603 430 748
DIČ: CZ26704391 www.clasic.cz

Příloha č. 1 Smlouvy – Podrobná technická specifikace

14.12.2018

Zařízení pro zjištění hustoty kouře

Předmět dodávky

CLASIC CZ, spol. s r.o. nabízí vyrobit a dodat zařízení pro zjištění hustoty kouře.

Komora

Jedná se o zkušební komoru na provádění zkoušek podle normy EN ISO 5659-2.

- vlastní komora z nerez oceli bude umístěna do ocelového rámu a pláště s povrchovou úpravou "KOMAXIT"
- komora bude vybavena ve smyslu normy bezpečnostním panelem s Al fólií, nasávacím a výfukovým otvorem s uzávěry. Výfukový otvor bude vybaven vstupem pro možnost vsunutí sondy pro analýzu kouřových plynů
- pro kontrolu těsnosti komory bude přístroj vybaven vodním manometrem a regulátorem tlaku
- kónický zářič včetně speciálního držáku na vzorky - termočlánek typu K k nastavení teploty a regulátor teploty
- k nastavení výkonu (tepelného toku) kónického zářiče bude sloužit radiometr, jehož součástí bude kalibrační protokol výrobce
- teplota komory bude kontrolována termočlánekem umístěným v zadní stěně komory s výstupem na digitální ukazatel teploty na panelu skříně
- fotometrické vybavení včetně mechanických dílů, optiky a elektronického zpracování signálu. Výstup dat bude v digitální formě a seriovou linkou RS232 bude přenášen k dalšímu zpracování do PC
- elektrovýstroj zkušební komory bude provedena podle platných evropských norem a dodána s revizní zprávou
- napájení na 230 V/3000W

Software

Součástí dodané komory bude SW kompatibilní s komorou, který umožní záznam dat při samotné zkoušce a jejich ukládání, vyhodnocení a zobrazení v souladu s výše uvedenou normou.

Programovatelný regulátor teploty

Jde o přístroj, který slouží k řízené regulaci teploty kónického zářiče při zkouškách.

Radiometr

Radiometr je senzor používaný na zjištění prostupu energie, založený na tepelném záření. Samotný radiometr má rozsah 0-50 kW/m². Senzor je napojen na digitální zobrazovač

Průtokoměry

Průtokoměr je zařízení, které měří průtok (objemový nebo hmotnostní) kapalin a plynů. V tomto případě plynů (tedy dýmu z hoření). Přístroj musí být kompatibilní s normou.

Kalibrované termočlánky

Termočlánky se používají jako čidlo teploty. Využívají principu termoelektrického jevu. Rozpětí termočlánků v řádech 100 °C, přičemž citlivost se pohybuje v řádech desítek mikrovoltů na °C.

Kónický zářič

Vyhřívací zařízení pracující na bázi vyzařování tepla. Zařízení kónického tvaru, s napájením na 230 V. Příkon do 3000 W, dosažitelný tepelný tok 50 kW/m².

Optický měřič hustoty kouře

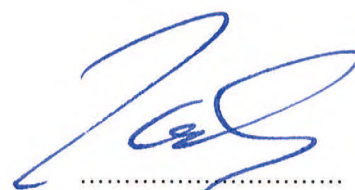
Zařízení pro měření hustoty kouře, které je složeno z křemíkové fotodiody a helium-neonového laseru. Zobrazovací jednotka světelného toku napojitelná na PC a spolupracující s dodaným SW.

Dokumentace

Součástí dodaného zařízení bude uživatelská dokumentace pro účely běžné údržby a návod k obsluze.

SLUŽBY KTERÉ ZAJISTI OBJEDNATEL

Řízený odtah, tlaková lahev propan, tlakový vzduch, chladicí voda + odpad, přívod elektrické energie.



CLASIC CZ, s.r.o.
Ing. Alexandr Krička
jednatel společnosti

 **CLASIC CZ** spol.
s r.o.
Elektrické pece, měření, regulace, PC
Alšova 1075, 252 30 Řevnice, CZ
tel: 257 720 781 (031), 603 430 748
DIČ: CZ26704391 www.clasic.cz

Příloha č. 1 Smlouvy – Podrobná technická specifikace

14.12.2018

Zařízení pro zjištění zápalnosti svisle umístěných vzorků

Předmět dodávky

Firma CLASIC CZ, spol. s r.o. nabízí vyrobit a dodat zařízení pro zjištění zápalnosti svisle umístěných vzorků.

Přístroj

Jedná se o zkušební přístroj, na provádění zkoušek podle normy STN EN ISO 6940 1997 Textilie. Hořlavost. Rozměry: šířka 90 cm, hloubka 80cm, výška 80 cm, umístění na stole. Přístroj bude vyroben v celonerezovém provedení. Přístroj bude připojen na PC.

Software

Součástí dodaného přístroje bude SW, který umožní záznam dat při samotné zkoušce a jejich ukládání, vyhodnocení a zobrazení v souladu s výše uvedenou normou.

Kalibrované termočlánky

K zařízení budou dodány 2 kusy kalibrovaných termočlánků.

Nehořlavá podložka

K zařízení bude dodána nehořlavá podložka, která slouží pro oddělení samotného přístroje a místa uložení přístroje. Podložka bude mít rozměry daného přístroje.

Celonerezový držák vzorků

Jedná se o držák textilních vzorků, jehož provedení je celonerezové.

Dokumentace

Součástí dodaného zařízení bude uživatelská dokumentace pro účely běžné údržby a návod k obsluze.

SLUŽBY KTERÉ ZAJISTI OBJEDNATEL

Digestoř s regulovatelným odtahem. Přívod elektrické energie.



CLASIC CZ, s.r.o.
Ing. Alexandr Krička
jednatel společnosti

 **CLASIC CZ** spol.
s r.o.
Elektrické pece, měření, regulace, PC
Alšova 1075, 252 30 Řevnice, CZ
tel: 257 720 781 (031), 603 430 748
DIČ: CZ26704391 www.clasic.cz

Příloha č. 1 Smlouvy – Podrobná technická specifikace

14.12.2018

Zařízení pro měření hořlavosti textilie

Předmět dodávky

Firma CLASIC CZ, spol. s r.o. nabízí vyrobit a dodat zařízení pro měření hořlavosti textilie.

Zařízení podle normy EN ISO 6941 2004 Textile. Hořlavost.

1) Hořák

Jedná se o regulovatelný plynový hořák o tepelném výkonu 1-3 Kw v souladu s normou EN ISO 6941 2004.

2) Napínací rám

Konstrukční prvek v nerezovém provedení sloužící k napínání testovaných textilních vzorků, skládající se ze všech součástí dle požadavků normy EN ISO 6941 2004.

3) Držák vzorků

Prvek sloužící k upevnění testovaných textilních vzorků v požadované vertikální vzdálenosti od zápalného zdroje dle normy EN ISO 6941 2004. Tento prvek bude kompatibilní s napínacím rámem.

4) Šablona

Šablona pro výrobu zkušebních vzorků dle normy EN ISO 6941 2004 - 2 kusy.

5) nehořlavá podložka

Ochranná deska s tepelně izolačními vlastnostmi a rozměry, na které je uloženo příslušenství potřebné k výkonu zkoušky dle normy EN ISO 6941 2004.

6) Digitální stopky

Zařízení pro zaznamenání času průběhu zkoušky s přesností 0,01 sekundy.

7) Rozměry a hmotnost

Šířka 50 cm, hloubka 40 cm, výška 50 cm, hmotnost 15 kg.

Dokumentace

Součástí dodaného zařízení bude uživatelská dokumentace pro účely běžné údržby a návod k obsluze.

SLUŽBY KTERÉ ZAJISTI OBJEDNATEL

Digestoř s odsáváním, přívod zemního plynu, nebo lahev propanu 10 kg.



.....
CLASIC CZ, s.r.o.
Ing. Alexandr Krička
jednatel společnosti

 **CLASIC CZ** spol.
s r.o.
Elektrické pece, měření, regulace, PC
Alšova 1075, 252 30 Řevnice, CZ
tel: 257 720 781 (031), 603 430 748
IČ: CZ26704391 www.clasic.cz

Příloha č. 1 Smlouvy – Podrobná technická specifikace

14.12.2018

Kónický kalorimetr

Předmět dodávky

Firma CLASIC CZ, spol. s r.o. nabízí vyrobit a dodat zařízení, které bude splňovat ISO 5660.

- rozměry: šířka 160 cm, hloubka 80 cm, výška 280 cm
- hmotnost 190 kg
- napájení 3x 230/400 - 16A
- vlastní zařízení bude umístěno do ocelového rámu s panely v povrchové úpravě "KOMAXIT"
- kónický zářič včetně speciálního držáku na vzorky - termočlánky typu K k nastavení teploty a regulátor teploty
- nastavení výkonu (tepelného toku) kónického zářiče bude sloužit radiometr na normou požadované parametry
- Analýza O₂ SERVOMEX 01154000 - Paracube Premus-A
Paracube Premus – je paramagnetické kyslíkové čidlo.
Parametry:
Technologie: Paramagnetická (Pm)
Rozsah: 0-25% O₂
Přesnost (Intrinsic Error): <±0.1% O₂
Linearita: <±0.1% O₂
Opakovatelnost: <±0.01% O₂
Zero Drift: <±0.2% O₂ měsíčně (do 0.1% O₂ v prvních 24 operačních hodinách)
- analýza CO SERVOMEX 01522706 – Ir1522 – Infračervený převodník

Jedno-paprskový infračervený senzor Hummungbird Ir1522 o jedné vlnové délce nabízí velmi přesné a spolehlivé měření oxidu uhličitého CO.

Senzor:

Převodník:	Ir1522 CO
Technologie:	Jedno-paprskový, o jedné vlnové délce (ir)
Typ C senzor on-board	5% CO
Přesnost:	<1% FSD
Linearita:	<1% FSD
Opakovatelnost:	<1% FSD
Odezva (T10-T90):	4 sec při 100 ml/min.
Zero Drift:	<2% FSD/týden

- metanový hořák 5 kW
- váhy s přesností 0,01 g
- výkon kónického zářiče do 100 kW/m²
- iniciační zdroj 10 kV
- velikost vzorků 100 × 100 mm
- SW kalibrace
- výstup do PC přes RS 232
- zakázkový SW umožňující výpočet ARHE, MARHE, Heat flux, Igmiton time, mass loss, oxygen consumption a další dle ISO 5660-1
- dokumentace v českém jazyce bude obsahovat: prohlášení o shodě, návod na obsluhu zařízení

Nerezová komora

Uzavíratelná komora s nerezovou úpravou určená pro vykonávání zkoušek dle normy ISO 5660.

Programovatelný regulátor teploty

Zařízení pro udržení stanoveného tepelného toku v průběhu trvání zkoušky dle normy ISO 5660. Zařízení bude umožňovat programovatelné nastavení pomocí obslužného software.

Výstup na PC

Možnost propojení zkušebního zařízení se samostatným PC přes USB.

Software

Zařízení bude obsahovat software, sloužící ke kontrole nastavení zvolených parametrů před samotnou zkouškou dle normy ISO 5660. Tento software bude schopný ukládat data a zároveň je vyhodnocovat. Výstupní protokol bude obsahovat přinejmenším tyto údaje:

- Doba vzplanutí [s]
- Celkové uvolnění tepla [MJ/m²]
- Maximální rychlost uvolňování tepla po 180 s a 300 s [kW/m²]
- Efektivní spalné teplo [MJ/kg]
- Průměrná produkce kouře [m²/s]
- Tvorba CO (oxidu uhelnatého) [g]

Regulovatelný odtah plynů

Toto zařízení bude z nerezové oceli a bude se skládat ze všech částí dle požadavků normy ISO 5660. Ventilátor bude mít možnost regulovat množství odtahovaného plynu tak, aby se dosáhlo požadované rychlosti proudění.

Kalibrované termočlánky

Termočlánky se používají jako čidlo teploty. Rozpětí termočlánků se bude pohybovat v řadech 100°C, přičemž citlivost se bude pohybovat v řadech desítek mikrovoltů na °C.

Radiometr

Radiometr je přístroj používaný na zjištění prostupu energie, založený na tepelném záření. Samotný radiometr bude mít rozpětí 0-100 kW/m². Zařízení bude vybaveno tepelně odolným bezpečnostním skly pro zajištění stálých ventilačních podmínek a ochrany operátora.

Příslušenství

Pro zajištění možnosti manipulace se zařízením bude zařízení vybaveno kolečky. Zařízení bude taktéž vybaveno vidlicí 3Fx16 A, náhradními filtry (6 ks) a náhradními termočlánky (4 ks).

Dokumentace

Součástí dodaného zařízení bude uživatelská dokumentace pro účely běžné údržby a návod k obsluze.

SLUŽBY KTERÉ ZAJISTI OBJEDNATEL

Napojení na odtah, přívod metanu pro kalibraci, chladicí vodu a odpad, přívod elektrické energie.



CLASIC CZ, s.r.o.
Ing. Alexandr Krička
jednatel společnosti

 **CLASIC CZ** spol. s r.o.
Elektrické pece, měření, regulace, PC
Alšova 1075, 252 30 Řevnice, CZ
tel: 257 720 781 (031), 603 430 748
DIČ: CZ26704391 www.clasic.cz

Príloha č. 1 Smlouvy – Podrobná technická specifikace

14.12.2018

Zařízení pro měření rychlosti šíření plamenného hoření

Předmět dodávky

Firma CLASIC CZ, spol. s r.o. nabízí vyrobit a dodat zařízení pro hodnocení zápalnosti čalouněného nábytku

Konstrukční prvky

Veškeré konstrukční prvky budou provedeny v celonerezovém provedení.
Rozměry: šířka 50 cm, hloubka 30 cm, výška 50 cm, hmotnost 15 kg.

Nehořlavá podložka

Ochranný prvek s dostatečným tepelně izolačními vlastnostmi a rozměry, na kterém je uloženo zařízení potřebné k výkonu zkoušky dle příslušné normy. Půdorysný rozměr podložky bude s přesahem 20 cm z každé strany.

Digitální stopky

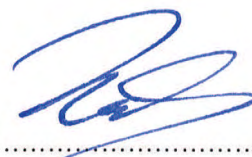
Zařízení pro zaznamenání času průběhu zkoušky s přesností 0,01 sek.

Digestoř

Celé zařízení bude umístěno pod digestoři, tak aby bylo odstraněny škodlivé látky vzniklé při spalování – **zajisti objednavatel.**

Dokumentace

Součástí dodaného zařízení bude uživatelská dokumentace pro účely běžné údržby a návod k obsluze.



CLASIC CZ, s.r.o.
Ing. Alexandr Krička
jednatel společnosti

 **CLASIC CZ** spol.
s r.o.
Elektrické pece, měření, regulace, PC
Alšova 1075, 252 30 Řevnice, CZ
tel: 257 720 781 (031), 603 430 748
DIČ: CZ26704391 www.clasic.cz

Příloha č. 1 Smlouvy – Podrobná technická specifikace

14.12.2018

Zařízení pro měření dle ČSN EN 1021-2+7 zdrojů zapálení

Předmět dodávky

Firma CLASIC CZ, spol. s r.o. nabízí vyrobit a dodat zařízení pro měření dle ČSN EN 1021 – 2+7 zdrojů zapálení.

Zařízení pro hodnocení zápalnosti čalouněného nábytku + 7 zdrojů zapálení

Jedná se zařízení na provádění zkoušek podle normy ČSN EN 1021-2 + 7 zdrojů zapálení. Zařízení bude umístěno pod odtahem.

Rozměry: šířka 60 cm, hloubka 50 cm, výška 50 cm, hmotnost 10 kg.

Regulační ventily

Regulační ventily, umožňující připojení tlakových lahví.

Nehořlavá podložka

Jedná se o izolační nehořlavou podložku, která slouží pro oddělení samotného zařízení a místa uložení přístroje v rozměrech podle nabízeného zařízení.

Plynový hořák

Hořák na plyn, slouží k zapálení vzorků v zařízení.

Průtokoměr

Měří objemový průtok plynů pro plynový hořák. Je kompatibilní s dodaným zařízením.

7 zdrojů zapálení

Jedná se o různé způsoby zapálení, které budou aplikovány na zkoušený materiál (např. doutnající cigareta, zápalka, ...). Jde o laboratorní nahrazení jednotlivých zdrojů, např. zápalka je napodobena plynovým hořákem o přibližné teplotě plamene zápalky.

Dokumentace

Součástí dodaného zařízení bude uživatelská dokumentace pro účely běžné údržby a návod k obsluze.

SLUŽBY KTERÉ ZAJISTI OBJEDNATEL

Digestoř s odsáváním, tlakové lahve.



CLASIC CZ, s.r.o.
Ing. Alexandr Krička
jednatel společnosti

CLASIC CZ spol.
s r.o.
Elektrické pece, měření, regulace, PC
Alšova 1075, 252 30 Řevnice, CZ
tel: 257 720 781 (031), 603 430 748
DIČ: CZ26704391 www.clasic.cz

Příloha č. 1 Smlouvy – Podrobná technická specifikace

14.12.2018

Zařízení pro měření rychlosti šíření plamenného hoření po vrstvě usazeného prachu

Předmět dodávky

CLASIC CZ, spol. s r.o. nabízí vyrobit a dodat zařízení pro měření rychlosti šíření plamenného hoření po vrstvě usazeného prachu. Rozměry: šířka 30 cm, hloubka 20 cm, výška 30 cm, hmotnost 10 kg.

Zařízení na měření rychlosti plamenného hoření po vrstvě usazeného prachu

1) Kalibrovaný rotametr s přesností $\pm 2\%$

Jedná se o průtokoměr se svislou měřicí trubicí tvaru mírně kuželovitého, nahoru se rozšiřující. Měřicí trubice bude v poloze svislé a měřená látka proudí směrem vzhůru. Rotametr bude uzpůsoben pro proudění kyslíku.

2) Tlaková hadice

Jedná se o příslušenství sloužící k propojení kalibrovaného rotametru spolu s redukčním ventilem. Slouží pro přívod kyslíku do kalibrovaného rotametru.

3) Redukční ventil kyslíku

Ventil je určen k regulaci neagresivních technických plynů (kyslíku) z tlakových lahví. S maximálním vstupním tlakem 200 bar a maximálním, výstupním tlakem do 10 bar.

4) Zkušební trubice

Trubice z křemenného skla o rozměrech dle normy odolná teplotním šokům. Součástí dodávky je i náhradní trubice.

5) Nehořlavá podložka

Podložka bude přesahovat půdorysní rozměry zařízení o 20 cm z každé strany s dostatečným tepelně izolačními vlastnostmi, který slouží zároveň jako pracovní plocha pro měření zkoušeného materiálu.

Dokumentace

Součástí dodaného zařízení bude uživatelská dokumentace pro účely běžné údržby a návodu k obsluze.

SLUŽBY KTERÉ ZAJISTI OBJEDNATEL

Tlaková lahev – kyslík, digestoř s odsáváním.



CLASIC CZ, s.r.o.
Ing. Alexandr Krička
jednatel společnosti

 **CLASIC CZ** spol.
s.r.o.
Elektrické pece, měření, regulace, PC
Alšova 1075, 252 30 Řevnice, CZ
tel: 257 720 781 (031), 603 430 748
DIČ: CZ26704391 www.clasic.cz

Příloha č. 1 Smlouvy – Podrobná technická specifikace

14.12.2018

Zařízení stanovení minimálních teplot vznícení prachu

Předmět dodávky

Firma CLASIC CZ, spol. s r.o. nabízí vyrobit a dodat zařízení na stanovení minimálních teplot pro vznícení prachu

Zařízení pro stanovení minimálních teplot vznícení prachu

Jedná se o zkušební zařízení, na provádění zkoušek podle normy STN EN 50281-2-1.

Metoda A – rozměry zařízení: šířka 50 cm, hloubka 40 cm, výška 30 cm.

Napájení přes regulační jednotku 230 V/2 kW, která je napojena na přístroj. Regulační jednotka má možnosti připojení na PC. Možnost proměření teplotního pole.

Software

Součástí dodaného přístroje bude SW kompatibilní s regulační jednotkou, která umožní záznam dat při samotné zkoušce a jejich ukládání, vyhodnocení a zobrazení v souladu s výše uvedenou normou.

Nehořlavá podložka nebo stůl

Jedná se o izolační nehořlavou podložku, která slouží pro oddělení samotného přístroje a místa uložení přístroje. V rozměrech podle daného přístroje splňující požární předpisy.

Kalibrované termočlánky

Termočlánky se používají jako čidlo teploty. Využívají principu termoelektrického jevu. Rozpětí termočlánků v řádech 100°C, přičemž citlivost se pohybuje v řádech desítek mikrovoltu na °C. Bude dodáno s kalibračním listem.

Termočlánky

Čidla pro zjišťování teploty - 20 ks náhradních termočlánků.

Dokumentace

Součástí dodaného zařízení bude uživatelská dokumentace pro účely běžné údržby a návod k obsluze.

SLUŽBY KTERÉ ZAJISTI OBJEDNATEL

Digestoř s odsáváním, tlakový vzduch, přívod elektrické energie.



CLASIC CZ, s.r.o.
Ing. Alexandr Krička
jednatel společnosti

 **CLASIC CZ** spol. s r.o.
Elektrické pece, měření, regulace, PC
Alšova 1075, 252 30 Řevnice, CZ
tel: 257 720 781 (031), 603 430 748
DIČ: CZ26704391 www.clasic.cz

Příloha č. 1 Smlouvy – Podrobná technická specifikace

14.12.2018

Zařízení stanovení minimálních teplot vznícení prachu

Předmět dodávky

Firma CLASIC CZ, spol. s r.o. nabízí vyrobit a dodat zařízení na stanovení minimálních teplot pro vznícení prachu.

Zařízení pro stanovení minimálních teplot vznícení prachu

Jedná se o zkušební zařízení, na provádění zkoušek podle normy STN EN 50281-2-1.

Metoda B – rozměry zařízení: šířka 60 cm, hloubka 40 cm, výška 60 cm.

Napájení přes regulační jednotku 230 V/2 kW, která je napojena na přístroj. Regulační jednotka má možnost připojení na PC.

Software

Součástí dodaného přístroje bude SW kompatibilní s regulační jednotkou, která umožní záznam dat při samotné zkoušce a jejich ukládání, vyhodnocení a zobrazení v souladu s výše uvedenou normou.

Nehořlavá podložka nebo stůl

Jedná se o izolační nehořlavou podložku, která slouží pro oddělení samotného přístroje a místa uložení přístroje. V rozměrech podle daného přístroje splňující požární předpisy.

Kalibrované termočlánky

Termočlánky se používají jako čidlo teploty. Využívají principu termoelektrického jevu. Rozpětí termočlánků v řádech 100°C, přičemž citlivost se pohybuje v řádech desítek mikrovoltů na °C. Bude dodáno s kalibračním listem.

Termočlánky

Čidla pro zjišťování teploty - 2 ks náhradních termočlánků

Zásobník prachu, skleněné adaptéry

Jedná se o zásobníky na uložení prachu. Zásobník prachu v provedení nerezové oceli. Jeden náhradní kus. Skleněné adaptéry – 2 ks.

Dokumentace

Součástí dodaného zařízení bude uživatelská dokumentace pro účely běžné údržby a návod k obsluze.

SLUŽBY KTERÉ ZAJISTI OBJEDNATEL

Digestoř s odsáváním, tlakový vzduch, přívod elektrické energie.



CLASIC CZ, s.r.o.
Ing. Alexandr Krička
jednatel společnosti

Příloha č. 1 Smlouvy – Podrobná technická specifikace

14.12.2018

Zařízení pro zjištění hustoty dýmu

Předmět dodávky

CLASIC CZ, spol. s r.o. nabízí vyrobit a dodat zařízení pro zjištění hustoty dýmu.

Komora

Jedná se o zkušební komoru na provádění zkoušek podle normy STN EN ISO 5659-2 2001.

- vnitřní komora z nerez oceli bude umístěna do ocelového rámu a pláště s povrchovou úpravou "KOMAXIT", dveře komory budou osazeny bezpečnostním tepelně odolným sklem
- rozměry : šířka 160 cm, hloubka 90cm, výška 170 cm
- komora bude chlazena vodou, bude umožňovat připojení na odpad a vodu z řadu
- komora bude mít vstup pro propojení propanu a tlakového vzduchu
- komora bude vybavena ve smyslu normy bezpečnostním panelem s Al fólií, nasávacím a výfukovým otvorem s uzávěry. Výfukový otvor bude vybaven vstupem pro možnost vsunutí sondy pro analýzu kouřových plynů
- pro kontrolu těsnosti komory bude přístroj vybaven vodním manometrem a regulátorem tlaku
- kónický zářič včetně speciálního držáku na vzorky - termočlánek typu K k nastavení teploty a regulátor teploty
- k nastavení výkonu (tepelného toku) kónického zářiče bude sloužit radiometr, jehož součástí bude kalibrační protokol výrobce
- teplota komory bude kontrolována termočlánkem umístěným v zadní stěně komory s výstupem na digitální ukazatel teploty na panelu skříně
- fotometrické vybavení včetně mechanických dílů, optiky a elektronického zpracování signálu. Výstup dat bude v digitální formě a sériovou linkou RS232 bude přenášen k dalšímu zpracování do PC
- elektrovýstroj zkušební komory bude provedena podle platných evropských norem a dodána s revizní zprávou
- napájení na 230 V/3000W

Software

Součástí dodané komory bude SW kompatibilní s komorou, který umožní záznam dat při samotné zkoušce a jejich ukládání, vyhodnocení a zobrazení v souladu s výše uvedenou normou.

Programovatelný regulátor teploty

Jde o přístroj, který slouží k řízení regulaci teploty kónického zářiče při zkouškách.

Radiometr

Radiometr je senzor používaný na zjištění prostupu energie, založený na tepelném záření. Samotný radiometr má rozsah 0-50 kW/m². Senzor je napojen na digitální zobrazovač

Průtokoměry

Průtokoměr je zařízení, které měří průtok (objemový nebo hmotnostní) kapalin a plynů. V tomto případě plynů (tedy dýmu z hoření). Přístroj musí být kompatibilní s normou.

Kalibrované termočlánky

Termočlánky se používají jako čidlo teploty. Využívají principu termoelektrického jevu. Rozpětí termočlánků v řádech 100 °C, přičemž citlivost se pohybuje v řádech desítek mikrovoltů na °C.

Kónický zářič

Vyhřívací zařízení pracující na bázi vyzařování tepla. Zařízení kónického tvaru, s napájením na 230 V. Příkon do 3000 W, dosažitelný tepelný tok 50 kW/m².

Optický měřič hustoty kouře

Zařízení pro měření hustoty kouře, které je složené z křemíkové fotodiody a helium-neonového laseru. Zobrazovací jednotka světelného toku napojitelná na PC a spolupracující s dodaným SW.

Dokumentace

Součástí dodaného zařízení bude uživatelská dokumentace pro účely běžné údržby a návod k obsluze.

SLUŽBY KTERÉ ZAJISTI OBJEDNATEL

Odsávací potrubí, chladící voda, tlakový vzduch, propanová lahev 10 kg, přívod elektrické energie.



CLASIC CZ, s.r.o.
Ing. Alexandr Krička
jednatel společnosti

CLASIC CZ spol. s r.o.
Elektrické pece, měření, regulace, PC
Alšova 1075, 252 30 Řevnice, CZ
tel: 257 720 781 (031), 603 430 748
DIČ: CZ26704391 www.clasic.cz

Příloha č. 1 Smlouvy – Podrobná technická specifikace

14.12.2018

Elektrický nos – Z-NOSE 4300

Předmět dodávky

Firma CLASIC CZ, spol. s r.o. nabízí dodat ultra rychlý přenosný plynový chromatograf s patentovaným SAW detektorem.

Použití

Ultra rychlý přenosný plynový chromatograf s patentovaným SAW detektorem, který dokáže v reálném čase během několika minut zjistit přítomnost a identifikovat velmi malé koncentrace organických, chemických a biologických látek, aerosolů a výparů ve vzduchu.

Technické parametry

1) Samotný přístroj Elektronický nos

Elektronický nos s možností přímého napájení (230V). Toto zařízení funguje jako plynový chromatograf.
Rozměry: šířka: 900 mm, výška: 900 mm, hloubka: 900 mm; hmotnost 80 kg.

2) Software

Součástí dodávky je software sloužící pro propojení mezi přístrojem elektrickým nosem a notebookem (není součástí dodávky). Software bude dodán na předinstalovaném PC.

3) Příslušenství

K zařízení bude dodáno toto vybavení umožňující bezproblémový chod zařízení: sada vzorkovače kalibračního roztoku, transportní kufr.

4) Laboratorní materiál

Součástí dodávky bude laboratorní materiál:
3 ks desorbční kyvety naplněné adsorbentem
6 ks jehly přímé
1 ks ohnutá jehla s luerem
2 ks stříkačky 1 mikrolitr, 10 mikrolitrů
1 litr aceton GC
1 litr methanol GC
1 ks kalibrační standard alkánový C6-C14
1 ks kalibrační standard alkánový C11-C22
1 ks kalibrační standard alkánový C6-C40
1 ks kalibrační standard Btex
1 ks náhradní náplň silikagelu
1 ks náhradní SAW detektor
1 ks náhradní kolona DB624
1 ks náhradní trap
1 sada nářadí
1 sada vialky 250ml 6ks se septom
1 sada vialky 40ml 100 ks se septom
1 ks euroventil s odfukem na He
1 ks BLUETOOTH komunikace

5) SAW detektor

Součástí dodávky bude detektor povrchové akustické vlny (SAW detektor), který zaznamenává akustické vlny šířící se po povrchu piezoelektrického krystalu v závislosti na přítomnosti látek absorbovaných na povrchu krystalu.

6) Sada pro odběr vzorků v terénu

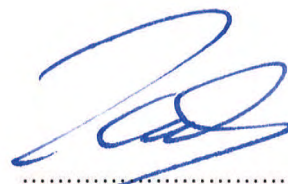
Součástí dodávky bude sada pro odběr vzorků v terénu nebo koncentraci vzorků v čase. Tato sada bude složena z minimálně 3 trubiček a desorbéru.

Dokumentace

Součástí dodaného zařízení bude uživatelská dokumentace pro účely běžné údržby a návod k obsluze.

SLUŽBY KTERÉ ZAJISTI OBJEDNATEL

Tlaková lahev Helium - He 99,999



CLASIC CZ, s.r.o.
Ing. Alexandr Kříčka
jednatel společnosti

 **CLASIC CZ** spol.
s r.o.
Elektrické pece, měření, regulace, PC
Alšova 1075, 252 30 Řevnice, CZ
tel: 257 720 781 (031), 603 430 748
DIČ: CZ26704391 www.clasic.cz

Příloha č. 1 Smlouvy – Podrobná technická specifikace

14.12.2018

Zařízení pro test podle ČSN ISO 1182

Předmět dodávky

Firma CLASIC CZ, spol. s r.o. nabízí vyrobit a dodat zařízení ke stanovení bodu vznícení

Zkušební pec

Zařízení určené k ohřevu látek do teplot 900°C pomocí odporového ohřevu. Napájecí napětí 230 V+N+PE. Topná část je napájena fázově řízeným transformátorem 230/110 VAC přes tyristorový regulátor konstantního výkonu.

Technické parametry

Zkušební pec bude odpovídat podmínkám zkoušení dle bodu 7.1 ČSN EN 1182.

Provedení pece včetně souvisejících součástí bude odpovídat požadavkům ČSN EN ISO 1182 bodům 4.2 a 4.3.

1182. Pro měření teploty v peci a teploty stěny budou osazeny termoelektrické články stanovené v bodě 4.4 ČSN EN ISO

1182. Pro měření teploty v peci podél její osy bude v peci použito tepelné čidlo dle specifikace bodu 4.5 ČSN EN ISO

Dále pec bude obsahovat termoelektrický dotykový článek dle specifikace bodu 4.6 ČSN EN ISO 1182

Regulace se bude provádět regulátorem ovládajícím tyristorový regulátor konstantního výkonu dle specifikace bodu 4.12 ČSN EN ISO 1182 a ochranný stykač

Rozměry: šířka 60 cm hloubka 60 cm, výška 250 cm.

Hmotnost do 40 kg.

K zařízení bude dodán košíček na vzorky + 2 x náhradní košíček.

Pec musí být umístěna pod digestoří.

Dokumentace

Součástí dodaného zařízení bude uživatelská dokumentace pro účely běžné údržby a návod k obsluze.

SLUŽBY KTERÉ ZAJISTI OBJEDNATEL

Digestoř s odsáváním, přívod elektrické energie.



.....
CLASIC CZ, s.r.o.
Ing. Alexandr Kříčka
jednatel společnosti

CLASIC CZ spol.
s r.o.
Elektrické pece, měření, regulace, PC
Alšova 1075, 252 30 Řevnice, CZ
tel: 257 720 781 (031), 603 430 748
DIČ: CZ26704391 www.clasic.cz

Příloha č. 1 Smlouvy – Podrobná technická specifikace

14.12.2018

Zkušební zařízení pro stanovení spalného tepla (kalorické hodnoty) podle ČSN EN ISO 1716

Předmět dodávky

CLASIC CZ, spol. s r.o. nabízí dodat zkušební zařízení pro stanovení spalného tepla dle ČSN EN ISO 1716.

Oblast použití

Stanovení spalného tepla a výhřevnosti standardních pevných nebo kapalných vzorků (uhlí, ropa, minerální oleje) a alternativních vzorků (biomasa, dřevo apod.). Jedná se o zkušební zařízení pro stanovení spalného tepla výrobků při konstantním objemu v kalorimetrické bombě.

Zkušební zařízení pro stanovení spalného tepla

Rozměry: šířka 40 cm, hloubka 40 cm, výška 40 cm

Připojení na 230 V.

Přehledný řídicí LCD display spolu s kompaktním provedením přístrojů a možností přímého propojení s PC

Rozsah měření do 40 000 J.

Metoda měření isoperibolická, dynamická, manuální, časově řízená.

Plnění kyslíku manuální.

Plnění vody manuální.

Vypouštění spalin manuální.

Díky malým rozměrům umožňuje užití přístroje i v terénu. Externí napájecí zdroj je součástí přístroje.

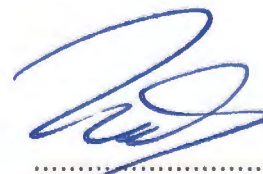
Tichý nehlukový provoz.

Zobrazení průběhu měření a výsledných hodnot na přehledném LCD displeji s automatickými vysvětlivkami.

Manuální plnění kalorimetrické bomby kyslíkem a zásobníku temperovanou vodou.

Dokumentace

Součástí dodaného zařízení bude uživatelská dokumentace pro účely běžné údržby a návodu k obsluze.



CLASIC CZ, s.r.o.
Ing. Alexandr Krička
jednatel společnosti

CLASIC CZ spol. s r.o.
Elektrické pece, měření, regulace, PC
Alšova 1075, 252 30 Řevnice, CZ
tel: 257 720 781 (031), 603 430 748
DIČ: CZ26704391 www.clasic.cz

Příloha č. 1 Smlouvy – Podrobná technická specifikace

14.12.2018

Zařízení pro test podle ČSN EN ISO 9239-1

Předmět dodávky

Firma CLASIC CZ, spol. s r.o. nabízí vyrobit a dodat zkušební zařízení pro určení zapalitelnosti podlahovin.

Zkušební zařízení

Rámová konstrukce vyložená tepelně izolačním materiálem s průzorem z tepelně odolného skla. Výstupy z aparatury pro měření teplot radiačního pyrometru, radiometru a kouřového měřicího systému musí být svedeny do měřicí ústředny a pomocí PC a SW (obojí budou součástí dodávky) budou vyhodnocovány. Systém bude schopen sbírat data, archivovat je a zobrazovat ve formě tabulek a grafů a umožnit jejich tisk. Zařízení bude umístěno pod digestoří se samostatným odsávacím zařízením splňující rychlost $2,5 \pm 0,2$ m/sec v komínovém nástavce.

Technické parametry

- Výrobek splňuje požadavky dle ČSN EN ISO 9239-1,
- Zkušební komora odpovídající požadavkům dle ČSN EN ISO 9239-1 bod 5.2.
- Dno komory bude obsahovat posuvnou plošinu dle specifikace dle ČSN EN ISO 9239-1 bodu 5.4.,
- Držák zkušebního tělesa z L-profilu tepelně odolné nerez oceli o tloušťce $(2,0 \pm 0,2)$ mm dle specifikace dle ČSN EN ISO 9239-1 bodu 5.3. - **budou dodány 2 kusy**
- Ocelové měřítko se značkami po intervalech 10 mm a 50 mm instalované na jedné straně držáku odpovídající specifikaci dle ČSN EN ISO 9239-1 bodu 5.5.,
- Plynový radiační panel odpovídající specifikaci ČSN EN ISO 9239-1 bodu 5.6.,
- Plynový zkušební hořák odpovídající specifikaci v ČSN EN ISO 9239-1 v bodě 5.7.,
- Aparatura pro měření teplot s termočlánky typu K dle specifikace ČSN EN ISO 9239-1 v bodě 5.11.,
- Záznamové zařízení odpovídající specifikaci ČSN EN ISO 9239-1 v bodě 5.13.,
- Zařízení bude zaznamenávat informace o uvolněném kouři při provádění zkoušek. Bude kompatibilní se zkušebními zařízeními a bude odpovídat specifikaci podle ČSN EN ISO 9239-1 v bodě 5.16

Výstupy z aparatury pro měření teplot radiačního pyrometru, radiometru a kouřového měřicího systému jsou svedeny do měřicí ústředny a pomocí PC a SW (obojí je součástí dodávky) jsou vyhodnocovány. Systém umožní sběr dat, jejich archivaci, zobrazení ve formě tabulek a grafů a jejich tisk. Bude odpovídat specifikaci podle ČSN EN ISO 9239-1 v bodě 5.13.

Rozměry: šířka 250 cm, hloubka 120 cm, výška 300 cm
Hmotnost: 300 kg.
Napájení na 230 V.
Zařízení se musí dát připojit na PC přes USB.

Regulační ventil

Regulační ventil, který umožní připojení na plynový řád. Bude dodán i s příslušenstvím, které toto připojení umožní. (Pokud nebude možno připojit na plynový řád, bude zařízení připojeno na propanové lahve).

Anemometr

Jde o zařízení na měření proudění plynů. Bude odpovídat specifikaci podle ČSN EN ISO 9239-1 v bodě 5.9.

Radiační pyrometr

Je zařízení pro zjišťování teploty bezdotykovým způsobem (pomocí záření tepla ze zkoumaného tělesa). Bude kompatibilní se zkušebním zařízením a odpovídat specifikacím podle ČSN EN ISO 9239-1 v bodě 5.10.

Radiometr

Radiometr je přístroj používaný na zjištění prostupu energie, založený na tepelném záření. Samotný radiometr bude mít přesnost $\pm 3\%$. Přístroj bude kompatibilní se zkušebním zařízením a odpovídat specifikaci ČSN EN ISO 9239-1 v bodě 5.12.

Časoměrné zařízení

Zařízení pro měření časového průběhu zkoušky. Bude kompatibilní se zkušebním zařízením a bude odpovídat specifikaci podle ČSN EN ISO 9239-1 v bodě 5.14.

Vyhodnocovací PC – konfigurace

Pracovní notebook:

Procesor: výkon PassMark 5000 bodů,

Paměť: 8 GB DDR4, další volný paměťový slot, Pevný disk: 1x SSD 512 GB

Klávesnice pro Windows CZ, odolná proti políti

Polohovací zařízení: zařízení TouchPad s podporou gest, vypínačem, dvousměrným posunem a dvěma tlačítky pro výběr

Síťová karta: Integrovaná síťová karta umožňující připojení rychlostí 1 Gbps

Integrovaná síťová karta WiFi pracující se standardy 802.11g, 802.11n a 802.11ac

Display: antireflexní displej s úhlopříčkou 14"-16", s podsvícením LED Full HD IPS display (1920x1080), Grafika: výkon PassMark 800 bodů

Audio: integrovaná zvuková karta pro běžné ozvučení počítače, výstup pro sluchátka, integrovaný mikrofon

Rozhraní: Bluetooth v. 4.2, Rozšiřující sloty: 1x čtečka mediálních karet

Porty: min. 3x USB 3.0, z toho 1 nabíjecí port USB 3.0, 1x HDMI; 1x vstup napájení (AC); 1x port RJ-45;

1x dokovací konektor, 1x výstup na sluchátka, 1x vstup pro mikrofon

Integrované stereofonní reproduktory

Webová kamera: 720p

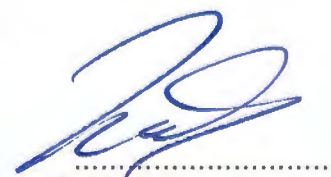
OS: běžný kancelářský OS + kompatibilní SW s výše uvedenou normou.

Dokumentace

Součástí dodaného zařízení bude uživatelská dokumentace pro účely běžné údržby a návod k obsluze.

SLUŽBY KTERÉ ZAJISTI OBJEDNATEL

Odsávací potrubí, přívod zemního plynu nebo propanu, přívod elektrické energie.



CLASIC CZ, s.r.o.
Ing. Alexandr Krička
jednatel společnosti

 **CLASIC CZ** spol.
s r.o.
Elektrické pece, měření, regulace, PC
Alšova 1075, 252 30 Řevnice, CZ
tel: 257 720 781 (031), 603 430 748
DIČ: CZ26704391 www.clasic.cz

Příloha č. 1 Smlouvy – Podrobná technická specifikace

14.12.2018

Zkušební komora pro test podle ČSN EN ISO 11925 2A

Předmět dodávky

Firma CLASIC CZ, spol. s r.o. nabízí vyrobit a dodat zkušební zařízení zapalitelnosti stavebních výrobků.

Zkušební komora

Komora bude vyrobena z nerez oceli a průzory z tepelně odolného skla.
Bude umožňovat určení zapalitelnosti stavebních výrobků při přímém působení malého plamene za nulového sálání na vertikálně umístěná zkušební tělesa.
Rozměry vnitřku komory: šířka 60 cm, hloubka 40 cm, výška 81 cm (podle normy ČSN EN ISO 11925 2 A).

Držáky zkušebního tělesa

Držáky na vzorky, které budou kompatibilní s komorou a budou z nerez oceli. Provedení pro svislé a i vodorovné umístění – 2 kusy.

Regulační ventil

Regulační ventil, který umožní připojení na propanové lahve + plynová hadice

Hořák

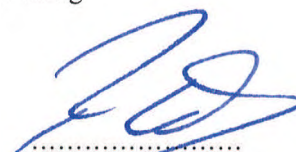
stavitelný hořák pro svislé i vodorovné umístění.

Dokumentace

Součástí dodaného zařízení bude uživatelská dokumentace pro účely běžné údržby a návod k obsluze.

SLUŽBY KTERÉ ZAJISTI OBJEDNATEL

Digestoř s regulovatelný odtažem $0,7 \pm 0,1$ m/sec v komínku komory, propanová lahev 10 kg



CLASIC CZ, s.r.o.

Ing. Alexandr Krička

jednatel společnosti

CLASIC CZ spol.
s r.o.
Elektrické pece, měření, regulace, PC
Alšova 1075, 252 30 Řevnice, CZ
tel: 257 720 781 (031), 603 430 748
DIČ: CZ26704391 www.clasic.cz

Příloha č. 1 Smlouvy – Podrobná technická specifikace

14.12.2018

Svářečka termočlánekových drátů

Předmět dodávky

CLASIC CZ, spol. s r.o. nabízí dodat svářečku termočlánekových drátů s příslušenstvím.

Svářečka termočlánekových drátů

Jedná se o přístroj, kterým je možno svářet (uchytit) termočlánekové dráty ke zkušebním přístrojům.

Rozměry: šířka 30cm, hloubka 30cm, výška 15 cm

Hmotnost přístroje cca 5 kg.

Napájení na 230 V.

Součástí přístroje pro sváření budou i kleště k uchycení drátů, ochranné brýle a náhradní pojistka.

Dále bude svářečka mít spínač ovládaný nohou pro jednodušší manipulaci.

Svářečka má možnost schopna svářet pomocí argonu.

Součástí dodávky je redukční ventil argonu a propojovací hadice.

Dokumentace

Součástí dodaného zařízení bude uživatelská dokumentace pro účely běžné údržby a návod k obsluze.



CLASIC CZ, s.r.o.
Ing. Alexandr Krička
jednatel společnosti

CLASIC CZ spol.
s r.o.
Elektrické pece, měření, regulace, PC
Alšova 1075, 252 30 Řevnice, CZ
tel: 257 720 781 (031), 603 430 748
DIČ: CZ26704391 www.clasic.cz

Příloha č. 2 – Soupis přístrojů

Přístroj/zařízení	Požadovaný počet ks	Výrobce a typ	Jednotková cena (v Kč bez DPH)	Celková cena (v Kč bez DPH)
Teplovzdušná pec pro stanovení teploty vzplanutí a vznícení	1	CLASIC CZ, s.r.o., ISO 871	170.000,- Kč	170.000,- Kč
Zařízení pro stanovení hořlavosti metodou kyslíkového čísla	1	FIRE TESTING TECHNOLOGY TEMP. OX.INDEX ISO 45-29-3	570.000,- Kč	570.000,- Kč
Zařízení pro stanovení hustoty kouře jednokomorovou zkouškou	1	CLASIC CZ, s.r.o., ISO 5659-2	1.150.000,- Kč	1.150.000,- Kč
Zařízení pro zjištění zápalnosti svisle umístěných vzorků	1	CLASIC CZ, s.r.o., ISO 6940	115.000,- Kč	115.000,- Kč
Zařízení pro měření hořlavosti textilie	1	CLASIC CZ, s.r.o., ISO 6941	75.000,- Kč	75.000,- Kč
Kónický kalorimetr	1	CLASIC CZ, s.r.o., ISO 5660	2.070.000,- Kč	2.070.000,- Kč
Zařízení pro měření rychlosti šíření plamenného hoření	1	CLASIC CZ, s.r.o., RPH1	52.000,- Kč	52.000,- Kč
Zkušební zařízení pro měření dle ČSN EN 1021-2 + 7 zdrojů zapálení	1	CLASIC CZ, s.r.o., EN 1021-2	48.000,- Kč	48.000,- Kč
Zařízení pro měření rychlosti šíření plamenného hoření po vrstvě usazeného prachu	1	CLASIC CZ, s.r.o., RPH2	54.000,- Kč	54.000,- Kč
Zařízení pro stanovení minimálních teplot vznícení prachu, A - vrstva prachu	1	CLASIC CZ, s.r.o., EN 50281-2-1	140.000,- Kč	140.000,- Kč
Zařízení pro stanovení minimálních teplot vznícení prachu – metoda B	1	CLASIC CZ, s.r.o., EN 50281-2-1	225.000,- Kč	225.000,- Kč
Zařízení pro stanovení optické hustoty kouře jednokomorovou zkouškou	1	CLASIC CZ, s.r.o., ISO 5659-2	1.210.000,- Kč	1.210.000,- Kč
Elektrický nos	1	AREKO, Z-NOSE 4300	1.760.000,- Kč	1.760.000,- Kč
Zařízení k ohřevu látek pomocí odporového ohřevu	1	CLASIC CZ, s.r.o., ISO 1182	180.000,- Kč	180.000,- Kč
Zkušební zařízení pro stanovení spalného tepla (kalorické hodnoty) podle ČSN EN ISO 1716	1	ILABO, C200 IKA	760.000,- Kč	760.000,- Kč
Zařízení pro test podle ČSN EN ISO 9239-1	1	CLASIC CZ, s.r.o., ISO 9239-1	1.580.000,- Kč	1.580.000,- Kč
Zkušební komora pro test podle ČSN EN ISO 11925 2	1	CLASIC CZ, s.r.o., ISO 11925-2	180.000,- Kč	180.000,- Kč
Svářečka termočládkových drátů	1	OMEGA ENGINEERING TL WELO	88.000,- Kč	88.000,- Kč
CELKOVÁ NABÍDKOVÁ CENA			10.427.000,- Kč	