

KUPNÍ SMLOUVA

Níže uvedené dne, měsíce a roku smluvní strany

Národní knihovna České republiky

státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem kultury ČR

se sídlem: Klementinum 190, Praha 1

zastoupená: [REDACTED]

IČO: [REDACTED]

DIČ: [REDACTED]

Bank. spojení: [REDACTED]

Číslo účtu: [REDACTED]

(dále jen jako „**Kupující**“ na straně jedné)

a

LABIMEX CZ s.r.o.

se sídlem: Antonína Dvořáka 630, 250 65, Líbeznice

zapsaná v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 131577

IČO: [REDACTED]

DIČ: [REDACTED]

Bank. spojení: [REDACTED]

Číslo účtu: [REDACTED]

Osoba oprávněná jednat: [REDACTED]

(dále jako „**Prodávající**“ na straně druhé)

(společně také jako „**smluvní strany**“)

uzavřely dle §2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „OZ“) tuto Kupní smlouvu o nákupu zboží.

Úvod

2. Podkladem k uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 26. 6. 2018, která byla kupujícím vybrána jako nejvýhodnější nabídka ve výběrovém řízení č. N006/18/V00010109 na veřejnou zakázku malého rozsahu na dodávky s názvem „**Nákup Komory pro sluneční simulace**“ (dále také jen „veřejné zakázka“). Prodávající prohlašuje, že na základě svých podnikatelských a živnostenských oprávnění je oprávněn a schopen poskytovat plnění řádně a kvalitně dle požadavků této Smlouvy.



1 Předmět smlouvy

- 1.1 Předmětem koupě dle této smlouvy je nákup Komory pro sluneční simulace včetně všech jejích součástí a se specifikacemi, které jsou obsaženy v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „zboží“). Součástí koupě je také instalace na pracovišti laboratoře NK ČR [REDACTED] [REDACTED] v budově Centrálního depozitáře, proškolení zaměstnanců, kteří budou se zbožím pracovat a 2x profylaktickou prohlídku celého stroje po dobu uvedenou v čl. 6 bodě 6.1. Prodávající není oprávněn odevzdat kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 OZ. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 OZ se nepoužije.
- 1.2 Prodávající se v rozsahu a za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje odevzdat kupujícímu zboží specifikované v Příloze č. 1 této Smlouvy a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto zboží. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu dle této smlouvy.
- 1.3 Prodávající se zavazuje, že dodá takové Zboží, které nabídl v rámci požadovaných technických kvalifikačních předpokladů při splnění technických podmínek a specifikací uvedených v zadávací dokumentaci k uvedené veřejné zakázce. Zároveň se zavazuje, že dodané zboží bude splňovat veškeré parametry požadované Kupujícím.
- 1.4 Nedílnou součástí dodávky je:
 - instalace zboží,
 - zaškolení 5 pracovníků objednatele pro práci a užívání zboží,
 - technická dokumentace v českém jazyce,
 - návod k obsluze a údržbě v českém jazyce,
 - prohlášení o shodě.
- 1.5 Nedílnou součástí dodávky bude doprava zboží do místa plnění dle čl. 3.2 této Smlouvy.
- 1.6 Spolu se zbožím je prodávající povinen odevzdat kupujícímu kompletní dokumentaci náležící ke zboží, tj. dodací list, záruční list (s uvedením délky záruční doby) v českém jazyce a další doklady nutné k užívání zboží.
- 1.7 Prodávající ve smyslu § 2103 OZ kupujícího ujišťuje, že zboží je bez vad. Zboží dodané kupujícímu podle této smlouvy musí být zcela bez vad, nové a nepoužité.

2 Cena a platební podmínky

- 2.1 Celková kupní cena za zboží dle č. 1.1 této Smlouvy byla stanovena dohodou smluvních stran ve výši 498.490,00 Kč bez DPH, výši 603.172,90 Kč s DPH. DPH bude účtována ve výši určené podle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 2.2 Kupní cena dle čl. 2.1 této smlouvy je konečná, nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady a výdaje prodávajícího spojené s dodáním zboží, vč. nákladů na výrobu, dopravu, zabalení, dodání a odevzdání zboží na sjednané místo plnění, náklady na montáž, instalaci kompletního vybavení, náklady na likvidaci odpadu vzniklého s dodáním zboží, výdaje zajištění a předání dokumentace ke zboží a poskytnutí odborné technické kontroly.
- 2.3 Prodávající bere na vědomí, že v celkové kupní ceně je zahrnuta cena za záruční servis po dobu uvedenou v čl. 6 bodě 6.1 této Smlouvy.



- 2.4 Celková cena dle čl. 2.1 této smlouvy je nejvýše přípustná a platná po celou dobu platnosti této Smlouvy.
- 2.5 Kupující nebude poskytovat zálohy.
- 2.6 Kupní cenu je kupující povinen zaplatit prodávajícímu bankovním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy na základě řádně vystaveného daňového dokladu, který je prodávající oprávněn vystavit nejdříve ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, kterým je den podepsání předávacího protokolu podle čl. 4.3 této smlouvy. Splatnost daňového dokladu je 30 dnů ode dne jeho prokazatelného doručení kupujícímu na adresu kupujícího uvedenou v záhlaví této Smlouvy.
- 2.7 Daňový doklad musí obsahovat číslo smlouvy dle číslování kupujícího, systémové číslo NEN ve formátu N006/18/V00010109 a musí splňovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a musí mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 OZ. Nedílnou součástí daňového dokladu musí být kupujícím potvrzený předávací protokol. V případě, že daňový doklad výše uvedené náležitosti nebude splňovat nebo bude obsahovat nesprávné údaje, vrátí kupující daňový doklad do dne splatnosti daňového dokladu k opravení bez jeho proplacení. Splatnost opraveného daňového dokladu je 30 dní ode dne jeho prokazatelného doručení kupujícímu na adresu kupujícího uvedenou v záhlaví této smlouvy. Ke splatnosti nastalé na základě předchozího kupujícím vráceného daňového dokladu se nepřihlíží.
- 2.8 Platby dle této smlouvy budou probíhat výhradně v Kč a rovněž veškeré uvedené cenové údaje budou v Kč.
- 2.9 Prodávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle § 1765 odst. 2 OZ, § 1765 odst. 1 a § 1766 OZ se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.

3 Dodací podmínky

- 3.1 Termín předání předmětu plnění dle čl. I této smlouvy je stanoven do 8 týdnů ode dne účinnosti této Smlouvy. Pokud Prodávající vyzve Kupujícího k převzetí zboží, může Kupující posunout termín předání až o 4 týdny, jsou-li pro to důležité důvody (např. nemožnost převzít zboží z důvodu nepřipravenosti prostor). Prodávající je oprávněn zboží dodat dříve, vysloví-li s tím Kupující souhlas.
- 3.2 Místem plnění je Národní knihovna ČR [REDACTED]
[REDACTED] Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: [REDACTED] nebo jí pověřená osoba.
- 3.3 Kupující poskytne prodávajícímu na vyžádání součinnost potřebnou k převzetí zboží.
- 3.4 Zboží bude odpovídajícím způsobem řádně zabaleno.
- 3.5 Prodávající dodá zboží se zárukou (součástí dodávky bude záruční list) za jeho jakost a funkčnost. Prodávající prohlašuje, že jím dodané zboží bude mít po dobu záruční lhůty vlastnosti a funkčnost deklarované v „Potvrzení záruky“. Vady zboží a nároky z nich vyplývající bude Kupující uplatňovat u Prodávajícího podle této Smlouvy subsidiárně pak dle příslušných ustanovení občanského zákoníku.
- 3.6 Prodávající se zavazuje, že dodané zboží bude:



- nové, nepoužité a originální;
- plně funkční;
- použitelné v České republice;
- odpovídat sjednanému druhu, množství, jakosti a provedení;
- bez materiálových, konstrukčních, výrobních a vzhledových či jiných vad;
- bez právních vad (Prodávající zaručuje Kupujícímu, že ohledně zboží není veden žádný soudní spor, jsou uhrazeny všechny daně a poplatky týkající se zboží, a pokud prodávající není výrobcem zboží, že byla uhrazena cena zboží dle smlouvy, na základě které toto zboží nabyt);
- splňovat environmentální požadavky, jsou-li dle příslušných právních předpisů stanoveny;
- splňovat veškeré nároky a požadavky českého právního řádu, zejména zákona o odpadech a zákona o obalech.

4 Podmínky plnění předmětu smlouvy

- 4.1 Prodávající se zavazuje plnit tuto Smlouvu ve sjednaném rozsahu a ve sjednané době.
- 4.2 Prodávající splní svůj závazek dodáním zboží Kupujícímu do místa dodání sjednaného v této Smlouvě bez vad a jeho převzetím ze strany Kupujícího. Dodáním zboží se rozumí předání kompletně funkčního, odzkoušeného zboží Kupujícímu a předání ve Smlouvě uvedené dokumentace ke zboží (čl. 1.3, 1.4 a 1.6).
- 4.3 Odevzdání zboží si smluvní strany potvrdí datovaným předávacím protokolem podepsanými oprávněnými osobami Prodávajícího i Kupujícího.
- 4.4 Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží dnem předání a převzetí zboží, uvedeném na předávacím protokolu dle čl. 4.3 této smlouvy. Nebezpečí škody na zboží včetně užitků přechází na Kupujícího převzetím zboží.
- 4.5 Prodávající je povinen zabezpečit vlastní dopravu zboží na místo plnění, vč. činností uvedených v čl. 1. této smlouvy.
- 4.6 Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení kupujícího s převzetím zbožím nepoužije.
- 4.7 Prodávající poskytne technickou podporu Kupujícímu po dobu uvedenou v 6.1 této Smlouvy. Odbornou technickou podporou se má na mysli poradenství a konfigurační práce, 1x ročně profylaktickou prohlídku celého stroje v místě plnění dle čl. 1 této Smlouvy.
- 4.8 Prodávající se zavazuje, že bude dle potřeby poskytovat kalibrační služby pro teplotu a relativní vlhkost na základě akreditace organizace ČIA, ISO 17025. Cena za tyto poskytnuté služby není součástí kupní ceny a bude účtována zvlášť dle potřeby s tím, že podkladem pro stanovení ceny bude cenová nabídka prodávajícího, která tvoří Přílohu č. 2 této smlouvy.



5 Utvrzení a zajištění závazku

- 5.1 V případě prodlení prodávajícího s odevzdáním kterékoliv části zboží oproti lhůtě sjednané v čl. 3.1 této smlouvy je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím úhradu smluvní pokuty ve výši [REDACTED] za každý i započatý den prodlení.
- 5.2 V případě, že Kupující nedodrží sjednaný termín splatnosti daňového dokladu, je prodávající oprávněn požadovat úrok z prodlení v zákonné výši z dlužné částky za každý den prodlení.
- 5.3 V případě prodlevy Prodávajícího s odstraněním vady kterékoliv části zboží oproti lhůtě podle čl. 6.3 této smlouvy se Prodávající oprávněn požadovat po Kupujícím úhradu smluvní pokuty ve výši [REDACTED] za každý i započatý den prodlení a za každý případ zvlášť.
- 5.4 Veškeré smluvní pokuty dle Smlouvy jsou splatné do 30 (třiceti) kalendářních dnů ode dne doručení výzvy k jejich zaplacení povinné smluvní straně. Úhradu smluvní pokuty lze provést započtením smluvní pokuty proti splatným pohledávkám druhé smluvní strany. Sjednáním smluvní pokuty podle tohoto článku není dotčeno právo kupujícího na náhradu škody vzniklé z porušení povinností utvrzovaných tímto článkem, tzn., že smluvní strany se dohodly, že § 2050 OZ se nepoužije. Smluvní pokuty je kupující oprávněn započíst ve smyslu ust. § 1982 a násl. Občanského zákoníku proti i nesplacené pohledávce prodávajícího na úhradu kupní ceny.

6 Záruka

- 6.1 Prodávající tímto poskytuje Kupujícímu na zboží záruku za jakost podle § 2113 OZ v délce 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. 4.3 této Smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že délka záruky je poskytnutá prodávajícím dle předchozí věty a je minimální délkou poskytované záruky. Prodávající se zavazuje poskytnout kupujícímu delší záruku:
- pokud to vyplývá z jeho katalogu
 - pokud delší záruku poskytuje výrobce nebo
 - pokud je delší záruční doba pro konkrétní druh zboží obvyklá.
- Záruka se vždy vztahuje na jakost i její zachování. V takovém případě bude délka záruční doby stanovená v dodacím listě rozhodná.
- 6.2 Záruční doba začíná běžet ode dne podpisu Předávacího protokolu oběma stranami. Jsou-li v předávacím protokolu uvedeny nedostatky, záruční doba začíná běžet dnem, který následuje po dni, ve kterém byl poslední nedostatek odstraněn.
- 6.3 Prodávající se zavazuje Kupujícímu, že bude poskytovat pozáruční servis.
- 6.4 Kontaktní místo prodávajícího pro nahlášení poruch či závad, na kterém je prodávající povinen přijímat oznamování vad a volby nároků kupujícího z vadného plnění v pracovní dny v době od 8 – 16 hod je [REDACTED]. Podmínkou je česky mluvící servisní technik. Maximální doba reakce (nástup na zásah) je 48 hodin od nahlášení poruchy či závady.
- 6.5 Práva z vadného plnění se řídí ustanovením § 2106 a násl. OZ.
- 6.6 Prodávající bere na vědomí skutečnost, že Kupující nemá skladovací prostory pro uložení originálních obalů od zboží a z tohoto důvodu není povinen tyto obaly skladovat. Absence originálních obalů nemůže být důvodem pro odmítnutí odstranit vady na zboží.



- 6.7 Zboží k opravě přebírá na adrese Kupujícího uvedené v záhlaví této Smlouvy, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Prodávající nepožaduje předání do opravy v originálním obalu. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; Kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od Smlouvy nebo požadovat dodání nového zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit, popř. je vrátit ve stavu, v jakém je obdržel. Smluvní strany si ujednaly, že se na tuto smlouvu a práva a povinnosti vzniklé v souvislosti s ní § 2112 občanského zákoníku nepoužije.
- 6.8 Právo odstoupit od smlouvy má kupující tehdy, jestliže jej prodávající ujistil, že zboží má určité vlastnosti, zejména vlastnosti Kupujícím vymíněné, nebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se ukáže nepravdivým.
- 6.9 Kupující má právo na náhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z odpovědnosti za vady.
- 6.10 Uplatněním práv z odpovědnosti za vady není dotčeno právo na náhradu škody způsobené Kupujícím vadami.

7 Pojištění

- 7.1 Prodávající je povinen mít po celou dobu platnosti a účinnosti této Smlouvy a záruční doby dle této Smlouvy uzavřenou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě ve výši pojistného plnění alespoň [REDACTED]. Prodávající se dále zavazuje zajistit trvání této minimální výše pojistného plnění po celou dobu účinnosti této Smlouvy. V případě, že dojde k pojistné události, zavazuje se prodávající nároky z ní řádně a bezodkladně uplatnit, resp. nahlásit u pojišťovny a postupovat dále tak, aby nároky jeho i kupujícího byly uspokojeny v nejvyšší možné míře a včas. Prodávající se zavazuje zajistit, aby vzniklá ztráta, škoda nebo újma neovlivnila práva a povinnosti obou smluvních stran v rámci plnění této smlouvy, s výjimkou termínů, které budou moci být upraveny o přiměřený časový úsek nezbytný v souvislosti s takovou ztrátou, škodou nebo újmou, přičemž tento kupující stanoví po dohodě s prodávajícím.

8 Převod vlastnictví a nebezpečí škody na věci

- 8.1 Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží dnem předání a převzetí zboží, uvedeném na předávacím protokolu podle čl. 4.3 této smlouvy. Nebezpečí škody na zboží včetně užitků přechází na Kupujícího převzetím zboží. Pro vyloučení všech pochybností se smluvní strany dohodly, že ustanovení § 2090 občanského zákoníku na tuto smlouvu a na dílčí smlouvy uzavřené na jejím základě nepoužije.
- 8.2 Náklady spojené s odevzdáním zboží, zejména náklady na dopravu a zabalení zboží, nese Prodávající. Náklady spojené s převzetím zboží nese Kupující.

9 Závěrečná ustanovení

- 9.1 Tato smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí zákonem č 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.



- 9.2 Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými osobami obou smluvních stran a účinnosti dnem jejího uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (Zákon o registru smluv, dále jen „ZoRS“).
- 9.3 Pověřenými kontaktními osobami smluvních stran ve věcech obchodních vč. práva k potvrzení předávacího protokolu jsou:
- u kupujícího: [redacted] nebo jí pověřená osoba
 - u prodávajícího: [redacted]
- 9.4 Smluvní strany se zavazují řešit veškeré své případné spory vzešlé nebo související s touto Smlouvou přednostně mimosoudní cestou, přičemž se za tímto účelem zavazují poskytnout si navzájem potřebnou součinnost. Pokud se však takové dohody nepodaří dosáhnout, sjednávají si rozhodování sporů před věcně a místně příslušným českým soudem. Smluvní strany si výslovně sjednávají zákaz postupování pohledávek z této smlouvy (§ 1881 občanského zákoníku) na třetí osoby a dále zákaz postupování práv a povinností ze smlouvy nebo její části (§ 1895 občanského zákoníku) na třetí osoby.
- 9.5 Jakékoliv změny závazkového právního vztahu založeného touto Smlouvou mohou být činěny toliko písemnými datovanými pořadově číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými osobami obou smluvních stran.
- 9.6 Proávající bere na vědomí, že je osobou povinou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a zavazuje se, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodání zboží hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci.
- 9.7 Ujednání této Smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou, nevymahatelnou, zdánlivou (nicotnou), posoudí se vliv takového ustanovení smlouvy obdobně podle § 576 OZ. Smluvní strany této Smlouvy se zavazují nahradit takovouto část novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by Smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany této Smlouvy učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do Smlouvy doplněno.
- 9.8 Veškerá oznámení podle Smlouvy musí být učiněna písemně. Za adresy pro doručování projevů vůle mezi smluvními stranami se považují adresy uvedené v záhlaví této Smlouvy. Za řádné a účinné doručení písemných projevů vůle týkajících se vztahů a nároků vzniklých z této Smlouvy se považuje i případ, kdy dojde k tzv. závadám při doručování poskytovateli vykazovaným orgánem pověřeným poštovní přepravou (zejm. nevyzvednutí si zásilky adresátem, neznámost nebo nemožnost kontaktovat adresáta na uvedené adrese apod.). V takových případech se za okamžik řádného doručení projevů vůle pro účely této smlouvy považuje 10. den následující po prvním pokusu orgánu pověřeného poštovní přepravou o doručení projevů vůle adresátovi.



Národní knihovna
České republiky
National Library
of the Czech Republic

9.9 Nedílnou součástí této Smlouvy jsou:

Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění

Příloha č. 2 – Nabídková cena prodávajícího dle článku 2.1 a 4.8 Smlouvy

Příloha č. 3 – Označení nabízeného typu zboží + popis – nabídka č. 019/JK/2018-II

9.10 Kupující si vyhrazuje právo celé znění Smlouvy uveřejnit a to podle zákona:

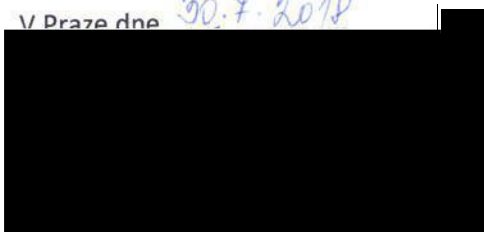
- č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v aktuálním znění
- č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv

9.11 Tato Smlouva se pořizuje ve třech (3) vyhotoveních s povahou originálu, z nichž prodávající obdrží jedno (1) a kupující dvě (2) vyhotovení.

9.12 Obě smluvní strany potvrzují, že tato Smlouva byla uzavřena svobodně a vážně, na základě projevené vůle obou smluvních stran, že souhlasí s jejím obsahem a že tato Smlouva nebyla ujednána v tísní ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek.

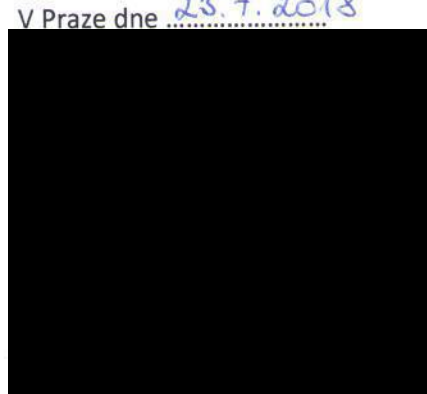
V Praze dne

30.7.2018



V Praze dne

23.7.2018



Komora pro sluneční simulace

Komora pro normované zkoušení materiálů, umělé stárnutí světlem, především pro testování stability plastů. Předmětem výběrového řízení je komora pro sluneční simulace umožňující provádět testy dle ČSN EN ISO 4892-2 – část - zkušební cykly s parametry osvětlení bez regulace vlhkosti.

Komora musí umožňovat provádět normované testy: ČSN EN ISO 4892-2 – některé zkušební cykly bez řízené vlhkosti, ISO 105 B02 – cyklus s nízkou vlhkostí, filtr UV záření pro simulaci vnějších - outdoor podmínek, filtr UV záření pro simulaci vnitřních – indoor (WINDOW INDOOR filtr), ISO 9000 kalibrace. Soulad ASTM G 151 a ASTM G155.

Požadavky na vybavení komory:

Čidlo pro kontrolu a řízení teploty na černém panelu a teploty vzduchu. Pracovní teplota černého panelu při osvětlení 50 – 100°C, při tmavé periodě 25 – 50°C.

Vybavení na 3D uchycení vzorků. Horizontální vyměnitelný nosič vzorků s expoziční plochou o rozměrech min. 250 x 390 mm, pevně umístěný, bez rotace. Sklon nosiče vzorků dolů směrem k obsluze - ochrana proti pádu vzorků do stroje.

Vybavení systémem na kalibraci komory, vybavením pro kontrolu intenzity záření (radiometr) s následnou regulací. Řídicí systém umožňující konstantní úroveň ozařování podle nastavené stupně intenzity v pásmu 300 až 400 nm (TUV). Intenzita osvětlení regulovaná minimálně v rozsahu 25-70W/m2 pro pásmo 300 až 400 nm. Kalibrační souprava na kalibraci světelného toku v pásmu 300 až 400 nm s metrologickou návazností s evropskou platností bude součástí dodávky. Kalibrace světelné intenzity musí být proveditelná při standardním měření. Systém musí umožňovat maximální stupeň automatizace kalibračního postupu intenzity osvětlení, vyloučení či minimalizace lidského faktoru při kalibraci stroje, bez zadávání naměřených hodnot do přístroje ručně.

V případě instalovaného zařízení postřiku demineralizovanou vodou (není podmínkou dodávky), možnost vypnutí pro testování bez postřiku.

Světelný zdroj je xenonová výbojka o výkonu 1800W v souladu s SPD dle CIE č. 85, tab. 4. Automatické chlazení lampy vzduchem. Výměna světelného zdroje proveditelná uživatelem, výměna lampy musí být proveditelná bez manipulace s filtry z důvodu zachování čistoty filtru.

Ovládání, programování, diagnostika přes tlačítkový panel se zobrazením nastavených a aktuálních hodnot na displeji. Součástí dodávky bude software pro PC pro řízení testů, online monitoring a zpracování dat.

Velikost komory vnější rozměry 770 x 520 x 645 mm a jsou zároveň minimální, velikost pracovní plochy pro uložení vzorků je minimálně 250 x 460 mm. Přístroj bude umístitelný na stůl - stolní provedení. Napájecí napětí 230V, 50Hz, jednofázové připojení. Konstrukce pracovního prostoru komory se zajištěním maximální reflexe světla od stěn komory (pro případné testy prostorových vzorků).

Součástí dodávky bude držák plochých vzorků, 5 ks náhradní lampa xenon, čidlo na měření vlhkosti.

LABIMEX CZ s.r.o.

VYBAVENÍ LABORATOŘÍ A ZKUŠEBEN, PRŮMYSLOVÉ APLIKACE
LABORATORY AND TEST EQUIPMENTS, INDUSTRY APPLICATIONS

Národní knihovna České republiky

NABÍDKOVÁ CENA

Komora pro sluneční simulace

Celková cena bez DPH	Kč	
DPH 21%	Kč	
Konečná cena včetně DPH	Kč	603.172,90

Kalibrační služby – kalibrace teploty a relativní vlhkosti na dvou bodech

Celková cena bez DPH	Kč	
DPH 21%	Kč	
Konečná cena včetně DPH	Kč	2.420,00

V Praze dne 26.06.2018

Statutární zástupce firmy LABIMEX CZ s.r.o.:

[Redacted signature]

LABIMEX CZ s.r.o.

LABORATORY EQUIPMENT AND INDUSTRIAL APPLICATIONS

Národní knihovna České republiky

Nabídka 019/JK/2018-II
Praha 26.6.2018

Q-SUN Xe-1S komora pro sluneční simulace

XENON test komora s postřikem vzorků vodou
(postřik lze volitelně vypnout)



Výhody a vybavení:

- Komora pro normované zkoušení materiálů, umělé stárnutí světlem, především pro testování stability plastů pomocí xenonové výbojky
- Celé spektrum xenonového světla, soulad s ASTM G 151, ASTM G155
- Testy dle ČSN EN ISO 4892-2 – zkušební cykly s parametry osvětlení bez regulace vlhkosti
- Testy dle ISO 105 B02 – cyklus s nízkou vlhkostí – **ZDE V DODÁVCE** Filtr Window IR
- Velký výběr filtrů pro oddělení různých složek světla – **ZDE V DODÁVCE** Daylight OUTDOOR filtr UV záření pro simulaci vnějších podmínek, WINDOW INDOOR filtr UV záření pro simulaci vnitřních podmínek
- Solar Eye™ – kontrola intenzity záření s následnou regulací
- ISO 9000 kalibrace
- Kontrola teploty na černém panelu a teploty vzduchu
- Soulad s ISO normami a ASTM normami G151 a G155
- Horizontální vyměnitelný nosič vzorků, vybavení na uchycení 3D vzorků a uchycení plochých vzorků, pevně umístěný, bez rotace
- Slon nosiče vzorků dolů směrem k obsluze (ochrana proti pádu vzorků do stroje)
- Konstrukce pracovního prostoru komory se zajištěnou maximální reflexí světla od stěn komory (v případě testování 3D vzorků)
- AutoCal™ – systém pro rychlou a snadnou kalibraci komory vč. kontroly intenzity záření s následnou regulací pomocí kalibračního radiometru
- Řídicí systém umožňující konstantní úroveň ozařování dle nastavené stupně intenzity v pásmu TUV (300 – 400 nm)
- Intenzita osvitů regulovaná v rozsahu 25-75W/m² pro TUV pásmo (300-400 nm) s metrologickou návazností s evropskou platností – **ZDE V DODÁVCE**
- Systém umožňující maximální stupeň automatizace kalibračního postupu intenzity osvitů, bez možnosti chyby lidského faktoru při kalibraci stroje – nezadávají se žádné hodnoty do přístroje ručně, vše automaticky
- Nízká pořizovací hodnota náhradních Xenonových výbojek
- Programovatelný spray demivody na vzorky s možností vypnutí pro testování bez postřiku
- Programování, ovládání a diagnostika přes tlačítkový panel, zobrazení aktuálních i nastavených hodnot na displeji zároveň
- Software Virtual Stripchart pro PC pro řízení testů, online monitoring a zpracování dat
- Držáky plochých vzorků
- 5ks náhradních xenonových lamp (1 rok neustálého provozu)
- Čidlo na měření vlhkosti (samostatné, nezávislé)

Technické parametry přístroje:

Světelný zdroj: Xenonová výbojka o výkonu 1800 W
V souladu s SPD dle CIE č. 85, tab. 4.
Chlazení vzduchem
Výměna lampy bez manipulace s filtry (zachování jejich čistoty)

Filtry pro světelný zdroj: **filtr pro simulaci světla outdoor**
filtr pro simulaci světla indoor
filtr pro simulaci světla indoor s filtrací IR složky světla

Kalibrace: intenzita záření – Radiometr UC1/TUV - 300-400nm
součást dodávky

Čidlo pro kontrolu a řízení teploty na černém panelu a teploty vzduchu za osvit 50 – 100°C (lze provozovat i 40-45°C dle teploty místnosti)
Při tmavé periodě 25-50°C

Nároky na instalaci: el. připojení 230V, 50Hz, jedna fáze
připojení demi-vody, odpad (pouze S a HS modely)

Rozměry expoziční plochy: Xe-1: 250 x 460 mm

Vnější rozměry: Xe-1: 780 x 520 x 650 mm (š x v x h),
Umístění na stůl – stolní provedení

Hmotnost: Xe-1: 50 kg

Standardní vybavení přístroje:

- XENON lampa 1800 W – vzduchem chlazená 1 kus/modely Xe-1,
- kontrola intenzity záření Solar Eye™
- kontrola teploty na černém panelu
- držák vzorků

Cenová nabídka:

Základní sestava přístroje:

Q SUN Xe-1S – základní model včetně lampy v sestavě pro simulaci testů exteriéru při kontrolní vlnové délce TUV (300-400nm)
Filtr Daylight pro nastavení světla OUTDOOR - exteriér
Filtr Window Q pro nastavení světla INDOOR - interiér
Filtr Window IR pro nastavení testů dle ISO 105B02
UC1/TUV (300-400nm) kalibrační radiometr, pro vlnovou délku 300-400nm
Spray systém demivody na vzorky pro vytvoření vlhkostních podmínek
Sonda/čidlo pro měření vlhkosti a teploty
5x náhradní lampa xenon 1800W (minimálně tedy na roční provoz přístroje)
Doprava, balné, pojištění

Celková cena včetně dopravy, instalace, zaškolení, bez DPH 21%

DPH 21%

Celková cena včetně dopravy, instalace, zaškolení, včetně DPH 21%

603 172,90 Kč

Spotřební materiál:

X-1800 Xenonová lampa 1800 W náhradní (1500 provozních hodin)

Dále je možno dodat širokou škálu filtrů pro speciální účely.

Přístroj Q SUN Xe-1S pracuje s teplotou a světlem, proto se kalibruje teplota a intenzita světelného toku.

Na kalibraci světelného toku slouží radiometr UC1 (v dodávce), který má metrologickou návaznost na NIST USA, kalibraci komory provádí zákazník sám, operace zabere max. 5 minut. Kalibrace se provádí po 500 hodinách provozu stroje (stroj sám na potřebu kalibrace upozorní) nebo se kalibrace provádí při přechodu na jiné zkušební podmínky stroje.

Kalibrace teploty spočívá v kalibraci černého panelu – PT 100 teploměru na desce absolutně černého tělesa, tuto kalibraci vykonává náš servisní technik 1x ročně na žádost uživatele. Kalibraci teploty a vystavení kalibračního listu pro teplotu provádíme v rámci servisní prohlídky, kterou doporučujeme 1x ročně, Předpokládaná doba profylaktické prohlídky celého stroje a kalibrace 1-2 hodiny, 1x ročně.

Q SUN Xe-1S:

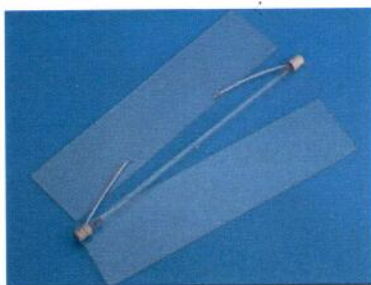
Jedná se o plnohodnotný stroj s přesnou regulací světelného výkonu a teploty na černém panelu s možností programování a uchovávání programů v paměti přístroje. Stroj měří intenzitu světelného toku podle radiačních vyměnitelných sensorů TUV a podle vložených filtrů.

Stroj má kalibrační systém na světlo tzv AUTOCAL , není třeba jej kalibrovat za účasti výrobce, servisu, nositelem správných hodnot je kalibrační radiometr, jehož data jsou do přístroje předávána automaticky s vyloučením chyby lidského faktoru.

Výměna lamp zabere cca 5 minut a není při ní manipulováno s filtrem. Filtr má neomezenou životnost a nemění procházející spektrum s časem.

Životnost xe výbojky je 1500 – 2000hodin.

Zkušební plocha cca 1150cm², možnost umístění prostorových vzorků.



Xe- lampa a filtry



kalibrační radiometr