



www.hvm.cz

Kupní smlouva

(dále jen „**Smlouva**“) uzavřená v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „**OZ**“)

1. SMLUVNÍ STRANY

1.1 **HVM PLASMA, spol. s r.o.**

se sídlem: Na Hutmance 2, 1158 00 Praha 5,
jednající: Ing. Jiří Vyskočil, CSc., jednatel a předseda rady jednatelů,
zapsaný v obchodním rejstříku.

IČO: 45309787

DIČ: CZ 45309787

Bankovní spojení:

Č. účtu:



(dále jen „**Kupující**“)

a

1.2 **LABIMEX CZ s.r.o,**

se sídlem: Antonína Dvořáka 630, 250 65 Líbeznice,
jednající: Marie Hutníková,
zapsaná v rejstříku u Městského soudu v Praze, odd. C, vložka 131577

IČO: 28187890

DIČ: CZ28187890

Bankovní spojení:

Č. účtu:





www.hvm.cz

(dále jen „**Prodávající**“),

(dále společně jen „**Smluvní strany**“ nebo každý z nich samostatně jen „**Smluvní strana**“).

2. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

- 2.1 Kupující je velký podnik dle Doporučení 2003/361/ES, zabývající se PVD technologiemi, plazmovými technologiemi a průmyslovým povlakováním a analýzou těchto povlaků.
- 2.2 Kupující pořizuje předmět plnění (**Solární klimatická komora s ostřikem**) za účelem simulace působení slunečního záření a ostřiku demineralizovanou vodou na zkoumaný materiál z hlediska jeho dlouhodobé odolnosti a stálosti.
- 2.3 Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle Smlouvy jsou
- 2.3.1 **Technické specifikace** předmětu plnění jako **Příloha č. 1**
- 2.3.2 Nabídka Prodávajícího podaná v rámci Zadávacího řízení v rozsahu té části, která předmět plnění technicky popisuje (dále jen „**Nabídka**“) jako **Příloha č. 2**.

V případě kolize Smlouvy a Příloh či Příloh mezi sebou má přednost technický požadavek vyšší úrovně a jakosti nebo ustanovení výhodnější pro Kupujícího.

- 2.4 Prodávající prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro dodání předmětu plnění, k činnosti dle Smlouvy je oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět plnění dle Smlouvy dodat.
- 2.5 Prodávající je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 OZ schopen při plnění této Smlouvy jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním nebo stavem spojena, s tím, že případné jeho jednání bez této odborné péče půjde k jeho tíži. Prodávající nesmí svou kvalitu odborníka ani své hospodářské postavení zneužít k vytváření nebo k využití závislosti slabší strany a k dosažení zřejmé a nedůvodné nerovnováhy ve vzájemných právech a povinnostech Smluvních stran.
- 2.6 Prodávající bere na vědomí, že dodání předmětu plnění ve stanovené době a kvalitě, jak vyplývá z Příloh č. 1 a 2 Smlouvy (včetně předání a vyúčtování), je pro Kupujícího zásadní. V případě, že Prodávající nesplní smluvní požadavky, může Kupujícímu vzniknout škoda.
- 2.7 Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.
- 2.8 Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyzrazení by jim mohlo způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.

3. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 3.1 Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího předat Kupujícímu a převést na Kupujícího vlastnické právo k

solární klimatické komoře s ostřikem

specifikované v Přílohách č. 1 a 2 této Smlouvy (dále jen „**Přístroj**“) a Kupující se zavazuje Přístroj převzít a zaplatit Prodávajícímu za Přístroj sjednanou cenu.

3.2 Součástí plnění je:

- 3.2.1 doprava Přístroje včetně příslušenství dle Příloh č. 1 a 2 této Smlouvy do místa plnění, jeho vybalení a kontrola,
- 3.2.2 instalace Přístroje a jeho zprovoznění v místě plnění odborným zaměstnancem výrobce Přístroje,
- 3.2.3 provedení zkoušky Přístroje za účelem ověření jeho funkčnosti a splnění deklarovaných parametrů – ověření funkčnosti zařízení v rámci základních ISO norem a standardů pro automobilový průmysl; demonstrace požadovaných operačních protokolů měření podle zamýšlených norem; ověření funkčnosti demineralizační jednotky s požadovanými parametry (zejména elektrickou vodivostí demineralizované vody).
- 3.2.4 dodání instrukcí a návodů k obsluze a údržbě Přístroje v českém nebo anglickém jazyce Kupujícímu, a to v elektronické nebo tištěné podobě,
- 3.2.5 zaškolení obsluhy v českém nebo anglickém jazyce zaměřené na ovládání Přístroje po úspěšně dokončené instalaci – minimálně 3 pracovníků Kupujícího po souhrnnou dobu alespoň 4 hodiny,
- 3.2.6 záruční servis a
- 3.2.7 zajištění technické podpory.

3.3 Prodávající odpovídá za to, že Přístroj bude v souladu s touto Smlouvou včetně Příloh, platnými technickými a kvalitativními normami, a že jej Kupující bude moci užívat k danému účelu. V případě kolize norem platí vždy norma nebo ta její část, v níž jsou stanovena přísnější kritéria.

3.4 Dodaný Přístroj a všechny jeho součásti musí být nové, nepoužité.

4. DOBA PLNĚNÍ

- 4.1 Prodávající se zavazuje Přístroj řádně předat po předchozí instalaci a uvedení do provozu nejpozději **do šesti (6) měsíců** ode dne uzavření Smlouvy.
- 4.2 Prodávající je povinen oznámit Kupujícímu termín dodání a instalace Přístroje v předstihu alespoň 3 pracovních dnů.
- 4.3 Doba plnění se prodlužuje o dobu, po kterou Prodávající nemohl plnit z důvodů překážek na straně Kupujícího.

5. CENA, FAKTURACE, PLACENÍ

- 5.1 Kupní cena vychází z Nabídky a činí **44 440,- Eur** (slovy: čtyřicetčtyřitisícčtyřistačtyřicet) bez daně z přidané hodnoty (dále jen „**Kupní Cena**“).
- 5.2 Kupní Cena zahrnuje veškeré plnění Prodávajícího směřující ke splnění požadavků Kupujícího dle této Smlouvy, včetně veškerých poplatků, licencí, cla, pojištění, nákladů na dopravu apod.
- 5.3 Smluvní strany se dohodly, že fakturace proběhne za následujících podmínek:
- 5.3.1 Prodávající je oprávněn vystavit zálohovou fakturu odpovídající 50 % z Kupní Ceny po uzavření Smlouvy.
- 5.3.2 Kupní Cenu je Prodávající oprávněn fakturovat po řádném předání a převzetí Přístroje dle odst. 9.4 Smlouvy, případně po odstranění vad nebo nedodělků dle odst. 9.7 Smlouvy, převzal-li Kupující Přístroj vykazující vady nebo nedodělky. Daň z přidané hodnoty vypořádají Smluvní strany dle platných českých právních předpisů.
- 5.4 Daňové doklady – faktury (dále jen „**faktury**“) vystavené Prodávajícím na základě této Smlouvy musí obsahovat všechny náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a číslo této Smlouvy.
- 5.5 Kupující preferuje elektronickou fakturaci na elektronickou adresu [REDACTED]. Vystavené faktury nesmí být v rozporu s mezinárodními dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se na konkrétní případ vztahovat.
- 5.6 Lhůta splatnosti faktur je třicet (30) dnů od data jejich doručení Kupujícímu (dále jen „**Lhůta splatnosti**“). Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího.
- 5.7 Pokud faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Kupující oprávněn ji Prodávajícímu vrátit jako neúplnou k doplnění, resp. nesprávně vystavenou k novému vystavení, a to ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů od data jejího doručení Kupujícímu. Kupující přitom není v prodlení s úhradou Kupní Ceny nebo její části. Nová Lhůta splatnosti začne plynout dnem doručení opravené nebo nově vyhotovené faktury Kupujícímu.
- 5.8 Kupující je oprávněn pozastavit či jednostranně započítat proti pohledávkám Prodávajícího kteroukoli z plateb z důvodu:
- 5.8.1 škody způsobené Prodávajícím,
- 5.8.2 smluvní pokuty a jiné majetkové sankce.
- 5.9 Prodávající není oprávněn započítat žádnou svou pohledávku proti pohledávce Kupujícího z této Smlouvy.

6. VLASTNICKÉ PRÁVO

- 6.1 Vlastnické právo k Přístroji a zároveň i nebezpečí škody přechází na Kupujícího převzetím Přístroje od dopravce podpisem protokolu o převzetí zásilky. Po převzetí zásilky následuje předávací řízení viz kap. 9.

7. MÍSTO PLNĚNÍ

- 7.1 Místem dodání a předání Přístroje je pracoviště HVM PLASMA, Vědeckotechnický park univerzity Palackého v Olomouci, Šlechtitelů 21, 783 71, Olomouc, Česká republika.

8. SOUČINNOST SMLUVNÍCH STRAN

- 8.1 Prodávající se zavazuje upozornit Kupujícího na případné překážky na své straně, které mohou negativně ovlivnit řádné dodání Přístroje.
- 8.2 Prodávající je povinen upozornit Kupujícího na nevhodně provedenou připravenost místa dodání a instalace.
- 8.3 Odchylně od § 2126 OZ Smluvní strany sjednávají, že Prodávající není oprávněn využít institutu svépomocného prodeje.

9. DODÁNÍ, INSTALACE, PŘEDÁNÍ

- 9.1 **Prodávající na své náklady přepraví Přístroj na místo dodání a předání. Je-li dodávka neporušená, potvrdí Kupující Prodávajícímu dodací list.**
- 9.2 Prodávající provede a zdokumentuje instalaci Přístroje a provede zkoušku Přístroje spočívající v ověření jeho funkčnosti.
- 9.3 Součástí předávacího řízení je předání technické dokumentace vztahující se k Přístroji a návodu k užívání.
- 9.4 Předávací řízení je ukončeno předáním Přístroje Kupujícímu potvrzeným předávacím protokolem (dále jen „**Předávací protokol**“). Předávací protokol obsahuje tyto povinné náležitosti:
- 9.4.1 údaje o Prodávajícím, Kupujícím a subdodavatelích,
 - 9.4.2 Prohlášení o shodě dodaného Přístroje.
 - 9.4.3 popis Přístroje včetně soupisu komponent označených sériovými / výrobními čísly,
 - 9.4.4 popis provedených zkoušek dle odst. 3.2.3 včetně dosažených parametrů,
 - 9.4.5 potvrzení o zaškolení obsluhy dle odst. 3.2.5,

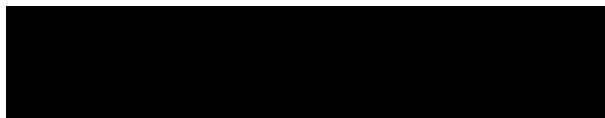
- 9.4.6 seznam technické dokumentace včetně manuálu,
 - 9.4.7 případná výhrada Kupujícího týkající se drobných vad a nedodělků a způsobu a doby jejich odstranění a
 - 9.4.8 datum vyhotovení Předávacího protokolu.
- 9.5 Předání Přístroje nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad.
- 9.6 Kupující není povinen převzít Přístroj, který by vykazoval vady, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily užívání Přístroje. V tomto případě vydá Prodávajícímu zápis o nepřevzetí Přístroje s uvedením důvodu.
- 9.7 Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít Přístroj vykazující vady a nedodělky, uvedou Prodávající a Kupující v Předávacím protokolu soupis zjištěných vad a nedodělků, včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li k dohodě mezi Smluvními stranami o termínu odstranění vad, platí, že tyto vady mají být odstraněny ve lhůtě 10 pracovních dnů ode dne předání a převzetí Přístroje.

10. ZAJIŠTĚNÍ TECHNICKÉ PODPORY

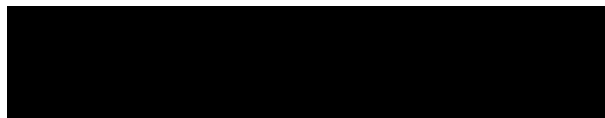
- 10.1 Prodávající je povinen poskytovat Kupujícímu bezplatné konzultace a technickou podporu vztahující se k předmětu plnění po dobu trvání záruční doby. Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu konzultace a technickou podporu vztahující se k předmětu plnění i v pozáruční době.

11. ZÁSTUPCI, OZNAMOVÁNÍ:

- 11.1 Prodávající zmocnil tyto zástupce odpovědné za dodávku Přístroje a ke komunikaci s Kupujícím:



- 11.2 Kupující zmocnil tyto zástupce odpovědné za převzetí Přístroje a komunikaci s Prodávajícím:



- 11.3 Zástupce lze změnit jednostranným písemným prohlášením Smluvní strany doručeným druhé Smluvní straně.
- 11.4 Veškerá oznámení učiněná mezi Smluvními stranami podle této Smlouvy musí být vyhotovena

pisemně a doručena druhé Smluvní straně osobně (s písemným potvrzením o převzetí) nebo doporučeným dopisem (na adresu Kupujícího či Prodávajícího), či jinou formou registrovaného poštovního nebo elektronického styku s elektronickým podpisem na adresu [REDAKCE] v případě Kupujícího a [REDAKCE] v případě Prodávajícího.

- 11.5 Ve věcech odborných nebo technických (oznámení potřeby záručního servisu apod.) je přípustná elektronická komunikace prostřednictvím zástupců ve věcech technických na e-mailové adresy uvedené v odst. 11.1 a 11.2.

12. PŘEDČASNÉ UKONČENÍ SMLOUVY

- 12.1 Tuto Smlouvu lze předčasně ukončit dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo ve Smlouvě.

- 12.2 Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí na jeho straně, nastane-li některá z níže uvedených skutečností:

12.2.1 Prodávající nesplní lhůtu dle odst. 4.1 Smlouvy,

12.2.2 při předání Přístroje nebudou splněny technické parametry či podmínky dle požadované technické specifikace podle Příloh č. 1 a 2 a dle platných technických norem,

12.2.3 Nepřevzetí Přístroje podle odst. 9.6,

12.2.4 Prodávající neodstraní včas vady uvedené v soupisu zjištěných vad a nedodělků Předávacího protokolu podle odst. 9.7,

12.2.5 vyjdou najevo skutečnosti svědčící o tom, že Prodávající nebude schopen Přístroj dodat,

12.2.6 Prodávající byl v rámci řízení zahájeného orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku či jiného závažného protiprávního jednání v oblasti pracovněprávních předpisů a předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,

12.2.7 Prodávající byl v rámci řízení zahájeného orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku či jiného závažného protiprávního jednání v oblasti práva životního prostředí.

- 12.3 Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě, že Kupující je v prodlení se zaplacením faktury delším než 2 měsíce s výjimkou případů, kdy Kupující nezaplatil fakturu z důvodu vad dodaného Přístroje nebo porušení Smlouvy Prodávajícím.

- 12.4 Účinky odstoupení od Smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení jedné Smluvní strany o odstoupení od Smlouvy druhé Smluvní straně. Strana, které bylo před odstoupením od Smlouvy poskytnuto plnění druhou stranou, toto plnění vrátí do 30 dnů ode dne odeslání vyznění o odstoupení odstupující stranou, neurčí-li odstupující strana lhůtu pozdější.

12.5 V případě předčasného ukončení smlouvy je Prodávající povinen zajistit odvoz Přístroje z místa plnění ve lhůtě 30 dnů od data, kdy odstoupení od Smlouvy nabylo účinnosti a vrátit část Kupní ceny dle zálohové faktury. Kupující poskytne Prodávajícímu potřebnou součinnost obdobnou součinnosti při instalaci Přístroje. Náklady na odvoz hradí ta Smluvní strana, která porušením Smlouvy její předčasné ukončení způsobila.

13. POJIŠTĚNÍ, ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU

13.1 Prodávající se zavazuje pojistit Přístroj proti veškerým rizikům, a to ve výši ceny Přístroje a po dobu vymezenou zahájením přepravy až do doručení na adresu plnění Kupujícího. V případě porušení této povinnosti odpovídá Prodávající za vzniklou škodu.

13.2 Prodávající odpovídá za škodu, kterou sám způsobí, rovněž odpovídá Kupujícímu za škodu, kterou způsobí třetí osoby, které zavázal provést plnění nebo jeho část dle této Smlouvy.

14. ZÁRUKA, MIMOZÁRUČNÍ SERVIS

14.1 Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku za jakost Přístroje po dobu **12 měsíců**.

14.2 Záruka za jakost počíná běžet dnem následujícím po podpisu Předávacího protokolu dle odst. 9.4 Smlouvy. Záruka se nevztahuje na spotřební materiál.

14.3 Prodávající se zavazuje zajistit bezplatný servis prostřednictvím autorizovaných techniků a bezplatné pravidelné servisní prohlídky v místě předání Přístroje v rozsahu stanoveném výrobcem po celou dobu záruční doby dle této Smlouvy, včetně oprav, dodávek náhradních dílů, dopravy a práce autorizovaného servisního technika.

14.4 Zjistí-li Kupující závadu, vyzve Prodávajícího k jejímu odstranění na adrese: [REDACTED]

14.5 Prodávající je povinen nejpozději do 72 hodin od odeslání výzvy dle předchozího odstavce na místo předání Přístroje vyslat v pracovní dny servisního technika, který zahájí záruční opravu, je-li to nutné. Uplatněné vady je Prodávající povinen odstranit ve lhůtě 30 dnů ode dne přijetí výzvy dle předchozího odstavce. V případě vady nikoli běžné je Prodávající povinen provést opravu v době obvyklé charakteru vady a dle toho stanovit termín předání opravené věci.

14.6 Náklady související se záruční opravou včetně přepravného a cestovného vždy hradí Prodávající.

14.7 Opravený Přístroj předá Prodávající Kupujícímu na základě předávacího protokolu o opravě vady (dále jen „**Protokol o opravě vady**“) obsahujícího potvrzení obou Smluvních stran, že Přístroj byl zbaven vad.

14.8 Na opravenou část Přístroje se vztahuje záruční doba dle odst. 14.1a počíná běžet dnem odstranění vady Přístroje doloženým Protokolem o opravě vady.

14.9 Vykazuje-li Přístroj vady, pro které jej nelze prokazatelně užívat v plném rozsahu více jak 60 dnů

(doba závad) během šesti nebo méně po sobě jdoucích měsíců záruční doby, je Prodávající povinen odstranit vadu dodáním nového Přístroje bez vady dle § 2106 odst. (1) písm. a) OZ ve lhůtě 60 dnů ode dne odeslání výzvy k dodání, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.

- 14.10 Prodávající se zavazuje zajistit mimozáruční servis v místě dodání Přístroje včetně oprav, zajištění dodávky náhradních dílů a dopravy a práce servisního technika za cenu nepřevyšující cenu obvyklou, a to za podmínek dle odst. 14.4 a 14.5.
- 14.11 Prodávající se zavazuje, že bude schopen zajistit servis včetně oprav, dodávky náhradních dílů a dopravy a práce servisního technika za cenu nepřevyšující cenu obvyklou též minimálně po dobu 5 let po řádném předání Přístroje.

15. SMLUVNÍ POKUTY

- 15.1 Kupující je oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z Kupní Ceny za každý započatý den prodlení s plněním povinností dle odst. 4.1 a 14.9 Smlouvy.
- 15.2 Kupující má nárok na úhradu 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení se zahájením záruční opravy dle odst. 14.5.
- 15.3 Kupující má nárok na úhradu 1.500,- Kč za každý započatý den, po který nemohl Přístroj pro vadu podléhající záruční opravě používat, počínaje 31. dnem po uplatnění záruční vady. V případě, že byla v souladu s ustanovením odst. 14.5 stanovena na opravu vady nikoli běžné zvláštní lhůta, má Kupující nárok na úhradu 1.500,- Kč za každý den následující po uplynutí této zvláštní lhůty.
- 15.4 Pro případ prodlení s úhradou kterékoli splatné pohledávky (peněžitého dluhu) dle Smlouvy je prodlévající Kupující či Prodávající (dlužník) povinen zaplatit druhé Smluvní straně (věřiteli) úrok z prodlení v zákonné výši za každý započatý den prodlení.
- 15.5 Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne odeslání výzvy k zaplacení.
- 15.6 Zaplacením smluvní pokuty nejsou dotčeny nároky Smluvních stran na náhradu škody, použití ustanovení § 2050 OZ je vyloučeno.
- 15.7 Zaplacení smluvní pokuty nelze požadovat, způsobí-li porušení smluvní povinnosti zásah vyšší moci.

16. SPORY

- 16.1 Veškeré spory vzniklé z této Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících budou Smluvní strany řešit jednáním. V případě, že nebude možné spor urovnat jednáním, bude takový spor rozhodovat na návrh jedné ze Smluvních stran soud, jehož místní příslušnost je určena sídlem Kupujícího.

17. ZÁVĚREČNÁ A JINÁ UJEDNÁNÍ

- 17.1 Veškeré změny či doplnění Smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody Smluvních stran, neumožňuje-li jednostrannou změnu Smlouva či právní předpis.
- 17.2 Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby Smlouva jako celek včetně všech příloh a údajů o Smluvních stranách, předmětu Smlouvy, číselném označení Smlouvy, Kupní Ceně a datu jejího uzavření byla uveřejněna v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv, v platném znění (dále jen „ZRS“). Smluvní strany prohlašují, že veškeré informace uvedené ve Smlouvě a jejích přílohách nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 OZ a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
- 17.3 Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění Smlouvy prostřednictvím registru smluv v souladu se ZRS zajistí Kupující.
- 17.4 Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:
- Příloha č. 1: Technická specifikace
- Příloha č. 2: Nabídka Prodávajícího v rozsahu části, která technicky popisuje Přístroj
- 17.5 Smluvní strany prohlašují, že Smlouvu před jejím podepsáním přečetly, jejímu obsahu rozumí a s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz svého souhlasu připojují obě Smluvní strany své podpisy.

Za: HVM PLASMA, spol. s r.o.

Za: LABIMEX CZ s.r.o.

Jméno: Ing. Jiří Vyskočil, CSc.
Funkce: jednatel a předseda rady jednatelů

Jméno: Marie Hutníková
Funkce: jednatelka

V Praze dne:

V Praze dne:

Příloha č. 1 – Technická specifikace

Přístroj musí splňovat technické podmínky a zahrnovat součásti uvedené v této tabulce.

Číslo	Popis a minimální specifikace Přístroje stanovené Kupujícím	Popis a specifikace Přístroje nabízeného Prodávajícím	Splňuje ANO/NE
1	Solární komora s možností řízení intenzity záření, kontinuální radiometrická kontrola intenzity záření s následnou regulací osvětlení vzorku	Solární komora s možností řízení intenzity záření, kontinuální radiometrická kontrola intenzity záření s následnou regulací osvětlení vzorku a možností postřiku vzorků vodou	ANO
2	Požadujeme konfiguraci pro plnění norem ISO 4892-2, IEC 60068-2-5, PV 1306, PV 3929, PV 3930	Konfigurace pro technické plnění požadavků norem ISO 4892-2, IEC 60068-2-5, PV 1306, PV 3929, PV 3930	ANO
3	Plocha pro osvětlení vzorku minimálně 3000 cm ²	3 240 cm ²	ANO
4	Horizontální vyměnitelný nosič vzorků s expoziční plochou minimálně 720 x 450 mm (minimálně 3200 mm ²), pevně umístěný, bez rotace	Horizontální vyměnitelný nosič vzorků s expoziční plochou 720 x 450 mm (3240 mm ²), pevně umístěný, bez rotace	ANO
5	Světelný zdroj – alespoň 3 xenonové lampy vzduchem chlazené s celkovým výkonem ve stroji minimálně 5 400 W	Světelný zdroj – 3 xenonové lampy vzduchem chlazené s celkovým výkonem ve stroji 5 400 W	ANO
6	Kalibrace světelné intenzity musí být proveditelná při standardním měření	Kalibrace světelné intenzity je proveditelná při standardním měření	ANO
7	Požadujeme sklon nosiče vzorků dolů směrem k obsluze - ochrana proti pádu vzorků do stroje	Sklon nosiče vzorků je dolů směrem k obsluze – ochrana proti pádu vzorků do stroje	ANO
8	Filtry UV záření pro simulaci vnějších – outdoor podmínek	Filtry UV záření pro simulaci vnějších – outdoor podmínek – Daylight Q	ANO
9	Filtry UV záření pro simulaci záření za oknem v interiéru – indoor podmínek	Filtry UV záření pro simulaci záření za oknem v interiéru – indoor podmínek – Window Q	ANO
10	Řídicí systém pro konstantní úroveň ozařování podle nastaveného stupně intenzity v pásmu od 300 do 400 nm - tzv. TUV oblasti	Řídicí systém pro konstantní úroveň ozařování podle nastaveného stupně intenzity v pásmu od 300 do 400 nm - tzv. TUV oblasti	ANO
11	Součástí dodávky budou také regulační sensory pro pásma 340 nm a 420 nm	Součástí dodávky jsou také regulační sensory pro pásma 340 nm a 420 nm	ANO
12	Intenzita osvětlení regulovaná minimálně v rozsahu 20–125W/m ² pro TUV oblast	Intenzita osvětlení je regulovaná v rozsahu 20–125W/m ² pro TUV oblast	ANO
13	Součástí dodávky musí být izolovaný i neizolovaný černý panel	Součástí dodávky je izolovaný i neizolovaný černý panel	ANO
14	Regulace teploty izolovaného černého panelu až do teploty 120 °C v měřicí komoře	Regulace teploty izolovaného černého panelu je až do teploty 120 °C v měřicí komoře	ANO
15	Regulace teploty vzduchu v komoře minimálně v rozsahu až do teploty 65°C	Regulace teploty vzduchu v komoře je v rozsahu až do teploty 65°C	ANO

16	Regulace relativní vlhkosti vzduchu v rozsahu minimálně 20-95 % RH	Regulace relativní vlhkosti vzduchu je v rozsahu 20-95 % RH	ANO
17	Minimálně 2x tryska na postřik vzorků demineralizovanou vodou pro simulaci deště, realizaci teplotních šoků	2x tryska na postřik vzorků demineralizovanou vodou pro simulaci deště, realizaci teplotních šoků	ANO
18	Voda pro postřik vzorků musí být vždy čistá bez recyklace	Voda pro postřik vzorků je vždy čistá bez recyklace	ANO
19	Požadujeme takovou konstrukci pracovního prostoru komory, aby byla zajištěna maximální reflexe světla od stěn komory (pro případné testy prostorových vzorků)	Konstrukce pracovního prostoru komory je taková, aby byla zajištěna maximální reflexe světla od stěn komory (pro případné testy prostorových vzorků)	ANO
20	Požadujeme vysokou čistotu vlhké atmosféry bez aerosolu rozpuštěných solí ve vodě, zdroj vlhkosti v komoře musí zajistit, aby nedocházelo k rozprašování kapének vody, akceptujeme pouze vypařování vody zvýšenou teplotou	Vysoká čistota vlhké atmosféry bez aerosolu rozpuštěných solí ve vodě, zdroj vlhkosti v komoře je zajištěn vypařováním vody zvýšenou teplotou	ANO
21	Součástí dodávky budou kalibrační senzory (340 nm, 420 nm a TUV) na kalibraci světelného toku s metrologickou návazností a s evropskou platností	Součástí dodávky jsou kalibrační senzory (340 nm, 420 nm a TUV) na kalibraci světelného toku s metrologickou návazností a s evropskou platností	ANO
22	Výměna světelných zdrojů musí být jednoduše proveditelná uživatelem, výměna lamp musí být proveditelná bez manipulace s filtry z důvodu zachování čistoty filtrů	Výměna světelných zdrojů je jednoduše proveditelná uživatelem, výměna lamp je proveditelná bez manipulace s filtry i z důvodu zachování jejich čistoty	ANO
23	Požadujeme maximální stupeň automatizace kalibračního postupu intenzity osvitů, vyloučení či minimalizaci lidského faktoru při kalibraci stroje, bez zadávání naměřených hodnot do přístroje ručně	Maximální stupeň automatizace kalibračního postupu intenzity osvitů, vyloučení či minimalizaci lidského faktoru při kalibraci stroje, bez zadávání naměřených hodnot do přístroje ručně	ANO
24	Požadujeme přístroj na pojezdových kolech	Přístroj je na pojezdových kolech	ANO
25	Hmotnost zařízení maximálně 250 kg	Hmotnost zařízení je 215 kg	ANO
26	Požadujeme odpadní čerpadlo pro odvod vody z přístroje do výšky minimálně 60 cm	Odpadní čerpadlo pro odvod vody z přístroje do výšky 60 cm	ANO
27	Součástí dodávky musí být demineralizační stanice, která bude zásobovat přístroj potřebným množstvím a kvalitou vody (min. 100 litrů denně v čistotě minimálně 1 μ S/cm)	Součástí dodávky je demineralizační stanice, která bude zásobovat přístroj potřebným množstvím a kvalitou vody (100 litrů denně v čistotě až 1 μ S/cm)	ANO
28	Demineralizační stanice musí obsahovat minimálně 3 mechanické filtry, reverzní osmózu, ionexovou patronu, zásobník na demineralizovanou vodu, minimálně 100 litrů a čerpadlo, které bude zařízení zásobovat vodou pod tlakem minimálně 3 bary	Demineralizační stanice obsahuje 3 mechanické filtry, reverzní osmózu, ionexovou patronu, zásobník na demineralizovanou vodu, 100 litrů a čerpadlo, které zařízení zásobuje vodou pod tlakem 3 bary	ANO
29	Ovládání, programování, diagnostika přes dva 7" dotykové displeje se zobrazením aktuálních a požadovaných hodnot najednou	Ovládání, programování, diagnostika přes dva 7" dotykové displeje se zobrazením aktuálních a požadovaných hodnot najednou	ANO

30	Požadujeme LED diodu hlásící aktuální stav stroje	LED dioda hlásící aktuální stav stroje	ANO
31	Software pro PC, připojení Ethernet rozhraní, USB port	Software pro PC, připojení Ethernet rozhraní, USB port	ANO
32	Součástí dodávky musí být kompletní instalace na pracovišti kupujícího	Kompletní instalace na pracovišti kupujícího	ANO
33	Zaškolení obsluhy na místě	Zaškolení obsluhy na místě	ANO
34	Požadujeme manuál přístroje v českém jazyce	Manuál přístroje v českém jazyce	ANO
35	Dodavatel musí poskytovat kalibrační služby pro teplotu a relativní vlhkost na základě akreditace organizace ČIA, ISO 17025	Poskytujeme kalibrační služby pro teplotu a relativní vlhkost na základě akreditace organizace ČIA, ISO 17025	ANO
36	Servisní zázemí v České republice	Servisní zázemí v České republice	ANO
37	Záruční i pozáruční servis	Záruční i pozáruční servis	ANO
38	Servisní zásah do 72 hodin od nefunkčnosti přístroje	Servisní zásah do 72 hodin od nefunkčnosti přístroje	ANO
39	Záruka na přístroj v trvání minimálně 12 měsíců	Záruka na přístroj v trvání minimálně 12 měsíců	ANO

Účastník zadávacího řízení uvede v nabídce jednoznačné stanovisko postupně ke všem výše uvedeným bodům požadované technické specifikace, ze kterého bude zřejmé, zda nabízené zařízení splňuje (či překračuje) požadované parametry, popř. jakým způsobem nabízené zařízení zabezpečuje požadované funkce – viz výše uvedená tabulka. V případě, že účastník u některého z bodů uvede ve sloupci „Splňuje ANO/NE“ hodnotu „NE“, bude vyloučen ze zadávacího řízení.

Pokud se v tabulce „Technické specifikace“ popisující předmět plnění vyskytly požadavky nebo odkazy na konkrétní subjekty nebo předměty, tedy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení či specifická označení zboží a služeb, či norem, které platí pro určitý konkrétní výrobek, určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, případně jiná označení, mající vztah ke konkrétnímu dodavateli, jedná se pouze o vymezení kvalitativního standardu z důvodu nemožnosti dostatečně přesně a srozumitelně určit předmět zakázky bez jeho použití a účastník zadávacího řízení je oprávněn navrhnout jiné rovnocenné řešení, které je kvalitativně a technicky obdobné.

Příloha č. 2 - Nabídka Prodávajícího v rozsahu části, která technicky popisuje Přístroj

Cenová nabídka na přístroj Q-SUN Xe-3HSE - xenonový osvit s řízenou relativní vlhkostí vzduchu, teplotou černého panelu a teplotou v komoře při zkoušce s programovatelným ostřikem vzorků demivodou.



Výhody:

- Plně programovatelná komora s xenonovým zdrojem světla, výbojka se světlem v souladu s SPD dle CIE č. 85, tab. 4.
- Možnost ovládání pomocí 2 dotykových 7'' displejů, možnost práce pouze s jedním displejem.
- Možnost nezávislého programování dalších testů i při spouštění testu.
- Možnost dodávek filtrů pro oddělení různých složek.
- Možnost umístění plochých i 3D vzorků na nosič vzorků (sklon nosiče 5° k obsluze jako ochrana pádu vzorků do stroje).
- Vnitřní prostor komory osázen zrcadly pro maximální reflexi světla od stěn komory
- Solar Eye™ systém – kontinuální radiometrická kontrola intenzity záření s následnou regulací osvětlení vzorků.
- Ostřík vzorků čistou demineralizovanou vodou pomocí 2 trysek pro simulaci deště a realizaci teplotních šoků, bez recyklace (vždy čistá), např. dle ČSN EN ISO 4892-2, PV 3929, PV 3930, atd., vč. možnosti užití druhého roztoku na postřík.
- Řízení relativní vlhkosti vzduchu se zpětnou vazbou, vysoká čistota vlhké atmosféry bez aerosolu rozpuštěných solí ve vodě – vypařování vody zvýšenou teplotou.
- Možnost ISO 9000 kalibrace kalibračním radiometrem a teploměrem s metrologickou návazností s evropskou platností (kalibrační soustava je součástí dodávky).
- Kalibrace světelné intenzity se provádí při standardním měření.
- Kontrola teploty na černém panelu a teploty vzduchu v komoře. (zde nabízen IBP izolovaný černý panel).
- Soulad s ISO, ASTM a SAE, ... normami.
- AutoCal™ – systém pro rychlou a snadnou kalibraci intenzity osvětlení bez zásahů obsluhy do řídicího panelu - vyloučení lidského faktoru, nemožnost chybného nastavení obsluhou.
- Nízké provozní náklady stroje chlazeného okolním vzduchem bez nároku na čištěnou chladicí vodu.
- Testovací prostor z korozi-vzdorného materiálu odolávající prostředí v rámci specifikovaných zkoušek.
- Nízká pořizovací hodnota náhradních vzduchem chlazených xenonových výbojek,
- Dlouhodobá životnost světelných filtrů (kromě IR), nízká pořizovací cena.
- Výběr vlnové délky pro kontrolu záření sensory 340 nm, 420 nm a TUV (300-400 nm).
- Možnost testování vlivu denního světla ve vnějším prostředí, stejně tak vlivu záření po průchodu sklem – snadná výměna filtrů (INDOOR a OUTDOOR podmínky)
- Jištění obsluhy proti ozáření UV světlem – zabezpečení dveří zkušebního prostoru i dveří strojovny stroje.
- Signalizace a záznam poruchy v případě nestandardní funkce přístroje či odchylky naměřených veličin od nastavené tolerance.
- Ovládání, programování i diagnostika přes 2 dotykové displeje se stálým zobrazením aktuálních hodnot na displeji (teplota, relativní vlhkost, program, krok programu...).
- USB a Ethernet rozhraní, software Virtual Stripchart.

- LED dioda sloužící k rychlému vyhodnocení stavu stroje na první pohled dle její barvy (zelená – běží test, modrá – konec testu, červená – chyba, apod..)
- Kalibrační služby pro teplotu a relativní vlhkost na základě akreditace organizace ČIA dle ISO 17025 zajišťujeme.
- K přístroji přísluší doklady o splnění technických norem a požadavků pro provoz v ČR, vč. CE certifikace.
- Zajištění dostupnosti spotřebního materiálu a náhradních dílů po dobu deklarované životnosti přístroje, min. 10 let, servis v ČR zajištěn vč. potřebných náhradních dílů.
- Přístroje jsou vždy dodávány na pojezdových kolečkách s brzdou.

Technické parametry:

Světelný zdroj:	3x xenonová výbojka o výkonu 1800 W, životnost až 3 000 hodin, plně automaticky vzduchem chlazená
Teplota černého panelu:	izolovaný černý panel 50°C až 120°C pro IBP neizolovaný černý panel 45°C až 110°C BP
Teplota zkušebního prostoru:	regulovatelná 35 - 65°C (teplota v objemu vzduchu)
V režimu zhasnuto:	od teploty okolí do 50°C
Relativní vlhkost:	20 - 95% relativní vlhkosti
Filtry pro světelný zdroj:	3x set filtrů o osazení pod všechny 3 lampy (dle specifikace)

Intenzita záření (pře počítáno na různé systémy měření intenzity světla)

	Xe-3	Irradiance @340nm (W/m ²)	Irradiance @420nm (W/ m ²)	Irradiance @TUV (W/m ²)
Daylight - Q, Daylight - B/B	•	0,25 - 1,10	0,45 - 2,40	20 - 125
Daylight - F	•	0,25 - 1,30	0,45 - 2,40	20 - 125
Window - Q, Window - B/SL	•	0,25 - 0,85	0,45 - 2,40	20 - 108
Window - IR	•	–	0,45 - 2,40	20 - 68
Window - SF5	•	–	0,45 - 2,40	20 - 68
Extended UV - Quartz	•	0,25 - 1,10	0,45 - 2,40	20 - 125
Extended UV - Q/B	•	0,25 - 1,10	0,45 - 2,40	20 - 125

Tab. 1 – Intenzita záření

Filtry pro světelný zdroj: zajišťují filtraci světla dle SPD CIE č. 85 tab. 4

Radiační sensory regulační v přístroji 3x sensor

- výměnné podle požadavku testovacího postupu
- možnost dokoupit později další typy

Kalibrace intenzity záření

Kalibrační smart senzor UC20

Poznámka:

Kalibrační soupravy mají metrologickou návaznost na NIST U.S.A., ISO 17 025, laboratoř Q-LAB Německo. Pokud uživatel vlastní kalibrační smart senzor, kalibrace provádí sám, není nutno zavolat servis. Při kalibraci je díky automatickému systému AutoCal™ vyloučena možnost chyby způsobené nesprávnou obsluhou – automatický kalibrační postup intenzity osvětlení s úplným vyloučením či minimalizací lidského faktoru při kalibraci.



Obr. 1. Dotykové displeje pro ovládání stroje – vlevo průběh testu (nastavené i aktuální hodnoty zároveň na displeji), vpravo displej se základním menu pro práci se strojem.

Kalibrace radiace lampy se provádí:

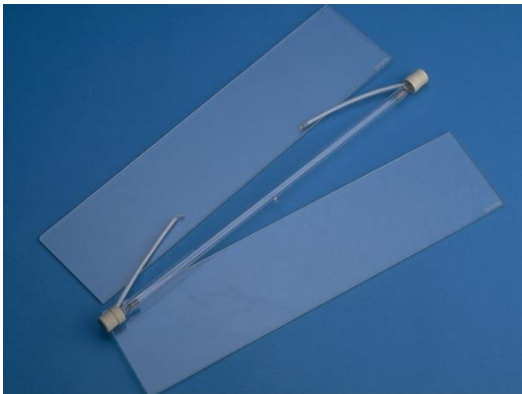
1. Při výměně lampy.
2. Při výměně světelných filtrů.
3. Při změně testovací metody.
4. Vždy po 500 hodinách světelného provozu.

Pravidelná kalibrace světelného zdroje a jeho řídicího systému zajišťuje dlouhodobou homogenitu zkoušek a možnost porovnání výsledků naměřených v průběhu mnoha let tím, že kalibrace je provedena externím čidlem při standardním měření, při zachování funkce pracovních senzorů, tedy stáří a stav stroje nemají vliv na jeho pracovní parametry.

Kalibrace teploty komory, teploty černého panelu
Kalibrace vlhkostního systému - čidla

perioda 12 měsíců
perioda 12 měsíců

Vlhčení:	ohřevem vody, regulace kapacitním čidlem demineralizovaná voda z nádrže
Spray systém:	programovatelný dle zkušebního postupu demineralizovaná voda bez recyklace
Rozměry expoziční plochy:	450 x 720 mm = 3240cm² - nerotační horizontální výměnný nosič vzorků, pevně umístěný
Vnější rozměry:	přístroj 914 x 1778 x 876 mm (š x v x h)
Váha:	cca 215 kg



Obr. 2. Xe-lampa a filtry



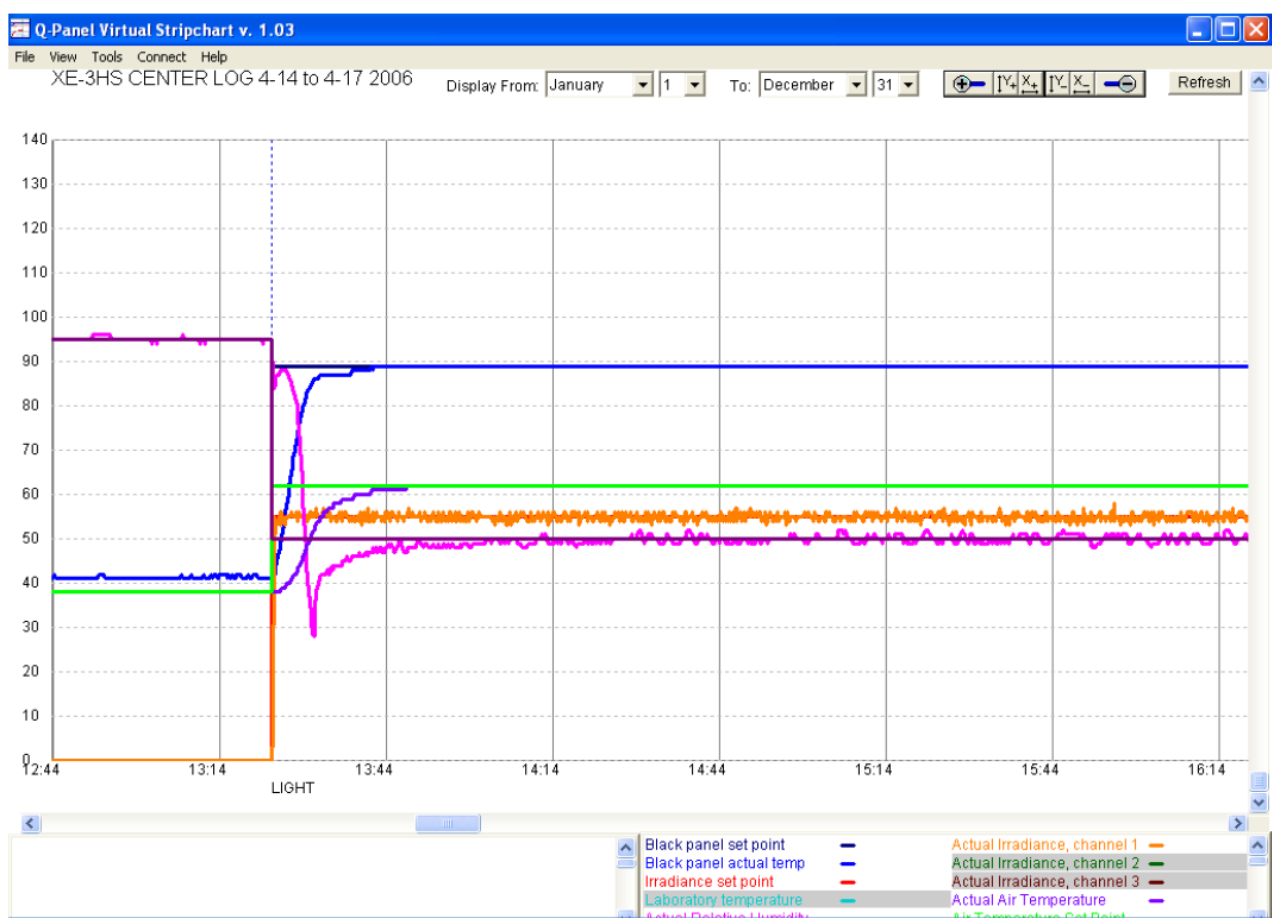
a

kalibrační senzor UC20.

Automatické řízení:

Komora je vybavena mikroprocesovým řízením s možností uchování a provádění jednotlivých testovacích programů – jednoduchých i cyklických testů skládajících se z několika kroků. Uložené programy jsou chráněny proti vymazání hodnot stejně jako nastavené hodnoty. Možnost uložení až 10 programů-norem a je tedy dost místa pro programy uživatele.

Komoru je možno přes Ethernet rozhraní připojit k PC zákazníka a používat Q-Lab Virtual Stripchart software. Jedná se o plnohodnotný bezplatný software pro záznam dat. Součástí dodávky je licence pro jeden PC, potvrzujeme hardwarovou a softwarovou komptabilitu zařízení se systémem Windows.



Q-Panel Virtual Stripchart v. 1.03

e View Tools Connect Help

XE-3HS CENTER LOG 4-14 to 4-17 2006 Display From: January 1 To: December 31 Refresh

Total Time	Test Time	Time Stamp	Date	Cycle Num	Mode	Step Number	Step Time	Subcyc Rep	Function	BP Set	BP Temp	Lab Temp	Irrad Set	Irrad 1	Irrad 2	Irrad 3	RH Set
111	111	8:14	4/17/06	F	Run	9	0:0	1	LIGHT	89	30	26	0.55	0.81	0.79	0.85	50
111	111	8:14	4/17/06	F	Run	9	0:0	1	LIGHT	89	31	28	0.55	0.49	0.51	0.51	50
111	111	8:14	4/17/06	F	Run	9	0:0	1	LIGHT	89	32	29	0.55	0.52	0.52	0.54	50
111	111	8:15	4/17/06	F	Run	9	0:0	1	LIGHT	89	34	31	0.55	0.54	0.53	0.55	50
111	111	8:15	4/17/06	F	Run	9	0:0	1	LIGHT	89	35	32	0.55	0.55	0.54	0.54	50
111	111	8:15	4/17/06	F	Run	9	0:1	1	LIGHT	89	36	34	0.55	0.55	0.55	0.53	50
111	111	8:19	4/17/06	F	Run	9	0:4	1	LIGHT	89	69	67	0.55	0.55	0.55	0.54	50
111	111	8:19	4/17/06	F	Run	9	0:4	1	LIGHT	89	70	68	0.55	0.55	0.55	0.55	50
111	111	8:19	4/17/06	F	Run	9	0:5	1	LIGHT	89	72	70	0.55	0.55	0.55	0.55	50
111	111	8:19	4/17/06	F	Run	9	0:5	1	LIGHT	89	73	72	0.55	0.56	0.56	0.55	50

Legend:

- Black panel set point
- Black panel actual temp
- Irradiance set point
- Laboratory temperature
- Actual Irradiance, channel 1
- Actual Irradiance, channel 2
- Actual Irradiance, channel 3
- Actual Air Temperature
- Air Temperature Set Point

Obr. 3. Zobrazení záznamu dat pomocí SW Virtual Stripchart.



Running Cycle A: Gen 4 Q-SUN Xe-3
Step 1 Light

	Irradiance (W/m ² @ 340 nm)			Temperature (°C)		RH (%)
	Lamp 1	Lamp 2	Lamp 3	BP/BP	Chamber	
Actual	1.10	1.10	1.10	70	70	50
Set	1.10	1.10	1.10	70	70	50

	Step Time (Hrs:Min)	Test Time (Hrs:Min)	Total Energy (KJ/m ²)	Total Time (Hrs)
Elapsed	0:57	250:00	154.1	4800
Set	1:42	1000:00	-	-



Manage Cycles

*New A B C D E G H I J

Cycle Name: ASTM G155 Cycle 1
Temperature Control: Black Panel

Step Type | Irrad. | BP/BP | CAT | RH | Time

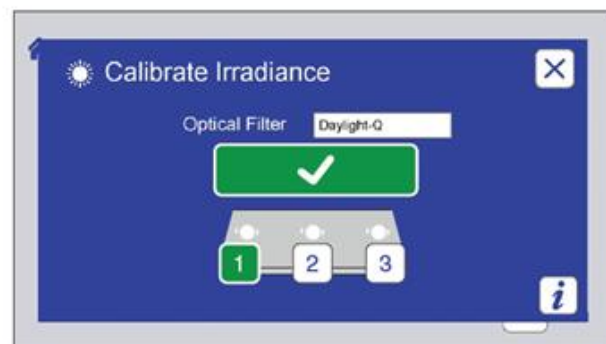
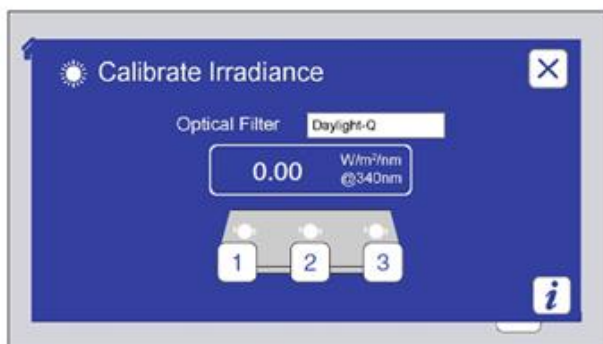
1 Light	0.35	63	48	50	1:42
2 Light + Spray	0.35	63	48	90	0:18
3 Final - Go to Step 1					

Manage Cycles

Edit Step 1

Function: Light

Step Time	1	DO	0	1:42
Irrad.	0.68	BP/BP	65	0:18
CAT	48	RH	50	



Obr. 4. Zobrazení ovládní pomocí kombinace 2 dotykových 7'' displejů.

Požadované normy a nutná konfigurace přístroje Q-SUN Xe-3:

Norma	Filtr	Senzor	Černý panel	Typ přístroje Q-SUN
PV 1306	Window Q	TUV	IBP	Xe-3H
PV 3929	Daylight Q	TUV	IBP	Xe-3H
PV 3930	Daylight Q	TUV	IBP	Xe-3HSE
IEC 60068-2-5	Daylight B/B;Q;F; Window Q;B/SL	340/420/TUV	BP/IBP	Xe-3HSE
ISO 4892-1	OBEČNÁ NORMA			
ISO 4892-2	Daylight B/B;Q;F; Window Q;B/SL	340/420/TUV	BP/IBP	Xe-3HSE

Tab. 2 – Příslušenství pro plnění požadavků jednotlivých norem

Pro plnění všech výše uvedených požadovaných norem je třeba:

1. Přístroj **Q-SUN Xe-3HSE**
 - Funkce „H“ regulace relativní vlhkosti
 - Funkce „S“ postřik vzorků
 - Písmeno „E“ značí čtvrtou generaci stroje

2. Senzory (nutno dodržet dle předpisů jednotlivých norem)
 - Při vlnové délce 340 nm (exteriér/outdoor)
 - Při vlnové délce 420 nm (interiér/indoor)
 - Při rozsahu vlnových délek 300-400 nm (universální)

3. Měření teploty
 - Izolovaný černý panel (IBP), tedy černý standard
 - Neizolovaný černý panel (BP), tedy černý panel

Příslušenství součástí dodávky:

– Q-SUN Xe-3HSE	35 360,- EUR
– izolovaný černý panel IBP	v ceně stroje
– neizolovaný černý panel BP	218,- EUR
– 3x senzor do přístroje 340 nm	1 026,- EUR
– 3x senzor do přístroje 420 nm	1 026,- EUR
– 3x senzor do přístroje TUV 300 – 400 nm	v ceně stroje
– 1x kalibrační senzor UC20/340	490,- EUR
– 1x kalibrační senzor UC20/420	490,- EUR
– 3x xenonová lampa	v ceně stroje
– 1x kalibrační senzor UC20/TUV	490,- EUR
– 3x filtr pro simulaci venkovního prostředí (Daylight-Q filtr)	366,- EUR
– 3x filtr pro simulaci vnitřního prostředí (Window-Q filtr)	441,- EUR
– Čerpadlo pro odvod odpadní vody do výšky (sifonu)	1 133,- EUR
– Ethernet přípojka, USB	v ceně stroje
– SW Virtual Stripchart	bezplatně
– Demineralizační stanice	3 400,- EUR
– kompletní dokumentace, CE conformity certificate	

Cenová nabídka:

Cena komory Xe-3-HSE	
vč. kompletního příslušenství a dopravy bez DPH 21%	44 440,- EUR
Instalace přístroje, připojení a zaškolení obsluhy, český manuál	zahrnuto

Spotřební materiál:

X-1800+ náhradní lampa xenonová 1800W	452,- EUR
- výměna po 3000 hodinách světelného provozu stroje	



Prodejní podmínky:

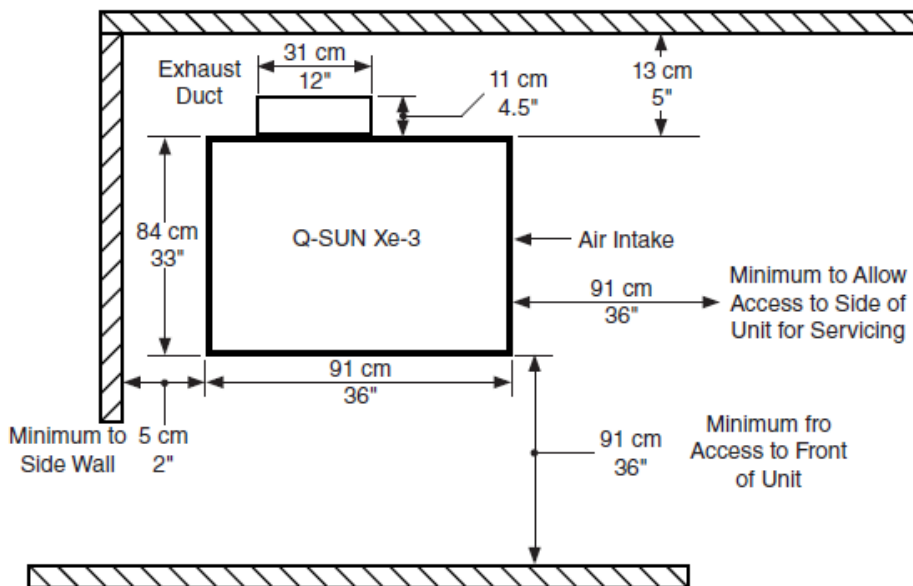
Cena:	V EUR, bez DPH 21%
Dodací doba:	10 – 12 týdnů od objednávky
Balení:	cca 365 kg včetně obalu
Garance:	12 měsíců s možností prodloužení na 24 měsíců při registraci stroje zákazníkem u výrobce a vyplnění instalačního protokolu (checklistu)
Servis:	Provádí autorizovaný servis v ČR, akreditace ČIA, ISO 17025.
Kalibrace:	Provádí autorizovaný servis v ČR, akreditace ČIA, ISO 17025.
Výrobce	Q – Lab Corporation, nositel ISO 9001
Platební podmínky:	30% při objednání, 70% po dodání, splatnost 30 dní
Platnost nabídky:	do 30. 9. 2021

Po dodávce do závodu kupujícího je zboží nutno ponechat v původním obalu do příjezdu autorizovaného servisu.

Zpracoval:	Ing. Jan Kolačný LABIMEX CZ s.r.o., výhradní zastoupení Q – Lab Corp. v ČR a SR
-------------------	--

Nároky na instalaci komory – připojení médií:

Napájení	400 V, 3N, 50Hz, 26 A
Voda	demineralizovaná do 1 μ S/cm, tlak 2-6 barů připojení hadice 3/8", cca 5 cm nad zemí spotřeba 44 l/den – zvlhčovač, 0,16 l/min – sprejová fáze
Doporučené odvětrání m ³ /hod,	objem vzduchu proměnný, ventilátor o výkonu 800 teplota vzduchu až 90°C, vlhkost až 90% výfuk z komínku rozměru cca 100 x 300 mm – viz obrázek
Odpad z komory v podlaze	hadice 3/4" na odpad ze zařízení, ideálně kanálek
Podmínky místnosti:	teplota 23°C \pm 5°C, vlhkost 50% \pm 25% relativní vlhkosti



Obr. 5. Umístění zařízení ve zkušebně a pohled na zadní stranu



CERTIFICATE OF REGISTRATION

This document certifies that the quality management systems of

Q-LAB EUROPE LTD

Express Trading Estate, Stone Hill Road, Farnworth, Bolton BL4 9TP

have been assessed and approved by QMS International Ltd to the following quality management systems, standards and guidelines:-

ISO 9001 : 2015

The approved quality management systems apply to the following:-

THE SALES, TECHNICAL SUPPORT AND SERVICE OF LIGHTFASTNESS, ACCELERATED WEATHERING TEST EQUIPMENT AND ASSOCIATED PRODUCTS

Original Approval: 13 August 2001

Current Certificate: 13 August 2021

Certificate Expiry: 12 August 2024

Certificate Number: 79292021



This Certificate remains valid while the holder maintains their management system in accordance with the published standard. To check the validity and status of this certificate please email certificates@qmsuk.com

This Certificate is the property of QMS International Ltd and must be returned in the event of cancellation


On behalf of QMS International Ltd

QMS International Ltd • Muspole Court • Muspole Street • Norwich NR3 1DJ • T: 01603 630 345
www.qmsuk.com • Registered in England No. 9512735

Příloha 1 – Demineralizační stanice

AQUA GW RO 65 Complet

Komplet přizpůsobený pro testovací komory

- automatické úpravy vody pro malé pracoviště
- pro zásobení 1 – 2 zkušebních komor

Kvalita vody: podle požadavku a doplňující výbavy
splnění parametrů příslušné normy
ČSN EN 285, ČSN ISO 3696 typ 2

Výkon: 4 - 6 l/ hod., podle vstupního
tlaku – tj. cca 100 -150l/den

Složení dodávky:

- instalační sada, úprava odpadu, přepady, přípojky (viz obrazová příloha)
- filtrace pro reverzní osmózu AQUA 65 s UFB 10“ včetně bloku akt. uhlí 10“
- reverzní osmóza AQUA 65 (1 modul RO) vč. příslušenství
- deionizace GORO DEMI 618 – 6 litrů objem lahve
- diodový indikátor vodivosti – limit 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ umístěný na hlavě DEMI 618 + zdroj
- válcový zásobník 100 litrů s konstrukcí, výbavou, automatikou, přepadem a plovákem
- instalace na místě při dodržení domluvené přípravy, úprava odběru vody podle dispozic



Obr. 1 Ilustrativní zobrazení stanice.

Další obvyklá doplnění a výbava:

- tlakový komplet s čerpadlem a s akumulacním tankem (2l), 2,0 – 4,0 baru (automatika)
- redukční ventil pro konstantní omezený výstupní tlak

Podmínky pro instalaci:

- přiměřený prostor pro instalaci s ohledem na možnosti (cca 1 m²)
- v místě instalace 3x funkční zásuvka jištěná C, D, 10 A

Tlakový komplet pro zvýšení tlaku změkčené vody do připravených rozvodů.



Technická specifikace:

- napájení 230 V/ max. odběr 5,6 A
- přívod vody KV 1/2“ až 3/4“ s vnitřním závitem, možný pračkový ventil s vnějším závitem 3/4“
- odpad HT 40 – 50 mm ukončený hrdlem, možná odbočka sifonu dřezu nebo svod do výlevky
- prostor již uklizený, uzamykatelný, těsně před rozjetím provozu

Výhodou stanice s reverzní osmózou dostatečné kapacity s následným dočištěním na směsném ionexu je především její dlouhověkost, membrána vydrží mnoho let, ionex, který je napájen již předčištěnou vodou vydrží dlouho a předpoklad výměny náplně je cca 6 měsíců. Vyměňuje se bomba za bombu – tj. během několika minut. Servis provádíme současně se servisem korozní komory.