

Kupní smlouva

(dále jen „Smlouva“)

1. SMLUVNÍ STRANY

1.1 Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.,

se sídlem: Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8,
jehož jménem jedná: RNDr. Michael Prouza, Ph.D. – ředitel,
zapsaný v rejstříku veřejných výzkumných institucí Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy
České republiky.

Bankovní spojení: [REDACTED]
Číslo účtu: [REDACTED]
IČ: 68378271
DIČ: CZ68378271

(dále jen "Kupující")

a

1.2 VWR International s.r.o.

se sídlem: Pražská 442, 281 67 Stříbrná Skalice
jednající: Ing. Patrik Joannidis, Product Specialist Manager
zapsaná v Obchodním rejstříku Městským soudem Praha C 35986
Korespondenční adresa: Pivovarská 30, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm

Bankovní spojení: [REDACTED]
Číslo účtu: [REDACTED]
IČ: 63073242
DIČ: CZ63073242

(dále jen "Prodávající"),

(dále společně jen "Smluvní strany" nebo každý z nich samostatně jen "Smluvní strana").



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





2. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

- 2.1 Kupující je veřejná výzkumná instituce, jejíž hlavní činností je vědecký výzkum v oblasti fyzikálních věd, zejména fyziky elementárních částic, kondenzovaných systémů, plazmatu a optiky.
- 2.2 Kupující pořizuje předmět plnění (**Teplotní komoru**) pro účely excelentního vědeckého výzkum, konkrétně pro testování a vývoj vybraných optických charakteristik deponovaných vrstev na vzorcích substrátů a segmentů zrcadel a jiných optických ploch.
- 2.3 Kupující je příjemcem účelové podpory (dotace) v rámci projektu „**Evropská podpora české účasti na budování CTA observatoře II (CTA-CZ)**“, registrační číslo projektu **CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_046/0016007** (dále jen „**Projekt**“), od Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání poskytovatele Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR (dále jen „**OP VVV**“). Předmět plnění dle této Smlouvy bude spolufinancován ze strukturálních fondů EU.
- 2.4 Prodávající je vybraným dodavatelem zadávacího řízení vyhlášeného Kupujícím, které není zadávacím řízením podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „**ZZVZ**“), pod názvem „**Teplotní komora**“ (dále jen „**Zadávací řízení**“) na dodání předmětu plnění dle této Smlouvy. Jak Zadávací řízení, tak Smlouva se řídí Pravidly pro žadatele a příjemce OP VVV, které jsou veřejně přístupné a pro smluvní strany jsou závazné.
- 2.5 Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle této Smlouvy jsou
- 2.5.1 **Technické specifikace předmětu plnění jako Příloha č. 1**
- 2.5.2 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 Příloh Smlouvy má přednost technický požadavek vyšší úrovně a jakosti.
- 2.6 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.
- 2.7 Prodávající bere na vědomí, že kupující považuje účast prodávajícího ve veřejné zakázce při splnění kvalifikačních předpokladů za potvrzení skutečnosti, že prodávající je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „**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.
- 2.8 Prodávající bere na vědomí, že Kupující není ve vztahu k předmětu této Smlouvy podnikatelem, a ani se předmět této Smlouvy netýká podnikatelské činnosti Kupujícího.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



- 2.9 Prodávající bere na vědomí, že dodání předmětu plnění ve stanovené době a kvalitě, jak vyplývá z Příloh č. 1 a 2 této Smlouvy (včetně předání a vyúčtování), je pro Kupujícího zásadní. V případě, že Prodávající nesplní smluvní požadavky, může Kupujícímu vzniknout škoda.
- 2.10 Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.
- 2.11 Prodávající se zavazuje po celou dobu trvání Smlouvy zajistit dodržování veškerých pracovněprávních předpisů (odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směnami, placené přesčasy), dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, platných v zemi svého sídla či místa podnikání, a to vůči všem osobám, které se na plnění Smlouvy podílejí (a bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny Prodávajícím či jeho poddodavateli).
- 2.12 Prodávající se zavazuje po celou dobu trvání Smlouvy zajistit dodržování právních předpisů z oblasti práva životního prostředí, jež naplňuje cíle environmentální politiky související se změnou klimatu, využíváním zdrojů a udržitelnou spotřebou a výrobou, platné v zemi svého sídla či místa podnikání. Prodávající tak musí přijmout veškerá opatření, která po něm lze rozumně požadovat, aby chránil životní prostředí a omezil škody způsobené znečištěním, hlukem a jinými jeho činnostmi a musí zajistit, aby emise, půdní znečištění a odpadní vody z jeho činnosti nepřesáhly hodnoty stanovené příslušnými právními předpisy.
- 2.13 Prodávající se po celou dobu trvání Smlouvy zavazuje v rámci svých vnitřních procesů k podpoře firemní kultury založené na motivaci pracovníků k zavádění inovativních prvků, procesů či technologií.

3. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 3.1 Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího odevzdat Kupujícímu a převést na Kupujícího vlastnické právo k **teplotní komoře** 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 uvedení do chodu v místě plnění,
- 3.2.3 dodání instrukcí a návodů k obsluze a údržbě Přístroje v českém nebo anglickém jazyce Kupujícímu, a to v elektronické nebo tištěné podobě,
- 3.2.4 demonstrace dosažitelné přesnosti Přístroje před jeho převzetím,





3.2.5 zaškolení obsluhy v délce 8 hodin,

3.2.6 záruční servis.

3.3 Prodávající odpovídá za to, že Přístroj a související služby budou 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, demonstraci jeho funkčnosti a zaškolení obsluhy nejpozději do 6 měsíců ode dne uzavření smlouvy.

4.2 Prodávající je povinen oznámit Kupujícímu termín dodání a instalace Přístroje v předstihu alespoň 3 pracovních dnů.

5. KUPNÍ CENA, FAKTURACE, PLACENÍ

5.1 Kupní cena vychází z Nabídky a činí **345 000,- Kč** (slovy: tři sta čtyřicet pět tisíc korun českých) bez daně z přidané hodnoty (dále jen „**Kupní Cena**“). Daň z přidané hodnoty vypořádají Smluvní strany dle platných českých právních předpisů.

5.2 Kupní Cena zahrnuje veškeré plnění Prodávajícího směřující ke splnění požadavků Kupujícího na řádné dodání Přístroje dle této Smlouvy, včetně veškerých poplatků, cla a pojištění a nákladů na dopravu, instalaci a proškolení obsluhy.

5.3 Kupní Cenu je Prodávající oprávněn fakturovat po řádném předání a převzetí Přístroje dle odst. 8.5 Smlouvy na základě předávacího protokolu.

5.4 Daňový doklad – faktura vystavená Prodávajícím na základě Smlouvy musí obsahovat všechny náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a dále číslo Projektu a číslo Smlouvy.

5.5 Kupující preferuje elektronickou fakturaci na elektronickou adresu efaktury@fzu.cz. Vystavené daňové doklady nesmí být v rozporu s mezinárodními dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se na konkrétní případ vztahovat.

5.6 Lhůta splatnosti daňových dokladů 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 daňový doklad – faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Kupující



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





oprávněn daňový doklad Prodávajícímu vrátit jako neúplný k doplnění, resp. nesprávně vystavený k novému vystavení, a to ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů od data jeho doručení Kupujícímu. Kupující přitom není v prodlení s úhradou Kupní Ceny nebo její části. Nová Lhůta splatnosti začne plynout dnem doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu 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 jeho řádným předáním dle odst. 8.5 Smlouvy.

7. MÍSTO DODÁNÍ A PŘEDÁNÍ PŘÍSTROJE

7.1 Místem dodání a předání Přístroje je Společná laboratoř optiky Univerzity Palackého v Olomouci a Fyzikálního ústavu AV ČR, 17. listopadu 50, 772 07 Olomouc, místnost 121.

8. DODÁNÍ, INSTALACE, PŘEDÁNÍ

8.1 Prodávající na své náklady přepraví Přístroj do místa dodání a předání. Je-li dodávka neporušená, vystaví Kupující Prodávajícímu dodací list.

8.2 Prodávající provede a zdokumentuje instalaci Přístroje a zahájí demonstraci dosažitelné přesnosti Přístroje (zkušební test) spočívající v ověření funkčnosti a splnění technických požadavků podle Přílohy č. 1 a 2 této Smlouvy.

8.3 Prodávající na své náklady provede na místě dodání Přístroje po jeho instalaci zaškolení obsluhy zaměřené na základní ovládání Přístroje v rozsahu 8 hodin.

8.4 Součástí předávacího řízení je předání technické dokumentace vztahující se k Přístroji, návod k užívání a prohlášení o shodě dodaného Přístroje se schválenými standardy.

8.5 Předávací řízení je ukončeno předáním Přístroje Kupujícímu potvrzeným předávacím protokolem obsahujícím specifikaci provedených testů (dále jen „**Předávací protokol**“). Předávací protokol obsahuje tyto povinné náležitosti:

8.5.1 Údaje o Prodávajícím, Kupujícím a subdodavatelích,



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





- 8.5.2 popis Přístroje včetně soupisu komponent a sériových / výrobních čísel,
 - 8.5.3 provedené zkušební testy,
 - 8.5.4 potvrzení o zaškolení obsluhy,
 - 8.5.5 seznam technické dokumentace včetně manuálu,
 - 8.5.6 případná výhrada Kupujícího týkající se drobných vad a nedodělků a způsobu a doby jejich odstranění,
 - 8.5.7 datum podpisu protokolu o předání a převzetí Přístroje.
- 8.6 Předání Přístroje nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad.
- 8.7 Kupující není povinen převzít Přístroj, který by vykazoval vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání Přístroje. V tomto případě vydá Prodávajícímu zápis o nepřevzetí Přístroje s uvedením důvodu.
- 8.8 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 48 hodin ode dne předání a převzetí Přístroje.

9. ZAJIŠTĚNÍ TECHNICKÉ PODPORY

- 9.1 Prodávající je povinen poskytovat Kupujícímu bezplatné e-mailové a telefonické 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.

10. ZÁSTUPCI, OZNAMOVÁNÍ:

- 10.1 Prodávající zmocnil tyto zástupce odpovědné za dodávku Zboží a ke komunikaci s Kupujícím:

██████████
██
██

- 10.2 Kupující zmocnil tyto zástupce odpovědné za komunikaci s Prodávajícím:

██
██
██

- 10.3 Kontaktní osoby lze změnit jednostranným písemným prohlášením Smluvní strany doručeným



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





druhé Smluvní straně.

- 10.4 Veškerá oznámení učiněná mezi Smluvními stranami podle této Smlouvy musí být vyhotovena písemně a doručena druhé Smluvní straně osobně (s písemným potvrzením o převzetí) nebo doporučeným dopisem (na adresu Kupujícího), či jinou formou registrovaného poštovního nebo elektronického styku s elektronickým podpisem na adresu epodatelna@fzu.cz v případě Kupujícího a [REDACTED] v případě Prodávajícího.
- 10.5 Ve věcech odborných nebo technických (jednání o předvedení Přístroje, oznámení potřeby záručního, mimozáručního a pozáručního servisu apod.) je přípustná elektronická komunikace prostřednictvím zástupců ve věcech technických na e-mailové adresy uvedené v odst. 10.1 a 10.2 Smlouvy.

11. PŘEDČASNÉ UKONČENÍ SMLOUVY

- 11.1 Tuto Smlouvu lze předčasně ukončit dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo ve Smlouvě.
- 11.2 Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí na jeho straně, nastane-li některá z níže uvedených skutečností:
- 11.2.1 Prodávající nesplní lhůtu plnění dle odst. 4.1 Smlouvy,
 - 11.2.2 při předání Přístroje nebudou splněny technické parametry či podmínky dle požadované technické specifikace podle Příloh č. 1 a 2 a dle platných technických norem,
 - 11.2.3 vyjdou najevo skutečnosti svědčící o tom, že Prodávající nebude schopen Přístroj dodat,
 - 11.2.4 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,
 - 11.2.5 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.
- 11.3 Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě, že Kupující je v prodlení se zaplacením daňového dokladu - faktury delším než 2 měsíce s výjimkou případů, kdy Kupující nezaplatil fakturu z důvodu vad dodaného Přístroje nebo porušení Smlouvy Prodávajícím.
- 11.4 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



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





Smlouvy poskytnuto plnění druhou stranou, toto plnění vrátí.

12. POJIŠTĚNÍ, ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU

- 12.1 Prodávající se zavazuje pojistit Přístroj proti veškerým rizikům, a to ve výši ceny Přístroje a po dobu vymezenou zahájením přepravy až do předání (odevzdání) Kupujícímu. V případě porušení této povinnosti odpovídá Prodávající za vzniklou škodu.
- 12.2 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.

13. ZÁRUKA, MIMOZÁRUČNÍ SERVIS

- 13.1 Prodávající poskytuje Kupujícímu celkovou záruku za jakost dodaného Přístroje po dobu 24 měsíců. Záruka za jakost počíná běžet dnem následujícím po podpisu předávacího protokolu dle odst. 8.5 Smlouvy.
- 13.2 Prodávající se zavazuje zajistit bezplatný servis a pravidelné servisní prohlídky v místě předání Přístroje v rozsahu stanoveném výrobcem po celou dobu záruční doby dle této Smlouvy, včetně oprav, dodávky náhradních dílů, dopravy a práce servisního technika.
- 13.3 Zjistí-li Kupující závadu, vyzve Prodávajícího k jejímu odstranění na adrese: servis.cz@vwr.com .
- 13.4 Prodávající je povinen odstranit uplatněné vady ve lhůtě 14 dnů ode dne přijetí reklamačního oznámení. V případě vady nikoli běžné je Prodávající povinen provést opravu v době obvyklé charakteru vady a dle toho stanovit termín předání opravené věci.
- 13.5 Náklady související s opravou včetně přepravného a cestovného vždy hradí Prodávající.
- 13.6 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.
- 13.7 Na opravenou část Přístroje se vztahuje záruční doba dle odst. 13.1 Smlouvy a počíná běžet dnem odstranění vady Přístroje doloženého Protokolem o opravě vady.
- 13.8 Vykazuje-li Přístroj vady, pro které jej nelze prokazatelně užívat v plném rozsahu více jak 40 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.
- 13.9 Kupující má nárok na úhradu 500,- Kč za každý den, po který nemohl Přístroj pro vadu podléhající záruční opravě používat, počínaje 15. dnem po uplatnění záruční vady.
- 13.10 Prodávající se zavazuje zajistit mimozáruční servis v místě předání Přístroje včetně oprav, zajištění dodávky náhradních dílů a dopravy a práce servisního technika za cenu nepřevyšující cenu





obvyklou a ve lhůtě dle čl. 13.3 a 13.4 Smlouvy, a to po dobu nejméně 5 let.

14. SMLUVNÍ POKUTY

- 14.1 Kupující je oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z Kupní Ceny za každý započatý den prodlení s plněním povinností dle odst. 4.1 a 13.8 Smlouvy.
- 14.2 V případě prodlení Prodávajícího s provedením mimozáruční opravy je Kupující oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 300,- Kč za každý započatý den prodlení.
- 14.3 V případě uplatnění důvodů pro odstoupení od Smlouvy dle odst. 11.2.1 a 11.2.2 Smlouvy je Kupující oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 30 % Kupní Ceny.
- 14.4 Pro případ prodlení s úhradou kterékoli splatné pohledávky (peněžitého dluhu) dle Smlouvy je prodávající Kupující či Prodávající (dlužník) povinen zaplatit druhé Smluvní straně (věřiteli) úrok z prodlení v zákonné výši za každý započatý den prodlení.
- 14.5 Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne výzvy k zaplacení.
- 14.6 Zaplacením smluvní pokuty nejsou dotčeny nároky smluvních stran na náhradu škody, použití ustanovení § 2050 OZ je vyloučeno.

15. SPORY

- 15.1 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 v České republice, jehož místní příslušnost je určena sídlem Kupujícího.

16. ZÁVĚREČNÁ A JINÁ UJEDNÁNÍ

- 16.1 Tato Smlouva se řídí zejména zákonem č. 89/2012, občanský zákoník.
- 16.2 Veškeré změny či doplnění Smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody Smluvních stran, neumožňuje-li jednostrannou změnu Smlouva či právní předpis.
- 16.3 Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby Smlouva jako celek včetně všech příloh a údajů o Smluvních stranách, předmětu Smlouvy, číselném označení Smlouvy, Ceny 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.
- 16.4 Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění smlouvy prostřednictvím registru smluv v souladu se



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





ZRS zajistí Kupující.

16.5 Smluvní strany prohlašují, že se podmínkami této Smlouvy řídí již ode dne uzavření této Smlouvy a veškerá svá případná vzájemná plnění poskytnutá ode dne uzavření této Smlouvy do dne nabytí účinnosti této Smlouvy považují za plnění poskytnutá podle této Smlouvy.

16.6 Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1: Technická specifikace

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

16.7 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: Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Za: VWR International s.r.o.

Jméno: RNDr. Michael Prouza, Ph.D.
Funkce: ředitel

Jméno: Ing. Patrik Joannidis
Funkce: Product Specialist Manager



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





Příloha č. 1 – Technické specifikace

Tab. 1: Příklad musí zahrnovat součásti a splňovat technické podmínky uvedené níže:

Popis a minimální specifikace Příkladu stanovená Kupujícím	Popis a specifikace Příkladu nabízeného Prodávajícím	Splňuje ANO/NE
Teplotní komora pro testování a vývoj vybraných optických charakteristik deponovaných vrstev na vzorcích substrátů a segmentů zrcadel a jiných optických ploch	Klimatická komora Binder MKF 056	ANO
Vnitřní rozměry minimálně 400x300x400 mm	Šxh xv 400 x 348 x 420 mm	ANO
Objem min 50 l	60L	ANO
Teplotní rozsah regulace komory -30 až +150 °C	-40 °C +180 °C	ANO
Automatické řízení s rozptylem max. + 0,5 °C	±0.1...0.5 °C	ANO
Teplotní změny 5K/min (ohřev/chlazení).	5K/min ohřev i chlazení	ANO
Připojení do elektrické sítě s napájením 230V, maximální povolený jmenovitý příkon 3600W	230 V, 2800W	ANO
Povolené zatížení dna komory min 100 kg/m ²		ANO
Průhledové okno pro kontrolu vzorku uvnitř komory		ANO

Tab. 2: Hodnocené parametry dle dílčího kritéria hodnocení zaměřeného na kvalitu nabízeného plnění z hlediska technické úrovně jsou uvedené v této tabulce:

Popis a hodnocené parametry Příkladu dle Kupujícího	Hodnota nabízená Prodávajícím
Vybavení teplotní komory regulací vlhkosti	10...98% RH
Záporný teplotní rozsah regulace komory o min. 10 °C nižší než min. stanovený (tedy min. -40 °C či nižší)	-40 °C +180 °C





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



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



VWR International s.r.o.
Czech Republic

Zákazník: 26000081

Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.
Na Slovance 2
180 40 Praha 8

Nabídka číslo:	2602136277
Platná od:	24.03.2021 - 23.05.2021

Zákazník: 26000081
Poptávka číslo: **VR0072**

Dodací adresa: 26006322

Univerzita Palackého v Olomouci
Společná laboratoř optiky
Univerzity Palackého v Olomouci a
Fyzikálního ústavu AV ČR, místnost 121
Tr. 17.listopadu 12
772 07 Olomouc

Nabídku pro Vás připravil :

E- mail:

Vážená paní, pane,


děkujeme Vám za poptávku a důvěru v naší společnost.

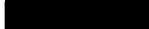
Níže naleznete ceny a předběžné dodací lhůty pro Vámi požadované produkty.

Pokud máte jakékoliv další dotazy, prosím, neváhejte se obrátit na výše uvedený kontakt nebo Vaseho obchodního zástupce:

Číslo nabídky a Vase zákaznické číslo je nezbytné uvést ve Vaší objednávce, aby Vám bylo zboží fakturováno za níže nabídnutou cenu. Děkujeme za pochopení a těšíme se na vaši objednávku!

S pozdravem
VWR International s.r.o.

Pol.	Obj. číslo Popis	Množ.	Cena Sleva	
			Netto cena Poplatky	Celkem po slevě
10	 BIND9020-0378 Environmental test chamber, MKF 56, Nucená cirkulace vzduchu, Rozsah teploty (°C): -40...+180 °C (without humidity), 10...95 °C (with humidity), Objem (l): 60, Vnější ŠxHxV (mm): 720x780x1445, Vnitřní ŠxHxV (mm): 400x348x420, Hmotnost (kg): 175 Dodací lhůta - viz níže	1 * 1 KS	██████████	Speciální cena
			██████████	██████████
20	SERVVAR3INSTALL Instalace Dodací lhůta - viz níže	2 * 1 MJ	██████████	██████████
30	SERVTRAINING Zaškolení Dodací lhůta - viz níže	1 * 1 JV	██████████	██████████
40	SERVTRAVELKM Cesta servisního technika Dodací lhůta - viz níže	200 * 1 MJ	██████████	██████████



Platební podmínky: splatnost 30 dní

Základní nabídka	Celkem bez DPH	CZK	345.000,00
	DPH 21,0%	CZK	72.450,00
	Celkem vč. DPH	CZK	417.450,00

Obchodní podmínky:

Záruční doba: 24 měsíců
Termín dodání: dle skladových zásob výrobce v době objednání ... 12 týdnů
Doprava zboží: na náklady firmy VWR International s.r.o.

Instalaci se rozumí se vybalení přístroje, kontrola celkového stavu a úplnosti po přepravě, nastavení na určené místo, napojení přístroje na média a uvedení do provozu. Dále vysvětlení ovládacích prvků, odzkoušení jejich funkce a upozornění na rizika spojená s provozem přístroje.

Zaskolením se rozumí se interaktivní seznámení obsluhy přístroje s jeho ovládaním v rámci návodu vydaném výrobcem přístroje, využitím dodaného příslušenství a způsobem povinné nebo doporučené údržby. Na vyzvání bude vystaven protokol o zaskolení osob určených uživatelem přístroje.



Model MKF 56 | Dynamic climate chambers for rapid temperature changes with humidity control

A BINDER MKF series environmental simulation chamber is ideally suited for any cold and heat testing based on current temperature and climate testing methods according to DIN and IEC standards. The comprehensive standard equipment for this environmental simulation chamber ensures ease of operation.

BENEFITS

- Homogeneous climate conditions thanks to APT.line™ technology
- Automatic water and wastewater management
- Pressure humidification with fast response times
- Comprehensive programming and data acquisition
- Large heated viewing window



Model 56



Model 56

MAIN FEATURES

- Temperature range: -40 °C to +180 °C
- Humidity range: 10 % to 98 % RH
- 4 zero-voltage relay contacts that can be activated via MCS controller
- APT.line™ preheating chamber technology
- Programmable condensation protection for test material
- Heated viewing window with LED interior lighting
- Humidity regulation with capacitive humidity sensor and vapor humidification
- BINDER Multi Management Software APT-COM™ Basic Edition
- Troubleshooting system with visual and audible alarms
- Intuitive touchscreen controller with time-segment and real-time programming
- Internal data logger, measured values can be read out in open format via USB
- Unit self-test for comprehensive status analysis
- Access port with silicone plug: 50 mm, left
- 4 castors, two with brakes
- Computer interface: Ethernet
- Adjustable ramp function
- Integrated chart recorder
- Real-time clock
- Door heating
- 1 stainless steel rack
- Complete safety connection kit for water supply and drainage, up to 1 m height
- BINDER test confirmation
- Inner chamber made of stainless steel
- Pt 100 temperature sensor
- Thermal insulation using PUR foam
- CFC-free refrigerant R-452A
- Cooling with compressor cooling unit
- Fin evaporator

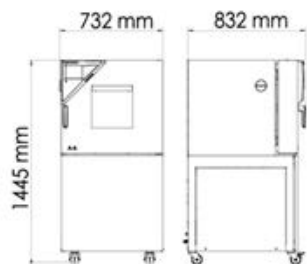
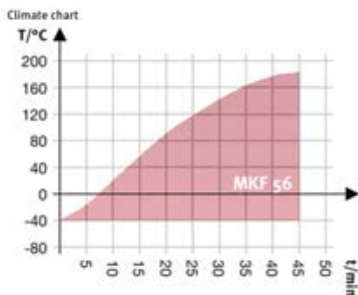
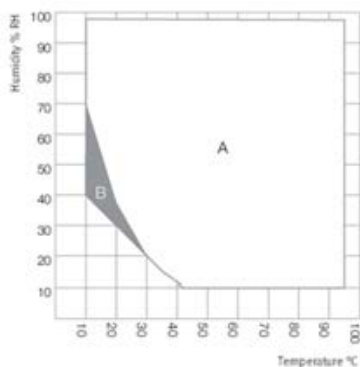
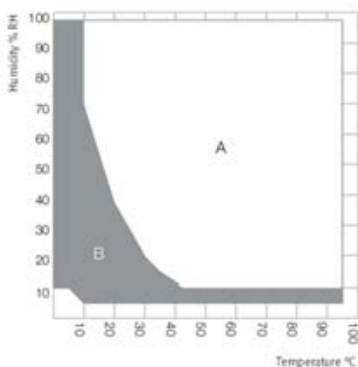
ORDERING INFORMATION

Interior volume [L]	Voltage	Option model	Version	Art.-No.
60	200...230 V 1-ph 50 Hz	Standard	MKF056-230V	9020-0378
	200...240 V 1-ph 60 Hz	Standard	MKF056-240V	9020-0389

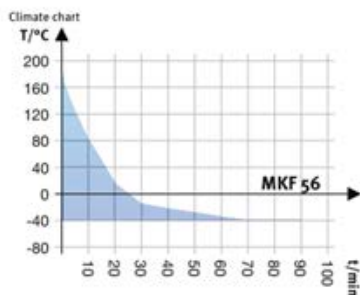
TECHNICAL DATA

Description	MKF056-230V ¹	MKF056-240V ¹
Article Number	9020-037B	9020-0389
Performance Data Temperature		
Temperature range	-40...180	-40...180
Temperature variation depending on setpoint [\pm K]	0.5...1.5	0.5...1.5
Temperature fluctuation depending on setpoint [\pm K]	0.1...0.5	0.1...0.5
Average heating-up rate according to IEC 60068-3-5 [K/min]	5	5
Cooling down time from 180 °C to -40 °C [min]	90	90
Average cooling down time according to IEC 60068-3-5 [K/min]	5	5
Max. heat compensation at 25 °C [W]	1200	1200
Performance Data Climate		
Temperature range [°C]	10...95	10...95
Temperature fluctuation depending on setpoint [\pm K]	0.1...0.5	0.1...0.5
Humidity range [% RH]	10...98	10...98
Humidity fluctuation depending on setpoint	$\pm 2,5 \pm$ % RH	$\pm 2,5 \pm$ % RH
Dew point temperature range [°C]	5...94	5...94
Electrical data		
Rated Voltage [V]	200...230	200...240
Power frequency [Hz]	50	60
Nominal power [kW]	2.8	2.8
Unit fuse [A]	16	16
Phase (Nominal voltage)	1~	1~
Measures		
Interior volume [l]	60	60
Net weight of the unit (empty) [kg]	135	135
Permitted load [kg]	60	60
Load per rack [kg]	15	15
Viewing window width [mm]	288	288
Viewing window height [mm]	255	255
Wall clearance back [mm]	300	300
Wall clearance sidewise [mm]	200	200
Internal Dimensions		
Width [mm]	400	400
Height [mm]	420	420
Depth [mm]	348	348
Doors		
Unit doors	1	1
Housing dimensions not incl. fittings and connections		
Width net [mm]	720	720
Height net [mm]	1445	1445
Depth net [mm]	780	780
Environment-specific data		
Sound-pressure level [dB(A)]	59	59
Fixtures		
Number of shelves (std./max.)	1/4	1/4

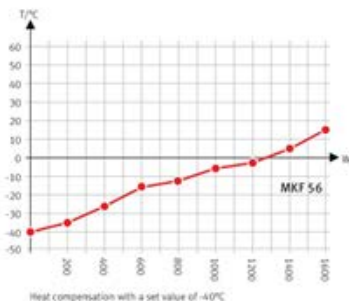
¹ All technical data is specified for unloaded units with standard equipment at an ambient temperature of +22 °C \pm 3 °C and a power supply voltage fluctuation of ± 10 %. The temperature data is determined in accordance to BINDER factory standard following DIN 12880, observing the recommended wall clearances of 10 % of the height, width, and depth of the inner chamber. Technical data refers to 100 % fan speed. All indications are average values, typical for units produced in series. We reserve the right to change technical specifications at any time.

DIMENSIONS incl. fittings and connections [mm]

CHARTS


Heating up rate



Cooling down rate



Heat compensation chart

OPTIONS

Designation	Description	*	Art.-No.
	left		
	30 mm	01	8012-1323
	50 mm	01	8012-1329
	80 mm	01	8012-1335
Access port with silicone plug	right		
	30 mm	01	8012-1320
	50 mm	01	8012-1326
	80 mm	01	8012-1332
	top		
	80 mm	01	8012-1537
Analog output 4-20 mA	for temperature and humidity values (output not adjustable)	-	8012-1085
Calibration certificate, expanded	for temperature and humidity; for extending the measurement in center of chamber to include another test value	-	8012-1194
	temperature measurement incl. certificate and 27 measuring points at specified temperature	-	8012-1609
Calibration certificate, temperature	temperature measurement incl. certificate, 15-18 measuring points at specified temperature	-	8012-1589
	temperature measurement incl. certificate, 9 measuring points at specified temperature	-	8012-1568
Calibration certificate, temperature and humidity	Measurement in center of chamber at 25 °C / 60% RH or at specified test values	-	8012-1188
	temperature (according to DIN12880) and humidity measurement incl. certificate, 27 temperature measuring points and 1 humidity measuring point, at 25 °C / 60% RH or at specified values	-	8012-1615
Compressed air connection	for the connection to an existing pressurized air network	-	8012-1796
Door lock	lockable door handle	-	8012-1096
Dry-air purge	controlled, incl. connection; suitable for the simulation of current automobile industry standards	-	8012-1088
Pt 100 temperature sensor	additional flexible Pt 100, interior, for displaying the temperature on the unit display	-	8012-1094
RS 485 interface, 2-wire	Additional serial interface can be used parallel to Ethernet, for Multi Management Software APT-COM™	-	8012-1769
Temperature safety device class 2	with visual alarm (DIN 12880)	-	8012-1097
Water cooling	for reduced heat loss to ambient air	-	8012-1098

* Notes | See last page

ACCESSORIES

Designation	Description	*	Art.-No.
APT-COM™ 4 GLP-Edition	for working under GLP-compliant conditions. Measured values are documented in a tamper-proof way in line with the requirements of FDA Regulation 21 CFR 31. version 4, GLP edition	-	9053-0042
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	convenient unit and user management built on the BASIC edition. Suitable for networking up to 100 units. version 4, PROFESSIONAL edition	-	9053-0040
BINDER PURE AQUA SERVICE	System for preparation or complete desalination of tap water, complete set containing PURE AQUA 300 single-use cartridge, measuring device, and all necessary connecting parts	-	8012-0759
BINDER PURE AQUA SERVICE, accessories	Single-use, replacement cartridge for BINDER PURE AQUA System	-	6011-0165
Data Logger Kit	T 220: For continuous temperature logging from -90 °C to 220 °C. The kit includes 1 data logger, Pt 100 sensor with 2 m extension cable and 1 magnetic fixture for mounting to the BINDER unit	-	8012-0715
pH-neutral detergent	concentrated, for gentle remove of residual contaminants; 1 kg	-	1002-0016
Qualification documents	IQ/OQ documents – supporting documents for validation performed by customers, consisting of: IQ/OQ checklists incl. calibration guide and comprehensive unit documentation; parameters: temperature and humidity values Digital in PDF format	-	7057-0002
	Hard copy inside folder	-	7007-0002
	IQ/OQ/PQ documents – supporting documents for validation performed by customers, according to customer requirements, PQ section added to qualification folder IQ/OQ; parameters: temperature and humidity values Digital in PDF format	-	7057-0006
	Hard copy inside folder	-	7007-0006
Rack	stainless steel	-	6004-0150
Rack accessories	fasteners (1 set of 4) for additional security of racks	-	8012-0620
Rack, reinforced	stainless steel, with fasteners (1 set of 4)	-	8012-1091
RS 485 / RS 422 interface converter	RS 422 cable set and RS 485 / RS 422 interface converter for connection to 10-way plug distributor		
	115 V option model	-	8012-0599
	230 V option model	-	8012-0589
Shell, perforated	Stainless steel	-	6004-0182
Water supply set	consisting of fresh- and waste-water containers (20 liters each), cabling and pump		
	external, free-standing	-	8012-1846

* Notes - See last page

SERVICES

Designation	Description	*	Art.-No.
Installation services			
Unit commissioning	Connect the unit to the customer-side connections (electricity, water, wastewater, gas), basic functions check, brief operating instructions. (excl.: unpacking, setup, controller instructions, programming, installation work)	05	DL10-0300
Unit instructions	Instruction regarding operating principle and basic functions of the unit, operation of the control electronics including programming	05	DL10-0700
Maintenance contracts			
Maintenance services			
BRONZE 3-year maintenance contract	Maintenance service as contractually agreed, visual inspection of mechanical and electrical components, check of control response, 20% discount on spare parts	05	DL20-0710
GOLD 3-year maintenance contract	Maintenance service as contractually agreed, visual inspection of mechanical and electrical components, check of control response, 20% discount on spare parts, testing of all key functions, replacement of wear parts, calibration of one temperature/humidity value, including certificate	05	DL20-0920
Leakage test	Testing and logging of the leak-tightness of systems containing hydrofluorocarbons in accordance with Regulation EC/842/2006, incl. test book	05	DL00-0034
Maintenance	One-off maintenance service in accordance with maintenance schedule. Visual inspection of mechanical and electrical components, testing of all key functions. Calibration of a test temperature specified by the user in center of usable space without certificate	05	DL20-0500
SILVER 3-year maintenance contract	Maintenance service as contractually agreed, visual inspection of mechanical and electrical components, check of control response, 20% discount on spare parts, testing of all key functions, calibration of one test temperature specified by the user in the center of the usable space, without certificate	05	DL20-0830

* Notes - See last page

Designation	Description	*	Art.-No.
Calibration services			
Temperature and humidity calibration	Expansion – Temperature and humidity calibration with 1 measuring point in center of chamber with 1 specified pair of values, including certificate	03, 04, 05	DL30-0302
	Temperature and humidity calibration with 1 measuring point in center of chamber with 1 specified pair of values, including certificate	03, 04, 05	DL30-0301
Temperature and humidity measurement according to DIN12880	Temperature measurement in accordance with DIN 12880 with 27 temperature measuring points and 1 humidity measuring point in center of chamber with a pair of values specified by the user, including certificate	03, 04, 05	DL30-0427
Temperature and humidity measurement, 18-1 measuring points	Temperature measurement with 18 temperature measuring points and 1 humidity measuring point in center of chamber with a pair of values specified by the user, including certificate	03, 04, 05	DL30-0318
Temperature and humidity measurement, 27-1 measuring points	Temperature measurement with 27 temperature measuring points and 1 humidity measuring point in center of chamber with a pair of values specified by the user, including certificate	03, 04, 05	DL30-0327
Temperature and humidity measurement, 9-1 measuring points	Temperature measurement with 9 temperature measuring points and 1 humidity measuring point in center of chamber with a pair of values specified by the user, including certificate	03, 04, 05	DL30-0309
Validation services			
Execution of IQ/OQ	Execution of IQ/OQ in accordance with qualification folder	05	DL42-0300
Execution of IQ/OQ/PQ	Execution of IQ/OQ/PQ in accordance with qualification folder	05	DL44-0500
Warranty service			
1-year warranty extension	The warranty is extended by 1 year from the delivery date, wear parts are excluded	-	DL50-0040

* Notes - See last page

NOTES

- 01 Condensation may occur in the area around the access port. Access ports may be placed in custom locations for an additional charge.
- 02 UL mark is not granted when this option is used.
- 03 Sensor calibration is performed in an accredited calibration laboratory.
- 04 Calibration is performed according to the BINDER factory standard.
- 05 Quoted prices do not include travel costs. Please refer to the chapter on BINDER Service for travel costs for your region. Quoted prices for services performed in Switzerland do not include a country-specific added fee (available on request).

BINDER GmbH

Tuttlingen, Germany
TEL +49 7462 2005 0
FAX +49 7462 2005 100
info@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Asia Pacific (Hong Kong) Ltd.

Kowloon, Hong Kong, P.R. China
TEL +852 39070500
FAX +852 39070507
asia@binder-world.com
www.binder-world.com

Representative Office for CIS

Moscow, Russia
TEL +7 495 988 15 16
FAX +7 495 988 15 17
russia@binder-world.com
www.binder-world.com

**BINDER Environmental Testing
Equipment (Shanghai) Co., Ltd.**

Shanghai, P.R. China
TEL +86 21 685 808 25
FAX +86 21 685 808 29
china@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Inc.

Bohemia, NY, USA
TEL +1 631 224 4340
FAX +1 631 224 4354
usa@binder-world.com
www.binder-world.us