



**FZU**

Fyzikální ústav  
Akademie věd  
České republiky

[www.fzu.cz](http://www.fzu.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 Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.,

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

Bankovní spojení: [REDAKCE]

Číslo účtu: [REDAKCE]

IČO: 68378271

DIČ: CZ68378271

(dále jen „**Kupující**“)

a

#### 1.2 CHROMSPEC spol. s r.o.,

se sídlem: Jindřicha Plachty 28, 150 00 Praha 5,  
jednatel: Ing. Zdeněk Moravec, jednatel  
zapsaná v rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 5418.

Bankovní spojení: [REDAKCE]

Číslo účtu: [REDAKCE]

IČO: 44794053

DIČ: CZ44794053

(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

**MŠMT**  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



## 2. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

- 2.1 Kupující je veřejná výzkumná instituce, jejíž hlavní činností je vědecký výzkum v oblasti fyziky, zejména fyziky elementárních částic, kondenzovaných systémů, plazmatu a optiky.
- 2.2 Kupující je veřejným zadavatelem a příjemcem dotace Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky na projekt „**Uhlíkové alotropy s racionalizovanými nanorozhraními a nanospoji pro environmentální a biomedicínské aplikace (CARAT)**“, registrační číslo projektu CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_026/0008382 (dále jen „**Projekt**“), a to v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „**OP VVV**“). Za účelem úspěšné realizace Projektu je nezbytné pořídit předmět plnění Smlouvy (jak je definován níže) v souladu s Pravidly pro výběr dodavatelů v rámci OP VVV (dále jen „**Pravidla**“).
- 2.3 Kupující požizuje předmět plnění (anaerobní box) pro účely měření elektrických (např. vodivosti pomocí čtyř-bodové metody, fotogenerovaného napětí apod.), optoelektrických a optických vlastností pevných látek v dusíkové atmosféře. Kvůli citlivosti podstatné části zkoumaných materiálů na okolní prostředí budou měření prováděna v ochranné atmosféře, zejména bez přístupu kyslíku a vodní páry.
- 2.4 Prodávající je vybraným dodavatelem zadávacího řízení vyhlášeného Kupujícím podle Pravidel pod názvem „**Anaerobní box**“ (dále jen „**Zadávací řízení**“) na dodání předmětu plnění dle Smlouvy.
- 2.5 Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle 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 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.
- 2.8 Prodávající bere na vědomí, že Kupující není ve vztahu k předmětu této Smlouvy podnikatelem, a ani se předmět této Smlouvy netýká podnikatelské činnosti Kupujícího.
- 2.9 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.
- 2.10 Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.



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





- 2.11 Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyžádání 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 **anaerobnímu boxu** specifikovanému v Přílohách č. 1 a 2 této Smlouvy (dále jen „Zboží“) a Kupující se zavazuje Zboží převzít a zaplatit Prodávajícímu za Zboží sjednanou cenu.
- 3.2 Součástí plnění je:
- 3.2.1 Sdělení Prodávajícího, jaké podmínky musí být splněny na místě plnění, aby byla zajištěna plná funkčnost Zboží po jeho instalaci,
- 3.2.2 doprava Zboží dle Příloh č. 1 a 2 této Smlouvy do místa plnění, jeho vybalení a kontrola,
- 3.2.3 provedení zkoušky Zboží za účelem ověření jeho funkčnosti – tj. **ověření čistoty vnitřní atmosféry, těsnosti boxu a nepřenášení případných vibrací z regenerační jednotky nebo dalšího příslušenství anaerobního boxu na box samotný, respektive na nainstalovaná měřicí zařízení,**
- 3.2.4 dodání instrukcí a návodů k obsluze a údržbě Zboží v českém nebo anglickém jazyce Kupujícímu, a to v elektronické nebo tištěné podobě,
- 3.2.5 zaškolení obsluhy – minimálně 3 pracovníků Kupujícího po souhrnnou dobu alespoň 4 hodin,
- 3.2.6 záruční servis.
- 3.3 Prodávající odpovídá za to, že Zboží 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 Dodané Zboží a všechny jeho součásti musí být nové, nepoužité.

### **4. DOBA PLNĚNÍ**

- 4.1 Prodávající se zavazuje Zboží řádně předat po předchozí instalaci nejpozději do 4 měsíců ode dne uzavření Smlouvy.

### **5. KUPNÍ CENA, FAKTURACE, PLACENÍ**

- 5.1 Celková kupní cena vychází z Nabídky a činí **1 136 876,00 Kč** (slovy: jedenmilionjednostořicetšesttisícosemdesátšestkorunčeských) 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 Zboží dle této Smlouvy, včetně veškerých poplatků, cla, pojištění a nákladů na



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





dopravu.

- 5.3 Kupní Cenu je Prodávající oprávněn fakturovat po řádném předání Zboží dle odst. 8.1 na základě předávacího protokolu.
- 5.4 Daňový doklad (faktura) vystavený Prodávajícím na základě této Smlouvy musí obsahovat všechny náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, číslo této Smlouvy a údaj o tom, že Zboží je dodáváno pro účely projektu „Uhlíkové alotropy s racionalizovanými nanorozhraními a nanospoji pro environmentální a biomedicínské aplikace (CARAT)“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_026/0008382.
- 5.5 Kupující preferuje elektronickou fakturaci na elektronickou adresu [efaktury@fzu.cz](mailto: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 Kupujícím (dále jen „**Lhůta splatnosti**“). Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího.
- 5.7 Pokud daňový doklad (faktura) nebude vystaven v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Kupující 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 Kupujícím. 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 Kupujícím.
- 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 ke Zboží a zároveň i nebezpečí škody přechází na Kupujícího jeho řádným předáním dle odst. 8.4 Smlouvy.

## **7. MÍSTO DODÁNÍ A PŘEDÁNÍ ZBOŽÍ**

- 7.1 Místem dodání a předání Zboží je Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i., Cukrovarnická 112/10, 162 00 Praha 6, budova C, místnost č. C206/3.

## **8. DODÁNÍ, INSTALACE, PŘEDÁNÍ**

- 8.1 Prodávající na své náklady přepraví Zboží na místo dodání. Je-li dodávka neporušená, vystaví Kupující Prodávajícímu dodací list.



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





- 8.2 Prodávající provede a zdokumentuje instalaci Zboží a provede zkoušku Zboží spočívající v ověření jeho funkčnosti.
- 8.3 Součástí předávacího řízení je předání technické dokumentace vztahující se ke Zboží, návod k užívání a prohlášení o shodě dodaného Zboží a všech jeho součástí se schválenými standardy.
- 8.4 Předávací řízení je ukončeno předáním Zboží Kupujícímu potvrzeným předávacím protokolem obsahujícím specifikaci provedených testů (dále jen „**Předávací protokol**“). Předávací protokol obsahuje tyto povinné náležitosti:“
- 8.4.1 údaje o Prodávajícím, Kupujícím a subdodavatelích,
  - 8.4.2 popis Zboží včetně soupisu komponent a sériových / výrobních čísel,
  - 8.4.3 popis provedených zkoušek dle odst. 3.2.3 včetně dosažených parametrů,
  - 8.4.4 potvrzení o zaškolení obsluhy dle odst. 3.2.5,
  - 8.4.5 seznam technické dokumentace včetně manuálu,
  - 8.4.6 případná výhrada Kupujícího týkající se drobných vad a nedodělků a způsobu a doby jejich odstranění,
  - 8.4.7 datum podpisu.
- 8.5 Předání Zboží nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad.
- 8.6 Kupující není povinen převzít Zboží, které by vykazovalo vady, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily užívání Zboží. V tomto případě vydá Prodávajícímu zápis o nepřevzetí Zboží s uvedením důvodu.
- 8.7 Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít Zboží 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 Zboží.

## **9. ZAJIŠTĚNÍ TECHNICKÉ PODPORY**

- 9.1 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.

## **10. ZÁSTUPCI, OZNAMOVÁNÍ:**

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



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



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



10.2 Kupující zmocnil tyto zástupce odpovědné za komunikaci s Prodávajícím:



10.3 Kontaktní osoby lze změnit jednostranným písemným prohlášením Smluvní strany doručeným 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](mailto:epodatelna@fzu.cz) v případě Kupujícího a [redacted] v případě Prodávajícího.

10.5 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. 10.1 a 10.2.

## 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 Zboží 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 Zboží dodat.

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 Zboží 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 Smlouvy poskytnuto plnění druhou stranou, toto plnění vrátí.

## 12. POJIŠTĚNÍ, ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU

12.1 Prodávající se zavazuje pojistit Zboží proti veškerým rizikům, a to ve výši ceny Zboží 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.



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





### 13. ZÁRUKA, MIMOZÁRUČNÍ SERVIS

- 13.1 Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku za jakost dodaného Zboží po dobu 24 měsíců. Záruka za jakost počíná běžet dnem následujícím po podpisu Předávacího protokolu dle odst. 8.1 Smlouvy. V případě, že Kupující převzal Zboží s drobnými vadami nebo nedodělkou, počíná záruka běžet dnem následujícím po dni odstranění poslední drobné vady nebo nedodělkou. Záruka se nevztahuje na spotřební materiál.
- 13.2 Prodávající se zavazuje zajistit bezplatný servis prostřednictvím autorizovaných techniků a pravidelné servisní prohlídky v místě předání Zboží v rozsahu stanoveném výrobcem po celou dobu záruční doby dle této Smlouvy, včetně oprav, dodávky náhradních dílů, dopravy a práce autorizovaného servisního technika.
- 13.3 Zjistí-li Kupující závadu, vyzve Prodávajícího k jejímu odstranění na adrese: [info@chromspec.cz](mailto:info@chromspec.cz).
- 13.4 Prodávající je povinen odstranit uplatněné vady ve lhůtě 14 pracovních 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 Opravené Zboží předá Prodávající Kupujícímu na základě předávacího protokolu o opravě vady (dále jen „**Protokol o opravě vady**“) obsahujícího potvrzení obou Smluvních stran, že Zboží bylo zbaveno vad.
- 13.7 Na opravenou část Zboží se vztahuje záruční doba dle odst. 13.1 a počíná běžet dnem odstranění vady Zboží doloženého Protokolem o opravě vady.
- 13.8 Vykazuje-li Zboží vady, pro které je 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 Zboží bez vady dle § 2106 odst. (1) písm. a) OZ ve lhůtě 15 dnů ode dne odeslání výzvy k dodání, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
- 13.9 Prodávající se zavazuje zajistit mimozáruční servis v místě předání Zboží včetně oprav, zajištění dodávky náhradních dílů a dopravy a práce servisního technika za cenu nepřevyšující cenu obvyklou a ve lhůtě dle odst. 13.4.

### 14. SMLUVNÍ POKUTY

- 14.1 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 13.8 Smlouvy.
- 14.2 Kupující má nárok na úhradu 1.000,- Kč za každý den, po který nemohl Zboží pro vadu podléhající záruční opravě používat, počínaje 15. pracovním dnem po uplatnění záruční vady.
- 14.3 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.
- 14.4 V případě uplatnění důvodů pro odstoupení od Smlouvy dle odst. 11.2.1 a 11.2.2 je Kupující oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 30 % Kupní Ceny.





- 14.5 Pro případ prodlení s úhradou kterékoli splatné pohledávky (peněžitého dluhu) dle Smlouvy je prodlávající Kupující či Prodávající (dlužník) povinen zaplatit druhé Smluvní straně (věřiteli) úrok z prodlení v zákonné výši za každý započatý den prodlení.
- 14.6 Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne odeslání výzvy k zaplacení.
- 14.7 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. AKCEPTACE PRAVIDEL PROJEKTU

- 16.1 Prodávající bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu § písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů a zavazuje se poskytnout řídicímu orgánu Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání či jiným kontrolním orgánům přístup ke všem částem nabídek, smluv a dalších dokumentů, které souvisejí s právním vztahem založeným touto Smlouvou. Tato povinnost se vztahuje také na dokumenty, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (obchodní tajemství, utajované skutečnosti apod.) za předpokladu, že ze strany kontrolního orgánu budou splněny požadavky kladené těmito právními předpisy. Prodávající je povinen zajistit, aby kontrole ve výše uvedeném rozsahu byli povinni se podrobit i všichni jeho případní subdodavatelé.

## 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 Tato Smlouva je sepsána ve třech (3) vyhotoveních, z nichž každé vyhotovení má povahu originálu, přičemž Kupující obdrží dvě (2) a Prodávající jedno (1) vyhotovení.
- 17.3 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.
- 17.4 Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění Smlouvy prostřednictvím registru smluv v souladu se ZRS zajistí Kupující.
- 17.5 Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1: Technická specifikace



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







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

17.6 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.

V Praze dne 9. 4. 2019

V Praze dne 5. 4. 2019

Za: Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Za: CHROMSPEC spol. s r.o.

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

\_\_\_\_\_  
Jméno: Ing. Zdeněk Moravec  
Funkce: jednatel



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





## Příloha č. 1 – Technické specifikace

Popis a minimální specifikace Zboží stanovená zadavatelem	Popis a specifikace Zboží nabízeného dodavatelem	Splňuje ANO/NE
Vnější rozměry boxu (včetně přechodové komory, bez započtení rukavic) maximálně 2500 x 1000 x 2300 mm (Délka x Hloubka x Výška). Materiál boxu: nerezová ocel, tloušťka $\geq 3$ mm. Těsnost lepší než 0,05% obj/h (kyslíková metoda) podle ISO10648-2 Class1.	Vnější rozměry boxu (včetně přechodové komory, bez započtení rukavic) jsou 2425x1000x2041 mm (Délka x Hloubka x Výška). Materiál boxu: nerezová ocel 304L, tloušťka 3mm. Těsnost lepší než 0,05% obj/h (kyslíková metoda) podle ISO10648-2 Class1.	ANO
Vnitřní pracovní prostor boxu o rozměrech 1450 x 750 x 900 mm (Délka x Hloubka x Výška) s tolerancí +/- 50 mm. Počet rukavic 3, průměr otvorů pro rukavice min. 215mm, materiál rukavic butylový kaučuk, tloušťka min 0,4mm.	Vnitřní pracovní prostor boxu je 1500 x 725 x 900 mm (Délka x Hloubka x Výška) Počet rukavic 3, průměr otvorů pro rukavice je 220mm, materiál rukavic butylový kaučuk, tloušťka 0,6mm.	ANO
Automatický čistič dusíku, který zajistí obsah zbytkového kyslíku (O <sub>2</sub> ) a vlhkosti (H <sub>2</sub> O) ve vnitřní atmosféře pod 1ppm. Kapacita zachytu H <sub>2</sub> O nejméně 1400 g a O <sub>2</sub> alespoň 30 litrů. Systém musí mít být schopný automatické regenerace.	Automatický čistič dusíku, zajistí obsah zbytkového kyslíku (O <sub>2</sub> ) a vlhkosti (H <sub>2</sub> O) ve vnitřní atmosféře pod 1 ppm. Kapacita zachytu H <sub>2</sub> O je 1440 g a O <sub>2</sub> je 30 litrů. Systém je schopný automatické regenerace.	ANO
Senzory pro detekci zbytkového kyslíku (O <sub>2</sub> ) a vlhkosti (H <sub>2</sub> O) s přesností lepší než 1ppm a s měřicím rozsahem od 0,1 do 500 ppm. Automatická signalizace překročení nastavených parametrů.	Senzory pro detekci zbytkového kyslíku (O <sub>2</sub> ) a vlhkosti (H <sub>2</sub> O) s přesností lepší než 1 ppm a s měřicím rozsahem od 0,1 do 500 ppm. Automatická signalizace překročení nastavených parametrů.	ANO
Pracovním plynem bude dusík. Požadujeme možnost použití Ar atmosféry.	Pracovním plynem bude dusík. Je možno použití Ar atmosféry.	ANO
Automatická kontrola přetlaku/podtlaku vnitřní atmosféry. Bez manuálního nožního spínače, ale s bezpečnostním ventilem pracujícím i při přerušení napájení.	Automatická kontrola přetlaku/podtlaku vnitřní atmosféry. Pro ovládání není nutný nožní spínač, součástí je bezpečnostní ventil pracující i při přerušení napájení.	ANO
Instalace boxu a čisticí jednotky odděleně. Box bude umístěn na optický stůl, na spodní straně boxu budou umístěny minimálně 4 trny umožňující pevné spojení rukavicového boxu s optickým stolem. Čisticí jednotka bude umístěna pod optickým stolem, její vibrace se nesmí přenášet na box. Spojení boxu a čisticí jednotky bude vedeno po levé straně boxu (nikoli na zadní straně boxu).	Rukavicový box a čisticí jednotka budou instalovány odděleně. Box bude umístěn na optický stůl, na spodní straně boxu budou umístěny 4 trny umožňující pevné spojení rukavicového boxu s optickým stolem. Čisticí jednotka bude umístěna pod optickým stolem nebo přechodovými komorami, její vibrace se nebudou přenášet na box (propojení pomocí nerezových vlnovců). Spojení boxu a čisticí jednotky bude vedeno po levé straně boxu (nikoli na zadní straně boxu).	ANO





Na levé straně budou dvě přechodové komory. Velká komora bude mít minimálními (vnitřními) rozměry 400 x 600 mm (Průměr x Délka) a automatické proplachování. Malá komora bude mít minimálními rozměry 150 x 350 (P x D). Obě komory budou vybaveny pohyblivými stolečky a měřáky tlaku v komorách.	Na levé straně jsou dvě přechodové komory. Velká komora má (vnitřní) rozměry 400 x 600 mm (Průměr x Délka) a automatické i manuální proplachování. Malá komora má rozměry 150 x 400 (P x D). Obě komory budou vybaveny pohyblivými stolečky a měřáky tlaku v komorách.	<b>ANO</b>
Box bude napojen do standardní české elektrické sítě 230V/50Hz, uvnitř boxu budou k dispozici alespoň dvě nezávislé elektrické zásuvky.	Box bude napojen do standardní české elektrické sítě 230V/50Hz, jistič 16A, uvnitř boxu budou k dispozici dvě nezávislé elektrické zásuvky.	<b>ANO</b>
Box bude na pravé straně vybaven optickou křemennou průchodkou s použitelným průměrem alespoň 20 mm. Poloha bude přesně specifikována v návaznosti na rozměr vybraného boxu.	Box je na pravé straně vybaven optickou křemennou průchodkou s použitelným průměrem 20 mm. Poloha bude přesně specifikována v návaznosti na rozměr vybraného boxu.	<b>ANO</b>
Box bude osazen 8 standardními BNC průchodkami a 12 zaslepenými průchodkami o průměru 40 mm typu KF40(NW40) pro instalaci jiných kabelů od přístrojů trvale umístěných v boxu. Jejich umístění bude přesně specifikováno.	Box bude osazen 8 standardními BNC průchodkami a 12 zaslepenými průchodkami o průměru 40 mm typu KF40(NW40) pro instalaci jiných kabelů od přístrojů trvale umístěných v boxu. Jejich umístění bude přesně specifikováno.	<b>ANO</b>
Navíc požadujeme dvě zaslepené průchodky NW50 a jednu zaslepenou průchodku o průměru 150 mm pro kabely s velkými koncovkami.	Dále budou dvě zaslepené průchodky KF50(NW50) a jedna zaslepená průchodka o průměru 150 mm pro kabely s velkými koncovkami.	<b>ANO</b>
Do boxu bude umístěna děrovaná deska MB60120/M - Aluminum Breadboard, 600 mm x 1200 mm x 12.7 mm, M6 Taps. Box bude obsahovat 4 pevné čepy připravené pro fixaci této desky. Deska nesmí nijak omezovat funkčnost boxu (například přechodových komor).	Do boxu bude umístěna děrovaná deska MB60120/M - Aluminum Breadboard, 600 mm x 1200 mm x 12.7 mm, M6 Taps. Box bude obsahovat 4 pevné čepy připravené pro fixaci této desky. Deska nebude nijak omezovat funkčnost boxu (například přechodových komor).	<b>ANO</b>
Vývěva bude zapnuta pouze po dobu evakuace přechodových komor, nesmí se zapínat během provozu/měření v rukavicovém boxu.	Vývěva bude zapnuta pouze po dobu evakuace přechodových komor, nebude zapnuta během provozu/měření v rukavicovém boxu.	<b>ANO</b>
Box bude vybaven min. 3 výškově nastavitelnými poličkami na zadní stěně.	Box bude vybaven min. 3 výškově nastavitelnými poličkami na zadní stěně.	<b>ANO</b>
Čelní panel z polykarbonátu povrchem opatřeným proti poškrábání (saphir coated)	Čelní panel z polykarbonátu s povrchem opatřeným proti poškrábání (saphir coated), skloněný o 10°.	<b>ANO</b>
Vnitřní prostor osvětlen pomocí LED	Vnitřní prostor je osvětlen pomocí LED	<b>ANO</b>





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

## Anaerobní box JACOMEX GP [concept] T3

POZ. NÁZEV

MNOŽSTVÍ

**1 GP [concept] T3**

1

BIGP0002

Třírukavíkový box včetně všech součástí a potrubí z nerez oceli 304 L, tloušťka stěn 3 mm. Vnitřní rozměry 1500 x 725 x 900 mm (DxHxV)

Ovládání přes barevný LCD dotykový panel.

Úschova dat až 2 měsíce, export do csv formátu.

Osvětlení vnitřního prostoru pomocí LED.

3 závěsné výškově stavitelné police.

Provoz zcela automatický, přetlak i podtlak ovládán elektronicky a je doplněn přetlakovým olejovým sifonovým systémem, který pracuje i při výpadku el. proudu.

Rukavice o průměru 220 mm z butylu velikosti 8,5, tloušťka 0,6 mm.

Víko k uzavírání rukavicových otvorů pro výměnu rukavic za provozu.

Velká přechodová komora vnitřní průměr 400 mm, délka 600 mm.

Proplach komory je manuální nebo automatický s možností nastavení počtu a délky cyklů. Komora je vybavena pohyblivým stolečkem

a měřičem vnitřního tlaku a dále připojením NW16 pro inertní plyn.

Čistící jednotka P(sys) zajišťuje dočištění vnitřní atmosféry pod 0,1 ppm O<sub>2</sub> i H<sub>2</sub>O. Velká kapacita záchytu 30 l pro O<sub>2</sub> a 1440g pro H<sub>2</sub>O.

Variabilní chod dmychadla dle potřeby čištění 0-40 m<sup>3</sup>/h. Čistící jednotka je umístěna v samostatném boxu, propojení s rukavicovým boxem je nerezovým potrubím s vloženými vlnovci pro zamezení přenosu vibrací.

Spojení bude vedeno po levé straně.

Uvnitř boxu budou 4 pevné čepy pro fixaci děrované desky MB60120/M Aluminium Breadboard 600 x 1200 x 12,7 mm. Tato deska nebude nijak omezovat funkčnost boxu, tj. otevírání přechodových komor, přístup k průchodkám atd.

Vývěva je zapnuta pouze po dobu evakuace přechodových komor, není zapnuta během provozu / měření v rukavicovém boxu.

Pracovní plyn dusík nebo argon.

Napájení 230V/50Hz/16A. Nehlučný provoz pouze 47 dB(A).

**2 ČELNÍ PANEL**

1

PAPL1002 SC

Polykarbonátový safírem potažený čelní panel, skloněný o 10°, otvor pro rukavice Ø 220 mm.



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

**MSMT**  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



3 VACUUM ANTECHAMBER SEBI0045 Malá přechodová komora Ø 150 x 400 mm. Komora je vybavena pohyblivým stolečkem a měřičem vnitřního tlaku a dále připojením NW16 pro inertní plyn.	1
4 Si WINDOW Křemenné optické okénko umístěné na pravé boční stěně s použitelným průměrem 20 mm. Poloha bude přesně specifikována při objednání.	1
5 O2 ANALYSER MEAC0010 Senzor pro detekci zbytkového kyslíku (O <sub>2</sub> ). Přesnost < 1ppm.	1
6 H2O ANALYSER MEAC0011 Senzor pro detekci zbytkového vlhkosti (H <sub>2</sub> O). Přesnost < 1ppm.	1
7 FILTER SUPPORT ACFI0003 Držák pro HEPA filtr.	2
8 NW40 SETR1101 Zaslepená průchodka NW40 (KF40).	12
9 MONO 220V-16A ON NW40 SETR1201 Průchodka 230V/16A, včetně koncovek	2
10 NOT INSULATED BNC 50Ω SETR0208 Neizolovaná průchodka BNC 50Ω	8
11 NW50 TO SCREW Zaslepená průchodka NW50 (KF50).	2
12 BLING FLANGE Ø 150 Zaslepená průchodka Ø 150 mm	1

