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. **Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.**,

se sídlem: Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8,

jednající: RNDr. Michael Prouza, Ph.D., ředitel,

zapsaný v rejstříku veřejných výzkumných institucí Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky.

IČO: 68378271

DIČ: CZ68378271

Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.

Číslo účtu: 2106535627/2700

(dále jen „**Kupující**“)

a

* 1. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,**

se sídlem: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

jednající: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

zapsaná v rejstříku\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

IČO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

DIČ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Bankovní spojení: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Číslo účtu: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_ (doplní účastník zadávacího řízení)

(dále jen „**Prodávající“**),

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

1. **ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ**
   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. Kupující pořizuje předmět plnění dle Smlouvy za účelem určování teplotně indukovaných změn rozměrů a fázových transformací ve slitinách kovů.
   3. Prodávající je vybraným dodavatelem zadávacího řízení k veřejné zakázce vyhlášené Kupujícím dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, pod názvem „**Kalící a deformační dilatometr**“ (dále jen **„Zadávací řízení“**) na dodání předmětu plnění dle Smlouvy.
   4. Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle Smlouvy jsou
      1. **Technické specifikace** předmětu plnění jako **Příloha č. 1**
      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 nebo ustanovení výhodnější pro Kupujícího.

* 1. 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. 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.
  3. Prodávající bere na vědomí, že Kupující není ve vztahu k předmětu této Smlouvy podnikatelem, a ani se předmět této Smlouvy netýká podnikatelské činnosti Kupujícího.
  4. 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.
  5. Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.
  6. 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.

1. **PŘEDMĚT SMLOUVY** 
   1. Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího předat Kupujícímu

**kalící a deformační dilatometr**

specifikovaný v Přílohách č. 1 a 2 této Smlouvy (dále jen **„Přístroj“**) a převést na Kupujícího vlastnické právo k Přístroji a závazek Kupujícího Přístroj převzít a zaplatit Prodávajícímu sjednanou cenu.

* 1. Součástí plnění je:
     1. doprava Přístroje včetně příslušenství dle Příloh č. 1 a 2 této Smlouvy do místa plnění, jeho vybalení a kontrola,
     2. instalace Přístroje a jeho zprovoznění v místě plnění,
     3. provedení zkoušky Přístroje za účelem ověření jeho funkčnosti dle instrukcí výrobce,
     4. dodání instrukcí a návodů k obsluze a údržbě Přístroj v českém nebo anglickém jazyce Kupujícímu, a to v elektronické nebo tištěné podobě,
     5. zaškolení obsluhy zaměřené na ovládání Přístroje po úspěšně dokončené instalaci – minimálně 3 pracovníků Kupujícího po dobu alespoň 2 dnů,
     6. záruční servis,
     7. zajištění technické podpory.
  2. 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. Přístroj a všechny jeho součásti musí být nové, nepoužité.

1. **DOBA PLNĚNÍ** 
   1. Prodávající se zavazuje Přístroj řádně předat po předchozí instalaci a uvedení do provozu **do 12 týdnů** ode dne uzavření Smlouvy.
   2. Doba plnění se prodlužuje o dobu, po kterou Prodávající nemohl plnit z důvodů překážek na straně Kupujícího.
2. **CENA, FAKTURACE, PLACENÍ** 
   1. Kupní cena vychází z Nabídky a činí **\_\_\_\_\_\_\_\_ Kč** (slovy: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) (doplní účastník zadávacího řízení) bez daně z přidané hodnoty (dále jen **„Kupní Cena“**).
   2. Kupní Cena zahrnuje veškeré plnění Prodávajícího směřující ke splnění požadavků Kupujícího dle této Smlouvy, včetně veškerých poplatků, cla, pojištění, nákladů na dopravu apod.
   3. Kupní Cenu je Prodávající oprávněn fakturovat po řádném předání a převzetí Přístroje dle odst. 9.4 Smlouvy, případně po odstranění vad dle odst. 9.7 Smlouvy, převzal-li Kupující Přístroj vykazující vady. Daň z přidané hodnoty vypořádají Smluvní strany dle platných českých právních předpisů.
   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. Kupující preferuje elektronickou fakturaci na elektronickou adresu [efaktury@fzu.cz](mailto:efaktury@fzu.cz). Vystavené faktury nesmí být v rozporu s mezinárodními dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se na konkrétní případ vztahovat.
   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.
   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.
   8. Kupující je oprávněn pozastavit či jednostranně započítat proti pohledávkám Prodávajícího kteroukoli z plateb z důvodu:
      1. škody způsobené Prodávajícím,
      2. smluvní pokuty.
   9. Prodávající není oprávněn započítat žádnou svou pohledávku proti pohledávce Kupujícího z této Smlouvy.
3. **VLASTNICKÉ PRÁVO**

Vlastnické právo k Přístroji a zároveň i související nebezpečí škody přechází na Kupujícího řádným předáním Přístroje dle odst. 9.4 Smlouvy.

1. **MÍSTO PLNĚNÍ**

Místem dodání a předání Přístroje je laboratoř č. P.15 v budově „Nový pavilon“ na adrese Pod Vodárenskou věží 2531/3, Praha 8, v areálu sídla Kupujícího.

1. **SOUČINNOST SMLUVNÍCH STRAN**
   1. Prodávající se zavazuje upozornit Kupujícího na případné překážky na své straně, které mohou negativně ovlivnit řádné dodání Přístroje.
   2. Prodávající je povinen upozornit Kupujícího na nevhodně provedenou připravenost místa plnění, pokud je to možné.
   3. Odchylně od § 2126 OZ Smluvní strany sjednávají, že Prodávající není oprávněn využít institutu svépomocného prodeje.
2. **DODÁNÍ, INSTALACE, PŘEDÁNÍ** 
   1. Prodávající na své náklady přepraví Přístroj na místo dodání a předání. Je-li dodávka neporušená, vystaví Kupující Prodávajícímu dodací list.
   2. Prodávající provede a zdokumentuje instalaci Přístroje a provede zkoušku Přístroje spočívající v ověření jeho funkčnosti.
   3. Součástí předávacího řízení je předání technické dokumentace vztahující se k Přístroji, návodu k užívání, prohlášení o shodě dodaného Přístroje a všech jeho součástí se schválenými standardy.
   4. Předávací řízení je ukončeno předáním Přístroje Kupujícímu potvrzeným předávacím protokolem (dále jen **„Předávací protokol“**). Předávací protokol obsahuje tyto povinné náležitosti:
      1. údaje o Prodávajícím, Kupujícím a subdodavatelích,
      2. popis Přístroje včetně soupisu komponent a sériových / výrobních čísel,
      3. popis provedených zkoušek dle odst. 3.2.3 včetně dosažených parametrů,
      4. potvrzení o zaškolení obsluhy dle odst. 3.2.5,
      5. seznam technické dokumentace včetně manuálu,
      6. případná výhrada Kupujícího týkající se drobných vad a způsobu a doby jejich odstranění a
      7. datum vyhotovení Předávacího protokolu.
   5. Předání Přístroje nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad.
   6. Kupující není povinen převzít Přístroj, který by vykazoval vady, byť by tyto samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily užívání Přístroje. V takovém případě vydá Kupující Prodávajícímu zápis o nepřevzetí Přístroje s uvedením důvodu.
   7. Nevyužije-li Kupující svého práva dle předchozího odstavce, uvedou Prodávající a Kupující v Předávacím protokolu soupis zjištěných vad včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li k dohodě mezi Smluvními stranami o termínu odstranění vad, platí, že vady mají být odstraněny ve lhůtě 48 hodin ode dne podpisu Předávacího protokolu.
3. **ZAJIŠTĚNÍ TECHNICKÉ PODPORY**

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.

1. **ZÁSTUPCI, OZNAMOVÁNÍ:**
   1. Prodávající zmocnil tyto zástupce odpovědné za dodávku Přístroje a ke komunikaci s Kupujícím:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

e-mail: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

tel. : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (doplní účastník zadávacího řízení)

* 1. Kupující zmocnil tyto zástupce odpovědné za převzetí Přístroje a komunikaci s Prodávajícím:

xxxxxxxxxxxxxxxx

e-mail: xxxxxxxxxxxxxxxx

tel. : xxxxxxxxxxxxxxxx

* 1. Osoby dle odst. 11.1 a 11.2 lze změnit jednostranným písemným prohlášením Smluvní strany doručeným druhé Smluvní straně.
  2. 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 Prodávajícího), či jinou formou registrovaného poštovního nebo elektronického styku s elektronickým podpisem na adresu [epodatelna@fzu.cz](mailto:epodatelna@fzu.cz) v případě Kupujícího a …….@...... (doplní účastník zadávacího řízení) v případě Prodávajícího.
  3. Ve věcech odborných nebo technických (oznámení potřeby záručního servisu apod.) je přípustná elektronická komunikace prostřednictvím osob dle odst. 11.1 a 11.2 na zde uvedené e-mailové adresy.

1. **PŘEDČASNÉ UKONČENÍ SMLOUVY**
   1. Tuto Smlouvu lze předčasně ukončit dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo ve Smlouvě.
   2. Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí na jeho straně, nastane-li některá z níže uvedených skutečností:
      1. Prodávající nesplní lhůtu dle odst. 4.1 Smlouvy,
      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,
      3. Prodávající neodstraní včas vady uvedené v soupisu zjištěných vad Předávacího protokolu podle odst. 9.7,
      4. vyjdou najevo skutečnosti svědčící o tom, že Prodávající nebude schopen Přístroj dodat,
      5. Prodávající je v rámci řízení zahájeného orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku či deliktu v oblasti pracovněprávních předpisů a předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a porušil tak podmínku dle ust. § 6 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, nezbytnou pro výběr dodavatele dle odst. 2.3 této Smlouvy,
      6. Prodávající je v rámci řízení zahájeného orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku či deliktu v oblasti práva životního prostředí a porušil tak podmínku dle ust. § 6 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, nezbytnou pro výběr dodavatele dle odst. 2.3 této Smlouvy.
   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 vady dodaného Přístroje nebo porušení Smlouvy Prodávajícím.
   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 vyrozumění o odstoupení odstupující stranou, nestanoví-li odstupující strana delší lhůtu.
   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. Kupující poskytne Prodávajícímu potřebnou součinnost obdobnou součinnosti při instalaci Přístroje. Náklady na odvoz hradí ta Smluvní strana, která porušením Smlouvy její předčasné ukončení způsobila.
2. **POJIŠTĚNÍ, ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU**
   1. Prodávající se zavazuje pojistit Přístroj proti veškerým rizikům, a to ve výši Kupní Ceny a po dobu vymezenou zahájením přepravy až do předání (odevzdání) Kupujícímu. V případě porušení této povinnosti odpovídá Prodávající za vzniklou škodu.
   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.
3. **ZÁRUKA, MIMOZÁRUČNÍ SERVIS**
   1. Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku za jakost Přístroje po dobu **24 měsíců**.
   2. Záruka za jakost počíná běžet dnem následujícím po podpisu Předávacího protokolu dle odst. 9.4 Smlouvy. Záruka se nevztahuje na spotřební materiál. Spotřebním materiálem se pro účely Smlouvy rozumí termočlánky a měřící přípravky.
   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, dodávky náhradních dílů, dopravy a práce autorizovaného servisního technika.
   4. Zjistí-li Kupující na Přístroji závadu, vyzve Prodávajícího k jejímu odstranění na adrese: …….@...... (doplní účastník zadávacího řízení).
   5. Prodávající je povinen do 48 hodin od odeslání výzvy dle předchozího odstavce reagovat a navrhnout řešení závady, do 3 pracovních dnů od odeslání výzvy je potom povinen se na místo dodání a předání Přístroje dostavit servisní technik, 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.
   6. Náklady související se záruční opravou včetně přepravného a cestovného vždy hradí Prodávající.
   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.
   8. Na opravenou část Přístroje se vztahuje záruční doba dle odst. 14.1 a počíná běžet dnem odstranění vady dle Protokolu o opravě vady.
   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 30 dnů ode dne odeslání výzvy k dodání, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
   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.
   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 10 let ode dne předání a převzetí Přístroje.
4. **SMLUVNÍ POKUTY**
   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.
   2. Kupující má nárok na úhradu 500,- Kč za každý započatý den prodlení se zahájením záruční opravy dle odst. 14.5.
   3. Kupující má nárok na úhradu 1.000,- 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 1.000,- Kč za každý den následující po uplynutí této zvláštní lhůty.
   4. V případě uplatnění důvodů pro odstoupení od Smlouvy dle odst. 12.2.2 je Kupující oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 10 % Kupní Ceny.
   5. 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.
   6. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne odeslání výzvy k zaplacení.
   7. Zaplacením smluvní pokuty nejsou dotčeny nároky Smluvních stran na náhradu škody, použití ustanovení § 2050 OZ je vyloučeno.
   8. Zaplacení smluvní pokuty nelze požadovat, způsobí-li porušení smluvní povinnosti zásah vyšší moci.
5. **SPORY**

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.

1. **ZÁVĚREČNÁ A JINÁ UJEDNÁNÍ**
   1. Veškeré změny či doplnění Smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody Smluvních stran, neumožňuje-li jednostrannou změnu Smlouva či právní předpis.
   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.
   3. Smlouva nabývá platnosti dnem uzavření. Účinnosti nabývá uveřejněním v registru smluv dle ZRS. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění Smlouvy prostřednictvím registru smluv v souladu se ZRS zajistí Kupující.
   4. Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1: Technická specifikace (účastník zadávacího řízení doplní v tabulce sloupce „Popis a specifikace Přístrojů nabízených Prodávajícím“ a „Splňuje ANO/NE“)

Příloha č. 2: Nabídka Prodávajícího v rozsahu části, která technicky popisuje Přístroje (účastník zadávacího řízení předloží v rámci nabídky)

Příloha č. 3: Čestné prohlášenío závazkudodržovat zásady sociálně odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání

* 1. 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.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Jméno: RNDr. Michael Prouza, Ph.D.

Funkce: ředitel

Za: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Jméno: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Funkce: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (doplní účastník zadávacího řízení)

**Příloha č. 1 – Technická specifikace**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Č.** | **Popis a minimální specifikace Přístroje stanovené Kupujícím** | **Popis a specifikace Přístroje nabízeného Prodávajícím** | **Splňuje ANO/NE** |
| 1 | Systém musí umožňovat měření rozměrových změn vzorku v důsledku změn teploty (kalící mód) a/nebo aplikování vnějšího zatížení (deformační mód). |  |  |
| 2 | Systém musí umožňovat měření, kvantifikaci a analýzu koeficientu tepelné roztažnosti, fázových transformací při plynulém ohřevu, plynulém ochlazování a izotermické výdrži u široké škály kovových slitin a super slitin včetně uhlíkových, nerezových a nízkolegovaných ocelí a titanových slitin podle norem ASTM A1033, ASTM E228 a ASTM E831. |  |  |
| 3 | Systém musí být vybaven hardwarem a softwarem pro měření a řízení experimentů umožňujícími mimo jiné řízení, programování a měření teploty vzorku, řízení a měření vlhkosti a tlaku atmosféry v prostoru vzorku, řízení a měření rychlosti ohřevu a chlazení, deformační síly a rychlosti deformací. |  |  |
| 4 | Systém musí disponovat průhledem do prostoru umístění vzorku pomocí kruhového okénka o průměru alespoň 50 mm. |  |  |
| 5 | Systém musí umožňovat pozdější rozšíření o optické měření teplotní roztažnosti alespoň ve dvou rozměrech pomocí digitální kamery s minimálním rozlišením 2 Mpx, Prodávající musí být zároveň schopen takové rozšíření realizovat. |  |  |
| 6 | Tepelná komora pro vzorek musí umožňovat indukční ohřev kovových slitin v plně uzavřené atmosféře vzduchu, inertního plynu (He, Ar, N2), nebo ve vakuu o tlaku 10-5 mbar nebo nižším. |  |  |
| 7 | Měření v kalícím módu bez deformací v rozsahu teplot minimálně -150°C až 1600°C. |  |  |
| 8 | Rozlišení teplotního měření alespoň 0.01°C, nebo lepší |  |  |
| 9 | Maximální rychlost ohřevu a chlazení v kalícím módu bez deformací alespoň 2500 °C/s |  |  |
| 10 | Maximální rychlost ohřevu a chlazení v deformačním módu alespoň 100 °C/s |  |  |
| 11 | Minimální rozsah měřených změn délky vzorku v kalícím módu bez deformací alespoň ± 1.2 mm |  |  |
| 12 | Minimální rozsah měřených změn délky vzorku v deformačním módu alespoň ± 5 mm |  |  |
| 13 | Frekvence měření dat minimálně 1 kHz |  |  |
| 14 | Snímač délkových změn musí mít rozlišení alespoň 1 nm v kalícím módu a alespoň 5 nm v deformačním módu. |  |  |
| 15 | Rozlišení analogově digitálního převodníku minimálně 24 bit |  |  |
| 16 | Možnost udržování zvolené teploty po definovaný čas v deformačním módu |  |  |
| 17 | Možnost aplikace tahového a tlakového zatížení při měření v deformačním módu |  |  |
| 18 | Deformační mód musí být zajištěn elektromechanickým bezolejovým aktuátorem. |  |  |
| 19 | Maximální velikost deformační síly alespoň 25 kN |  |  |
| 20 | Rozlišení deformační síly 1 N nebo lepší |  |  |
| 21 | Rychlost deformací v rozsahu minimálně od 0,001 s-1 do 10 s-1 |  |  |
| 22 | Přestávky mezi deformačními kroky maximálně 60 ms |  |  |
| 23 | Systém měřících přípravků pro kalící mód bez deformace musí být vyroben z křemenného skla nebo jiného materiálu, který vykazuje nižší koeficient teplotní roztažnosti než křemenné sklo |  |  |
| 24 | Systém měřících přípravků pro deformační mód musí být vyroben z křemenného skla, Si3N4, nebo jiného materiálu, který vykazuje nižší koeficient teplotní roztažnosti než výše uvedené materiály. |  |  |
| 25 | Řídící, měřící a vyhodnocovací software musí umožňovat záznam a ukládání teploty vzorku, rychlostí ohřevu a chlazení, teplotní roztažnosti, deformační síly, deformační rychlosti, deformace vzorku, rychlosti deformace vzorku, vlhkosti a tlaku atmosféry v prostoru umístění vzorku, tahového a tlakového zatíženi a napětí. |  |  |
| 26 | Řídící, měřící a vyhodnocovací software musí obsahovat grafické uživatelské rozhraní pro ovládání a zobrazování parametrů pro řízení a vyhodnocování experimentů. |  |  |
| 27 | Řídící, měřící a vyhodnocovací software musí být kompatibilní s operačním systémem Windows 10 a 11. |  |  |
| 28 | Prodávající musí bezplatně poskytovat aktualizace řídícího, měřícího a vyhodnocovacího software minimálně v průběhu 1 roku od instalace systému. |  |  |
| 29 | Řídící, měřící a vyhodnocovací software musí umožňovat konstrukci a analýzu křivek a diagramů fázových transformací při plynulém ohřevu, ochlazování a izotermické výdrži. |  |  |
| 30 | Řídící, měřící a vyhodnocovací software musí umožňovat programování sekvencí definovaných ohřevů, ochlazování a izotermické výdrže. |  |  |
| 31 | Řídící, měřící a vyhodnocovací software musí umožňovat programování sekvencí definovaných tahových a tlakových zatížení a výdrží na konstantní tahové nebo tlakové deformaci nebo síle. |  |  |
| 32 | Řídící, měřící a vyhodnocovací software musí umožňovat výpočet změn rozměrů vzorku a koeficientu teplotní roztažnosti. |  |  |

**Účastníci zadávacího řízení uvedou 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.**

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

Doplní (vloží) účastník zadávacího řízení