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 00 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: UniCredit Bank Czech Republic, a.s.

Číslo účtu: 2106535627/2700

IČ: 68378271

DIČ: CZ68378271

(dále jen "**Kupující**")

a

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

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

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

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

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

Číslo účtu: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_

IČ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

DIČ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (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 příjemcem dotace v rámci Operačního programu Jan Amos Komenský (dále jen **„OP JAK“**) z projektu s názvem **„PALS-RI 3“,** reg. č. **CZ.02.01.01/00/23\_015/0008188** (dále jen „**Projekt**“), pro nějž je určen předmět plnění dle této Smlouvy a z jeho podpory je též financován.
   2. Kupující pořizuje předmět plněnípro účely modernizace femtosekundového Ti:Safírového (Ti:Sa) oscilátoru, který je součástí Ti:Safírového (Ti:Sa) laserového systému PALS z důvodu zachování jeho funkčnosti pro potřeby excelentního výzkumu.
   3. Prodávající je vybraným dodavatelem zadávacího řízení vyhlášeného Kupujícím podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „**ZZVZ**“), pod názvem „**Modernizace Ti:Sa systému**“ (dále jen „**Zadávací řízení**“) na dodání předmětu plnění dle této Smlouvy.
   4. Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle této 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 Smlouvy a některé z Příloh nebo Příloh Smlouvy navzájem 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 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.
  3. Prodávající se zavazuje po celou dobu trvání Smlouvy zajistit dodržování 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 půjde o zaměstnance Prodávajícího či jeho poddodavatele).
  4. Prodávající se zavazuje po celou dobu trvání Smlouvy zajistit dodržování právních předpisů z oblasti životního prostředí, naplňujících cíle environmentální politiky související se změnou klimatu, využíváním zdrojů a udržitelnou spotřebou a výrobou, platné v zemi svého sídla či místa podnikání. Prodávající 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 znečistění a odpadní vody z jeho činnosti nepřesáhly hodnoty stanovené příslušnými právními předpisy.
  5. Prodávající se po celou dobu trvání Smlouvy zavazuje k podpoře firemní kultury založené na motivaci pracovníků k zavádění inovativních prvků, procesů či technologií.

1. **PŘEDMĚT SMLOUVY** 
   1. Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího předat Kupujícímu v rámci modernizace Ti:Safírového (Ti:Sa) laserového systému PALS
      1. **Ti:Safírový oscilátor s integrovanými aktuátory,**
      2. **DPSS čerpací laser** pro buzení Ti:Sa regenerativního zesilovače,
      3. **nové vnitřní části (optické, optomechanické a elektronické komponenty, včetně jejich řídících jednotek) regenerativního Ti:Safírového zesilovače,**
      4. **synchronizační jednotku** umožňující s vysokou přesností synchronizovat výstupní signál z Ti:Safírového oscilátoru se vstupním RF signálem z hlavního oscilátoru výkonového jodového laseru a tvořící tak funkční vazbu mezi těmito dvěma laserovými systémy,

jako dílčí části systému specifikované v Přílohách č. 1 a 2 této Smlouvy (dále jen **„Zařízení“**) a převést na Kupujícího vlastnické právo k Zařízení; Kupující se zavazuje Zařízení převzít a zaplatit Prodávajícímu za Zařízení sjednanou cenu.

* 1. Součástí plnění je:
     1. doprava Zařízení včetně příslušenství dle Příloh č. 1 a 2 této Smlouvy do místa plnění, jeho vybalení a kontrola,
     2. instalace Zařízení a jeho zprovoznění v místě plnění,
     3. provedení zkoušek Zařízení za účelem ověření jeho funkčnosti a splnění technických parametrů dle Příloh č. 1 a 2,
     4. dodání instrukcí a návodů k obsluze a údržbě Zařízení v českém nebo anglickém jazyce Kupujícímu, a to v elektronické nebo tištěné podobě,
     5. zaškolení obsluhy zaměřené na základní ovládání Zařízení včetně softwaru po úspěšně dokončené instalaci – minimálně 3 pracovníky Kupujícího po souhrnnou dobu alespoň 3 pracovních dní pro každou dílčí část Zařízení,
     6. záruční servis a
     7. zajištění technické podpory a případně servisní podpory v rozsahu dle Nabídky a dalších ustanovení Smlouvy.
  2. Prodávající odpovídá za to, že Zařízení včetně všech jeho dílčích částí 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. Dodané Zařízení a všechny jeho součásti musí být nové, nepoužité.

1. **DOBA PLNĚNÍ** 
   1. Prodávající se zavazuje Zařízení řádně předat dle odst. 9.4 Smlouvy takto:
      1. Dílčí plnění dle odst.3.1.1 a 3.1.2 nejpozději do 50 týdnů ode dne uzavření Smlouvy.
      2. Dílčí plnění dle odst. 3.1.3 nejpozději do 26 týdnů ode dne uzavření Smlouvy.
      3. Dílčí plnění dle odst. 3.1.4 nejpozději do 16 týdnů ode dne uzavření Smlouvy.
   2. Prodávající je povinen oznámit Kupujícímu termín dodání a instalace Zařízení i jeho dílčích částí v předstihu alespoň 10 pracovních dnů.
2. **KUPNÍ 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 se skládá z cen dílčích plnění, a to takto:
      1. Cena dílčího plnění dle odst. 3.1.1 vychází z Nabídky a činí \_\_\_\_\_\_\_\_ Kč (slovy: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) (doplní účastník zadávacího řízení) bez daně z přidané hodnoty.
      2. Cena dílčího plnění dle odst. 3.1.2 vychází z Nabídky a činí \_\_\_\_\_\_\_\_ Kč (slovy: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) (doplní účastník zadávacího řízení) bez daně z přidané hodnoty.
      3. Cena dílčího plnění dle odst. 3.1.3 vychází z Nabídky a činí \_\_\_\_\_\_\_\_ Kč (slovy: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) (doplní účastník zadávacího řízení) bez daně z přidané hodnoty.
      4. Cena dílčího plnění dle odst. 3.1.4 vychází z Nabídky a činí \_\_\_\_\_\_\_\_ Kč (slovy: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) (doplní účastník zadávacího řízení) bez daně z přidané hodnoty.
   3. Kupní Cena zahrnuje veškeré plnění Prodávajícího směřující ke splnění požadavků Kupujícího na řádné dodání Zařízení dle této Smlouvy, včetně veškerých poplatků, cla, pojištění, nákladů na dopravu, instalaci, proškolení obsluhy apod.
   4. Smluvní strany se dohodly, že Kupní Cenu je Prodávající oprávněn fakturovat takto:
      1. Cenu dílčího plnění dle odst. 3.1.3 je Prodávající oprávněn fakturovat po řádném předání a převzetí tohoto dílčího plnění dle odst. 9.4 Smlouvy po podpisu předávacího protokolu, v případě předání s vadami nebo nedodělky dle odst. 9.7 Smlouvy pak teprve po jejich odstranění.
      2. Cenu dílčího plnění dle odst. 3.1.4 je Prodávající oprávněn fakturovat po řádném předání a převzetí tohoto dílčího plnění dle odst. 9.4 Smlouvy po podpisu předávacího protokolu, v případě předání s vadami nebo nedodělky dle odst. 9.7 Smlouvy pak teprve po jejich odstranění.
      3. Prodávající je oprávněn fakturovat zbytek Kupní Ceny po řádném předání a převzetí Zařízení dle odst. 9.4 Smlouvy po podpisu předávacího protokolu, v případě předání s vadami nebo nedodělky dle odst. 9.7 Smlouvy pak teprve po jejich odstranění.
   5. Daň z přidané hodnoty vypořádají Smluvní strany dle platných českých právních předpisů.
   6. Každý daňový doklad – faktura (dále jen **„faktura“**) vystavená 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 Zařízení je dodáváno pro účely projektu „**„PALS-RI 3“, reg. č. CZ.02.01.01/00/23\_015/0008188**.
   7. 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.
   8. 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.
   9. Pokud faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Kupující oprávněn fakturu 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.
   10. Kupující je oprávněn pozastavit či jednostranně započítat proti pohledávkám Prodávajícího kteroukoli z plateb z důvodu:
       1. škody způsobené Prodávajícím,
       2. smluvní pokuty a jiné majetkové sankce.
   11. Prodávající není oprávněn započítat žádnou svou pohledávku proti pohledávce Kupujícího z této smlouvy.
3. **VLASTNICKÉ PRÁVO**
   1. Vlastnické právo k Zařízení či jeho dílčím částem a zároveň i nebezpečí škody přechází na Kupujícího řádným předáním Zařízení či jeho dílčích částí dle odst. 9.4 Smlouvy.
4. **MÍSTO DODÁNÍ A PŘEDÁNÍ ZAŘÍZENÍ**
   1. Místem dodání a předání Zařízení je budova PALS, společná laboratoř FZÚ a ÚFP, interakce Ti:Sa laseru, na adrese Za Slovankou 1782/3, 182 00 Praha 8, Česká republika (dále jen „**Místo plnění**“).
5. **SOUČINNOST SMLUVNÍCH STRAN**
   1. Prodávající se zavazuje upozornit Kupujícího na případné překážky na své straně, které mohou negativně ovlivnit řádné dodání Zařízení.
   2. Prodávající je povinen upozornit Kupujícího na nevhodně provedenou připravenost místa plnění, pokud je to možné.
   3. Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu součinnost v případě kontrol oprávněných subjektů v souvislosti s Projektem.
6. **DODÁNÍ, INSTALACE, PŘEDÁNÍ** 
   1. Prodávající na své náklady přepraví Zařízení včetně jeho všech dílčích částí do Místa plnění. Je-li dodávka neporušená, vystaví Kupující Prodávajícímu dodací list.
   2. Prodávající provede a zdokumentuje instalaci Zařízení včetně jeho všech dílčích částí a provede zkoušky Zařízení spočívající v ověření jeho funkčnosti a splnění technických požadavků podle Přílohy č. 1 a 2 této Smlouvy.
   3. Součástí předávacího řízení je předání technické dokumentace vztahující se k Zařízení, návodu k užívání a prohlášení o shodě dodaného Zařízení se schválenými standardy.
   4. Předávací řízení je ukončeno předáním Zařízení včetně jeho všech dílčích částí Kupujícímu potvrzeným předávacím protokolem (dále jen **„Předávací protokol“**) ve lhůtách dle odst. 9.4 Smlouvy. Dílčí částí Zařízení dle odst. 3.1.3 a 3.1.4 budou předány Kupujícímu na základě dílčího Předávacího protokolu. Předávací protokol obsahuje tyto povinné náležitosti:
      1. Identifikační údaje o Prodávajícím, Kupujícím a poddodavatelích,
      2. popis Zařízení včetně soupisu komponent a sériových / výrobních čísel,
      3. popis provedených zkoušek funkčnosti a splnění technických požadavků podle Přílohy č. 1 a 2 této Smlouvy,
      4. potvrzení o zaškolení obsluhy dle odst. podle odst. 3.2.5 Smlouvy,
      5. seznam technické dokumentace včetně manuálu,
      6. případná výhrada Kupujícího týkající se drobných vad a nedodělků a způsobu a doby jejich odstranění,
      7. datum vyhotovení Předávacího protokolu a
      8. podpis technických zástupců Smluvních stran.
   5. Předání Zařízení nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad.
   6. Kupující není povinen převzít Zařízení, které by vykazovalo vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání Zařízení. V tomto případě vydá Prodávajícímu zápis o nepřevzetí Zařízení s uvedením důvodu.
   7. Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít Zařízení 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 14 dnů ode dne podpisu Předávacího protokolu.
7. **ZAJIŠTĚNÍ TECHNICKÉ PODPORY** 
   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.
8. **ZÁSTUPCI, OZNAMOVÁNÍ:**
   1. Prodávající zmocnil tyto zástupce odpovědné za dodávku Zboží a ke komunikaci s Kupujícím:

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

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

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

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

Ing. Radek Baše

e-mail: base@pals.cas.cz

tel.: 266 053 057

* 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 uvedenou v záhlaví Smlouvy), nebo elektronicky prostřednictvím datové schránky nebo e-mailem se zaručeným 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 Smlouvy na zde uvedené e-mailové adresy.

1. **PŘEDČASNÉ UKONČENÍ SMLOUVY**
   1. Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí na jeho straně, nastane-li některá z níže uvedených skutečností:
      1. Prodávající nesplní lhůtu plnění dle odst. 4.1 Smlouvy,
      2. při předání Zařízení nebudou splněny požadované technické parametry či podmínky dle technické specifikace uvedené v Přílohách č. 1 a 2 a dle platných technických norem, nebo nebude Zařízení plnit svůj účel, tedy zachování funkčnosti Ti:Safírového laserového systému PALS pro následující období,
      3. Prodávající neodstraní včas vady uvedené v soupisu zjištěných vad v rámci Předávacího protokolu podle odst. 9.7 Smlouvy,
      4. vyjdou najevo skutečnosti svědčící o tom, že Prodávající nebude schopen Zařízení dodat,
      5. 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,
      6. 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.
   2. Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě, že Kupující je v prodlení se zaplacením faktury delším než 2 měsíce s výjimkou případů, kdy Kupující nezaplatil fakturu z důvodu vad dodaného Zařízení nebo porušení Smlouvy Prodávajícím.
   3. Účinky odstoupení od Smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení jedné Smluvní strany o odstoupení od Smlouvy druhé Smluvní straně. Smluvní strana, které bylo před odstoupením od Smlouvy poskytnuto plnění druhou Smluvní stranou, toto plnění vrátí do 30 dnů ode dne odeslání vyrozumění o odstoupení odstupující Smluvní stranou, nestanoví-li odstupující Smluvní strana delší lhůtu.
   4. V případě předčasného ukončení Smlouvy je Prodávající povinen zajistit odvoz Zařízení z místa plnění ve lhůtě 30 dnů od data, kdy odstoupení od Smlouvy nabylo účinnosti. Kupující poskytne Prodávajícímu potřebnou součinnost obdobnou součinnosti při instalaci Zařízení. Náklady na odvoz hradí ta Smluvní strana, která porušením Smlouvy její předčasné ukončení způsobila.
2. **POJIŠTĚNÍ, ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU**
   1. Prodávající se zavazuje pojistit Zařízení proti veškerým rizikům, a to ve výši ceny Zařízení 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 dle této Smlouvy nebo jeho část.
3. **ZÁRUKA, MIMOZÁRUČNÍ SERVIS**
   1. Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku za jakost Zařízení po dobu **12 měsíců**.
   2. Záruka za jakost počíná běžet dnem následujícím po podpisu Předávacího protokolu dle odst. 9.4 Smlouvy.
   3. Prodávající se zavazuje zajistit bezplatný servis Zařízení v Místě plnění v rozsahu stanoveném výrobcem po celou dobu záruční doby dle této Smlouvy, včetně pravidelných servisních prohlídek, oprav, dodávky náhradních dílů, dopravy a práce autorizovaného servisního technika.
   4. Zjistí-li Kupující závadu, vyzve Prodávajícího k jejímu odstranění prostřednictvím běžné elektronické zprávy odeslané na adresu: …….@...... (doplní účastník zadávacího řízení).
   5. Prodávající je povinen od odeslání výzvy dle předchozího odstavce
      1. do 2 pracovních dnů navrhnout způsob odstranění závady,
      2. do 5 pracovních dnů zahájit záruční opravu, je-li to nutné,
      3. do 15 dnů závadu odstranit.
   6. V případě závady nikoli běžné je Prodávající povinen provést opravu ve zvláštní lhůtě, na které se Strany dohodnou a která bude odpovídat složitosti opravy.
   7. V době využití Zařízení během experimentálních kampaní, o kterých bude Kupující v předstihu alespoň 5 pracovních dní Prodávajícího informovat způsobem dle odst. 11.5 Smlouvy, je Prodávající povinen zajistit servisní zásah do 48 hodin od nahlášení závady Kupujícím.
   8. Náklady související se záruční opravou včetně přepravného a cestovného vždy hradí Prodávající.
   9. Opravený Zařízení předá Prodávající Kupujícímu na základě předávacího protokolu o opravě závady (dále jen **„Protokol o opravě závady“**) obsahujícího potvrzení obou Smluvních stran, že Zařízení byl zbaven závad.
   10. Na opravenou část Zařízení se vztahuje záruční doba dle odst. 14.1 a počíná běžet dnem odstranění vady Zařízení doloženým Protokolem o opravě závady.
   11. Vykazuje-li Zařízení závady, 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 závadu dodáním nového Zařízení bez vady dle § 2106 odst. (1) písm. a) OZ ve lhůtě 120 dnů ode dne odeslání výzvy k dodání, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
   12. Prodávající se zavazuje zajistit mimozáruční servis v Místě plnění včetně oprav, 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 Smlouvy.
   13. Prodávající se zavazuje, že po uplynutí záruční doby v případě požadavku Kupujícího zajistí servis Zařízení včetně oprav, dodávky náhradních dílů a dopravy a práce servisního technika za cenu nepřevyšující cenu obvyklou, a to alespoň do uplynutí **7 let** ode dne podpisu Předávacího protokolu.
4. **SMLUVNÍ POKUTY**
   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 14.10 Smlouvy.
   2. Kupující má nárok na úhradu 10 000 Kč za každý započatý den prodlení se zahájením záruční opravy dle odst. 14.5 Smlouvy.
   3. Kupující má nárok na úhradu 10 000 Kč za každý započatý den, po který nemohl Zařízení pro vadu podléhající záruční opravě používat, počínaje 16. dnem po uplatnění záruční vady. V případě, že byla v souladu s ustanovením odst. 14.6 stanovena na opravu vady nikoli běžné zvláštní lhůta, má Kupující nárok na úhradu 10 000 Kč za každý den následující po uplynutí této zvláštní lhůty.
   4. V případě uplatnění důvodů pro odstoupení od Smlouvy dle odst. 12.1.2 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 Smluvní strana (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 výzvy k zaplacení.
   7. Zaplacením smluvní pokuty nejsou dotčeny nároky Smluvních stran na náhradu škody, použití ustanovení § 2050 OZ je vyloučeno.
   8. Smluvní pokutu nelze uplatnit, je-li smluvní povinnost porušena v důsledku vyšší moci.
5. **SPORY**
   1. V případě sporu smluvních stran v souvislosti s touto smlouvou je místní příslušnost určena sídlem Kupujícího.
6. **ZÁVĚREČNÁ A JINÁ UJEDNÁNÍ**
   1. Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.
   2. Veškeré změny či doplnění Smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody Smluvních stran, neumožňuje-li jednostrannou změnu Smlouva či právní předpis.
   3. Smlouva jako celek včetně všech příloh podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv, v platném znění. 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 zveřejnění. Uveřejnění Smlouvy zajistí Kupující.
   4. Smlouva je platná ode dne jejího podpisu oběma Smluvními stranami. Účinnosti Smlouva nabývá dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
   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.
   6. Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:

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

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

* 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 – Technické specifikace**

**Tab. 1**: Jednotlivé komponenty Zařízení musí zahrnovat součásti a splňovat technické podmínky a parametry uvedené v této tabulce:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Popis a minimální specifikace Zařízení stanovené Kupujícím | Popis a specifikace Zařízení nabízeného Prodávajícím | Splňuje ANO/NE |
| **1) Ti:Sa oscilátor s následujícími parametry:** |  |  |
| 1. Integrovaný čerpací diodový laser, umístěný na stejné základní desce (baseplate) společně s rezonátorem Ti:Sa laseru |  |  |
| 1. Výstup Ti:Sa oscilátoru je optimalizovaný pro zesílení v regenerativním zesilovači Legend Elite HE+ USP-1K-I (Coherent), který je součástí Ti:Sa laserového řetězce a již je vlastněný zadavatelem |  |  |
| 1. Integrované aktuátory pro připojení synchronizační jednotky, za účelem synchronizace výstupního signálu z Ti:Sa oscilátoru s externím RF signálem, s možností phase locking |  |  |
| 1. Časová šířka nekomprimovaného pulsu FWHM ≤ 20 fs |  |  |
| 1. Spektrální šířka pulsu nastavitelná v rozsahu min. 40 nm až 100 nm (nastavení přes PC) |  |  |
| 1. Opakovací frekvence 72 MHz – 80 MHz |  |  |
| 1. Optimalizace opakovací frekvence výstupního laserového signálu z oscilátoru dle požadavků zadavatele |  |  |
| 1. Střední vlnová délka přeladitelná v šířce pásma 760 nm až 850 nm |  |  |
| 1. Průměr svazku na výstupu max. 2,5 mm |  |  |
| 1. Divergence svazku max. 1,5 mrad |  |  |
| 1. Lineární polarizace svazku |  |  |
| 1. Kvalita svazku M2 < 1,4 |  |  |
| 1. Výkon výstupního svazku min. 500 mW |  |  |
| 1. Stabilita výstupního výkonu laseru (měřená po 1 hodině při konstantní okolní teplotě) ±0,5 % |  |  |
| 1. Chlazení s uzavřeným chladícím okruhem |  |  |
| 1. Bezúdržbový a samoladitelný systém s hermeticky uzavřenou kavitou, rezonátor s pasivním mode-lockingem |  |  |
| 1. Aktivní teplotní stabilizace laseru |  |  |
| 2) **DPSS čerpací laser s následujícími parametry** |  |  |
| 1. Výstupní vlnová délka 527 nm |  |  |
| 1. Výstup DPSS čerpacího laseru je optimalizovaný pro buzení regenerativního zesilovače Legend Elite HE+ USP-1K-I (Coherent) a je s tímto regenerativním zesilovačem plně kompatibilní (regenerativní zesilovač Legend Elite HE+ USP-1K-I je součástí Ti:Sa laserového řetězce a již je v majetku zadavatele) |  |  |
| 1. Opakovací frekvence výstupních impulsů v rozsahu single-shot až 1 kHz |  |  |
| 1. Energie v impulsu min. 15 mJ při opakovací frekvenci 1 kHz |  |  |
| 1. Délka výstupního impulsu (FWHM) v rozsahu 200 – 250 ns |  |  |
| 1. Fluktuace amplitudy impulsu < 0,5% |  |  |
| 1. Lineární polarizace s kontrastem > 100:1 |  |  |
| 1. Šířka spektra ≤ 0.5nm |  |  |
| 1. Průměr výstupního svazku 4 mm na úrovni 1/e2 |  |  |
| 1. Divergence paprsku < 10 mrad |  |  |
| 1. Kruhovost svazku (Beam Circularity) > 80% |  |  |
| 1. Hermeticky uzavřený systém |  |  |
| 1. Vzduchem chlazený chladič laseru |  |  |
| 1. Doba zahřátí laseru (ze studeného startu) za < 30 min |  |  |
| 3) **Modernizace vnitřních částí (optických, optomechanických a elektronických komponent, včetně jejich řídících jednotek) regenerativního Ti:Safírového zesilovače Legend Elite HE+ USP-1K-I:** |  |  |
| 1. Optická dráha pro zavedení nového čerpacího svazku na vln. délce 527 nm do dutiny rezonátoru a na Ti:Sa krystal. Další parametry čerpacího svazku: šířka spektra ≤ 0,5nm, energie v impulsu min. 15 mJ, délka impulzu (FHWM) > 200 ns, lineární polarizace s kontrastem > 100:1, divergence svazku < 10°, kruhovost svazku (Beam Circularity) > 80%, opakovací frekvence v rozsahu single-shot až 1 kHz |  |  |
| 1. Ti:Sa krystal do dutiny rezonátoru, 1/4" x 2,5 cm, Alpha = 1,10 cm-1 na 514 nm |  |  |
| 1. Optické komponenty pro úpravu vstupního a výstupního svazku regenerativního zesilovače - 1/4 vlnová destička, tenkovrstvý polarizátor , mřížka do stretcheru, mřížka do kompresoru |  |  |
| 1. Vysoce stabilní držáky optických prvků, úhlová stabilita polohy <2 µrad pro teplotní změnu v rozsahu 10°C - 20 ks |  |  |
| 1. Pockelsovy cely, včetně řídících jednotek, pro regenerativní zesilovač, úpravu nanosekundového kontrastu a možnost provozu regenerativního zesilovače v režimech od single shot po 1 kHz - 4 ks |  |  |
| 1. Centrální řídicí jednotky se 4 kanály pro nastavitelné zpoždění a 2 výstupy pro napájení a řízení Pockelsových cel – 2 ks |  |  |
| 1. Instalace nových prvků do dutiny rezonátoru, zavedení a úprava seedovacího svazku na 800 nm, zavedení a úprava čerpacího svazku na 527 nm, otestování zesilovacího laseru a zaškolení obsluhy pro jeho provoz, základní údržbu a nastavování |  |  |
| 1. Požadované parametry výstupního svazku z regenerativního zesilovače po jeho modernizaci:   - výstupní energie v impulsu 1,0 mJ  - výstupní vlnová délka 800 nm  - délka výstupního impulsu 40 fs  - profil svazku TEMoo,  - kvalita svazku M2 < 1,5  - průměr svazku na výstupu 10 mm  - opakovací frekvence výstupních impulsů v rozsahu single-shot až 1 kHz.  - kontrast pre-puls 1000:1, kontrast post-puls 100:1  - kontrast s externím Pulse slicerem 10+e6 : 1  - fluktuace amplitudy impulsu < 1% rms  - lineární polarizace |  |  |
| 4) **Modernizace synchronizační jednotky** |  |  |
| 1. synchronizační jednotka s řídící elektronikou pro přesnou synchronizaci výstupního laserového signálu s externím RF signálem |  |  |
| 1. Synchronizační jednotka musí být plně kompatibilní s nabízeným laserovým oscilátorem specifikovaným v řádku 1 a násl. tabulky s integrovanými aktuátory pro připojení |  |  |
| 1. Synchronizace je validní pro opakovací frekvenci 76 MHz +/- 4 MHz |  |  |
| 1. Synchronizační jednotka je optimalizovaná pro sinusový vstupní signál s amplitudou 4 V (peak to peak) |  |  |
| 1. Možnost nastavitelného zpoždění fázového posunu na základní frekvenci |  |  |
| 1. Možnost nastavitelného zpoždění fázového posunu na harmonické frekvenci |  |  |
| 1. Fázový posun je možný až do rozsahu 13 ns s možností zalokování (phase lock) |  |  |
| 1. Ladění fázového posunu s vysokou přesností s krokem < 50 fs |  |  |
| 1. Jitter mezi výstupním a RF signálem < 500 fs RMS pro synchronizaci na základní frekvenci (resp. 2. harmonické) RF signálu, < 100 fs RMS v případě synchronizace s 9. harmonickou frekvencí vstupního RF signálu (a vyšší). |  |  |
| 1. Uživatelské rozhraní nainstalované v PC (preferovaná je architektura EPIC z důvodu zachování kompatibility s již pořízeným plněním) |  |  |

(Prodávající doplní v tabulce sloupce „Popis a specifikace Zařízení nabízeného Prodávajícím“ a „Splňuje ANO/NE“)

**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 Zařízení**

Doplní (vloží) účastník zadávacího řízení