

SMLOUVA

o výzkumu k zajištění fázově koherentní vláknové linky pro přenos
přesných optických frekvencí

uzavřená dle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

číslo Dodavatele: UPT-D-25-01

číslo Objednatele: SLS-2025-0008-8014

Smluvní strany:

DODAVATEL		
Název:	Ústav přístrojové techniky AV ČR, v. v. i.	
IČO:	68081731	
DIČ:	CZ68081731	
Sídlo:	Ulice	Královopolská 62/147
Město, stát	Brno	
PSČ	61200	
Jménem dodavatele jedná:	prof. Ing. Josef Lazar, Dr.	

Společnost je zapsána Rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ČR, spisová značka 17113/2006-34/ÚPT

OBJEDNATEL		
Název:	Český metrologický institut	
IČO:	00177016	
DIČ:	CZ00177016	
Sídlo:	Ulice	Okružní 31
Město, stát	Brno, Česká republika	
PSČ	638 00	
Jménem ČMI:	Ondřej Kebrle, BBA, MSc., odborný ředitel pro ekonomiku – statutární orgán	

ČMI je státní příspěvková organizace zřízená zřizovací listinou MH ČR č.j. 521 385/92-44 ze dne 21.12.1992 ve znění upravené zřizovací listiny vydané Rozhodnutím ministra MPO č. 72/2021, č.j. MPO 628289/2021/01000 ze dne 9.12.2021

uzavírají na základě výsledku zadávacího postupu k veřejné zakázce „Smluvní výzkum k zajištění fázově koherentní vláknové linky pro přenos přesných optických frekvencí“ (dále jen „veřejná zakázka“) tuto smlouvu:

I. Předmět smlouvy

- Dodavatel se na základě této Smlouvy zavazuje dodat Objednateli následující služby vč. souvisejících zařízení a dalšího plnění:
 - výzkum, vývoj a zprovoznění experimentální soustavy pro vláknové frekvenční srovnávání přesných laserových zdrojů mezi pracovišti LPM ČMI (V Botanice 4, Praha 5) a ÚPT AV ČR v.v.i. (Královopolská 147, Brno) (dále také jen „služby“);
 - dopravu a instalaci souvisejícího zařízení (dále také jen „zařízení“) do místa plnění;
 - dokumentaci k ovládání a údržbě a zaškolení obsluhy
 - odstraňování závad po dobu zkušebního provozu, který bude trvat 1 rok od dokončení realizace/předání do zkušebního provozu, přičemž tato doba 1 roku bude automaticky prodlužována o dobu, během které budou odstraňovány případně zjištěné závady;a to vše (uvedené v bodech a) až c)) podle specifikací uvedených v přílohách č. 1 a 2 této smlouvy,

Pozn.: Fungovat musí celá linka z ÚPT AV ČR v.v.i. do LPM ČMI. V současné době je funkční propojení mezi ÚPT AV ČR v.v.i. a pracovištěm CESNET (Žitná 4, Praha), chybí propojení mezi CESNET (Žitná 4, Praha) a LPM ČMI.

2. Objednatel se zavazuje plnění dle předchozího odstavce převzít a řádně a včas zaplatit smluvní cenu.

II. Cena

1. Cena je stanovena jako smluvní a činí 906 103,00 Kč bez DPH (slovy: devět set šest tisíc sto tři korun českých). Položkový rozpis ceny je uveden v Příloze č. 1 této smlouvy (Cenová nabídka). K této ceně bude připočítáno DPH ve výši stanovené příslušnou legislativou platnou k datu zdanitelného plnění.
2. Cena je stanovena jako nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady Dodavatele související s plněním dle této smlouvy včetně všech souvisejících poplatků.

III. Platební podmínky

1. Cenu zaplatí Objednatel na základě faktury (daňového dokladu), kterou vystaví dodavatel po dodání celého předmětu plnění do zkušebního provozu, tj. po podpisu závěrečného předávacího protokolu.
2. Faktury jsou splatné ve lhůtě do 30 kalendářních dnů ode dne jejich doručení Objednateli.
3. Termínem úhrady faktury se rozumí den odepsání peněžních prostředků z účtu Objednatele, které budou odeslány na účet Dodavatele uvedený ve fakturách.
4. Faktury vystavené Dodavatelem budou zasílány na adresu sídla Objednatele uvedeného v této smlouvě nebo na e-mailovou adresu .
5. Faktura musí splňovat náležitosti daňového dokladu dle ustanovení § 28 odst. 2 z. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. V případě, že faktura nebude obsahovat některou z náležitostí stanovených v souladu se zněním předchozí věty, má Objednatel právo ji vrátit bez zbytečného odkladu Dodavateli. Nová lhůta splatnosti počíná běžet ode dne opětovného doručení faktury Objednateli.

IV. Výhrada vlastnického práva

Vlastnické právo k dodaným částem plnění přechází na Objednatele v okamžiku zaplacení ceny každé dílčí části.

V. Termín dodání a místo plnění

Dodavatel se zavazuje dodat služby a zařízení do zkušebního provozu nejpozději do 3 měsíců od data nabytí účinnosti této smlouvy.

Místem plnění je: Český metrologický institut, LPM Praha, V Botanice 1504/4, 150 00 Praha 5, Česká republika a CESNET, z. s. p. o., Žitná 4, 160 00 Praha 6, Česká republika.

Kontaktní osoba za Objednatele:



Kontaktní osoba za Dodavatele:

VI. Dodací podmínky

1. Dodavatel splní svou povinnost dodat služby a zařízení:
 - a) jejich řádným předáním Objednateli do zkušebního provozu, přičemž při předání musí být splněny technické podmínky uvedené v příloze č. 2 této smlouvy, a
 - b) odstraňováním vad zjištěným v průběhu zkušebního provozu v souladu s ustanoveními smlouvy.

Tento závazek Dodavatele se považuje za řádně a včas splněný, pokud plnění bylo dodáno do místa plnění v termínu stanoveném smlouvou bez vad a po dobu zkušebního provozu mělo vlastnosti stanovené touto smlouvou (Přílohou č. 1 a 2), právními předpisy, technickými i jinými normami, které mohou být k předmětu plnění uplatněny, resp. při zjištění vad během zkušebního provozu byly tyto vady odstraněny v souladu s touto smlouvou.

2. Před zahájením přejímacího řízení je Dodavatel povinen připravit doklady nezbytné pro provozování zařízení a nejpozději při předání a převzetí je předat Objednateli, resp. koncovému uživateli, to vše v českém, slovenském nebo anglickém jazyce.
3. K předání plnění vyzve Dodavatel písemně Objednatele nejpozději 5 pracovních dnů před plánovaným termínem předání. V den uvedený v oznámení je Objednatel za účasti zástupců Dodavatele povinen zahájit celkovou kontrolu provedených služeb a dodaných zařízení.
4. O kontrole bude sepsán protokol se seznamem vad, které objednatel při kontrole zjistil, který bude podepsán oběma smluvními stranami. Dodavatel je povinen vady zjištěné při kontrole, případně až následně během zkušebního provozu, odstranit ve lhůtě stanovené dohodou obou smluvních stran, nejpozději však do 30 kalendářních dnů. Poté proběhne opakovaná kontrola.
5. V případě, že při kontrole nebudou shledány žádné vady, resp. po odstranění všech vad zjištěných při kontrole/kontrolách, bude podepsán závěrečný předávací protokol potvrzený oběma smluvními stranami. Objednatel v něm prohlásí, že plnění přejímá bez vad, resp. že vady zjištěné v předávacím řízení byly odstraněny, že zařízení přebírá do zkušebního provozu a že povinnost Dodavatele dodat plnění považuje za řádně splněnou.
Za škody vzniklé na zařízení po předání a převzetí plnění odpovídá objednatel, přičemž tato skutečnost nezbavuje Dodavatele odpovědnosti za škody způsobené vadami plnění zjištěnými během následného zkušebního provozu.
6. Dodavatel se zavazuje, že dodané plnění nebude mít právní vady a že na něm nebudou váznout v době převzetí žádné výhrady vlastnického práva, s výjimkou výhrady vlastnického práva dle této smlouvy.
7. V případě prodlení dodavatele s předáním plnění bez vad a nedodělků delším než 6 měsíců je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit, přičemž mu nevzniká povinnost uhradit dodavateli náklady vynaložené v souvislosti s touto smlouvou.

VII. Záruka

1. Dodavatel odpovídá za to, že dodané služby a zařízení budou mít vlastnosti stanovené touto smlouvou, technickou dokumentací a technickými normami vztahujícími se na daný typ zařízení.
2. Na dodané plnění poskytuje Dodavatel záruční dobu v délce 12 měsíců od data podpisu závěrečného protokolu o předání oběma smluvními stranami.
3. Záruční doba se prodlužuje o dobu, kdy zařízení dodané dle této smlouvy nemohlo být řádně využíváno k účelu, k němuž je určeno, a o dobu nutnou k odstranění vady či opravy zařízení v rámci zkušebního provozu (záručního servisu).

4. Objednatel je povinen si při převzetí zařízení řádně prohlédnout a zkontrolovat. Vady dodávky je Objednatel povinen reklamovat neprodleně po jejich zjištění.
5. Záruka se nevztahuje na vady vzniklé:
 - Provozováním v rozporu s účelem použití.
 - Mechanickým poškozením způsobeným hrubým a neodborným zacházením.
6. Reklamáce zařízení musí být uplatněna písemně a musí obsahovat:
 - označení reklamovaného zařízení,
 - popis vady,
 - požadavky na řešení reklamáce, resp. uplatněný nárok.
7. Reklamáce se považuje za uskutečněnou dnem, kdy bylo písemné oznámení o ní doručeno Dodavateli.
8. Dodavatel je povinen závadu, na kterou se vztahuje záruka, odstranit nejpozději do 30 dnů od uskutečnění reklamáce.
9. Kontakt na záruční a pozáruční servis: 

VIII. Sankce

1. V případě prodlení Dodavatele s dodáním předmětu smlouvy nebo s odstraněním závady, na kterou se vztahuje záruka, oproti termínu dohodnutém oběma smluvními stranami dle čl. V a čl. VII, odst. 8 této smlouvy, zaplatí Dodavatel Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny plnění za každý započatý den prodlení.
2. V případě prodlení Objednatele s úhradou faktury zaplatí objednatel Dodavateli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.
3. Smluvní pokuty, které jsou prokazatelné a oprávněné, jsou splatné ve lhůtě 30 dnů po doručení vyúčtování takové smluvní pokuty. Uplatněním smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody, přičemž uhrazené smluvní pokuty se do náhrady škody započítávají.

IX. GDPR

1. Obě smluvní strany se zavazují zpracovávat osobní údaje za účelem plnění předmětného smluvního vztahu, v souladu se zákonem 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Zákon“), a nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 (dále jen „GDPR“).
2. Osobní údaje budou smluvními stranami zpracovávány pouze v rozsahu nutném pro naplnění výše uvedeného účelu a pouze po dobu nutnou pro dosažení výše uvedených účelů, nejdéle však po dobu stanovenou příslušnými právními a interními předpisy a v souladu s nimi.
3. Každá ze smluvních stran je správcem ve smyslu ustanovení platných právních předpisů. K osobním údajům mají přístup pouze správce a osoby, které jsou ve vztahu k němu v pracovněprávním poměru nebo zpracovatel na základě smluvního vztahu se správcem a pouze za výše uvedenými účely zpracování. Přístup a nakládání s osobními údaji zpracovávanými každým ze správců podléhá interním předpisům daného správce.

4. Smluvní strany jsou povinny seznámit subjekty údajů (např. kontaktní osoby) s tím, že jejich osobní údaje mohou být zpracovány za účelem plnění předmětné smlouvy. Zároveň jsou povinny informovat subjekty údajů o možnosti uplatnění jejich práv u správce, a to na:
 - právo na přístup k osobním údajům, na jejich opravu nebo výmaz, právo na omezení zpracování a právo vznést námitku proti nezákonnému zpracování;
 - právo podat stížnost u dozorového úřadu.

X. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva upravuje všechna práva a povinnosti mezi smluvními stranami a může být změněna pouze písemnou dohodou.
2. Neplatnost některého ustanovení této smlouvy nezpůsobuje neplatnost ostatních částí smlouvy.
3. Smluvní strany budou řešit případné spory týkající se plnění smlouvy především vzájemným jednáním. V případě, že nedojde k vyřešení sporu dohodou, bude sporná záležitost řešena soudní cestou. Všechny takto vzniklé spory budou řešeny podle českého práva.
4. Smluvní strany v souladu s ustanovením § 89a zákona č. 99/1963., občanského soudního řádu v platném znění uzavřely dohodu, resp. se dohodly na jiné místní příslušnosti soudu 1. stupně. Místně příslušným soudem je soud 1. stupně, v jehož obvodu má sídlo Český metrologický institut.
5. Smluvní strany se v souvislosti s plněním předmětu této smlouvy zavazují zajistit ochranu práva na obchodní tajemství v souladu s příslušnými ustanoveními občanského zákoníku vždy tam, kde jedna, druhá nebo obě strany společně označí informace za obchodní tajemství nebo za informace důvěrné nebo u těch materiálů, které jsou již takto označeny. Tyto informace nesdělí třetí osobě bez písemného souhlasu druhé smluvní strany a účinným způsobem zajistí, aby nedošlo k jejich zneužití. Závazek mlčenlivosti je platný jak po dobu plnění této smlouvy, tak i po jejím skončení s důsledky, které při ohrožení nebo porušení práv a povinností stanovuje právní řád.
6. Obě smluvní strany souhlasí s uveřejněním této smlouvy včetně všech případných dodatků podle zákona o registru smluv a s uveřejněním dalších informací souvisejících s plněním dle této smlouvy v souladu se zákonem o veřejných zakázkách. Smlouva bude uveřejněna v plném znění kromě přílohy č. 1, osobní údaje budou znečitelněny.
7. Smluvní strany prohlašují a zaručují, že nejsou uvedeny na žádném mezinárodním nebo národním sankčním seznamu a že nejednají jménem osoby uvedené na takovém seznamu. Pokud dojde k zařazení smluvní strany na některý z uvedených seznamů v průběhu plnění smlouvy, postižená smluvní strana je povinna neprodleně tuto skutečnost oznámit druhé smluvní straně a přijmout opatření k nápravě. Porušení této doložky je považováno za podstatné porušení smlouvy, opravňující smluvní strany k jejímu ukončení.
8. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv. Uveřejnění zajistí objednatel.
9. Na práva a povinnosti stran, která nejsou touto smlouvou výslovně upravena, se použijí ustanovení občanského zákoníku.
10. Tato smlouva je vyhotovena buď v elektronické podobě nebo v listinné podobě ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží jedno vyhotovení.
11. Smluvní strany uzavřely tuto smlouvu po předchozím projednání smluvních ujednání dobrovolně, vážně, srozumitelně a určitě, což stvrzují svými podpisy.

Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 Cenová nabídka

Příloha č. 2 Technické podmínky

Za dodavatele:

V Brně dne



prof. Ing. Josef Lazar, Dr.
ředitel

Za objednatele:

V Brně dne



Ondřej Kebrle, BBA, MSc.
odborný ředitel pro ekonomiku

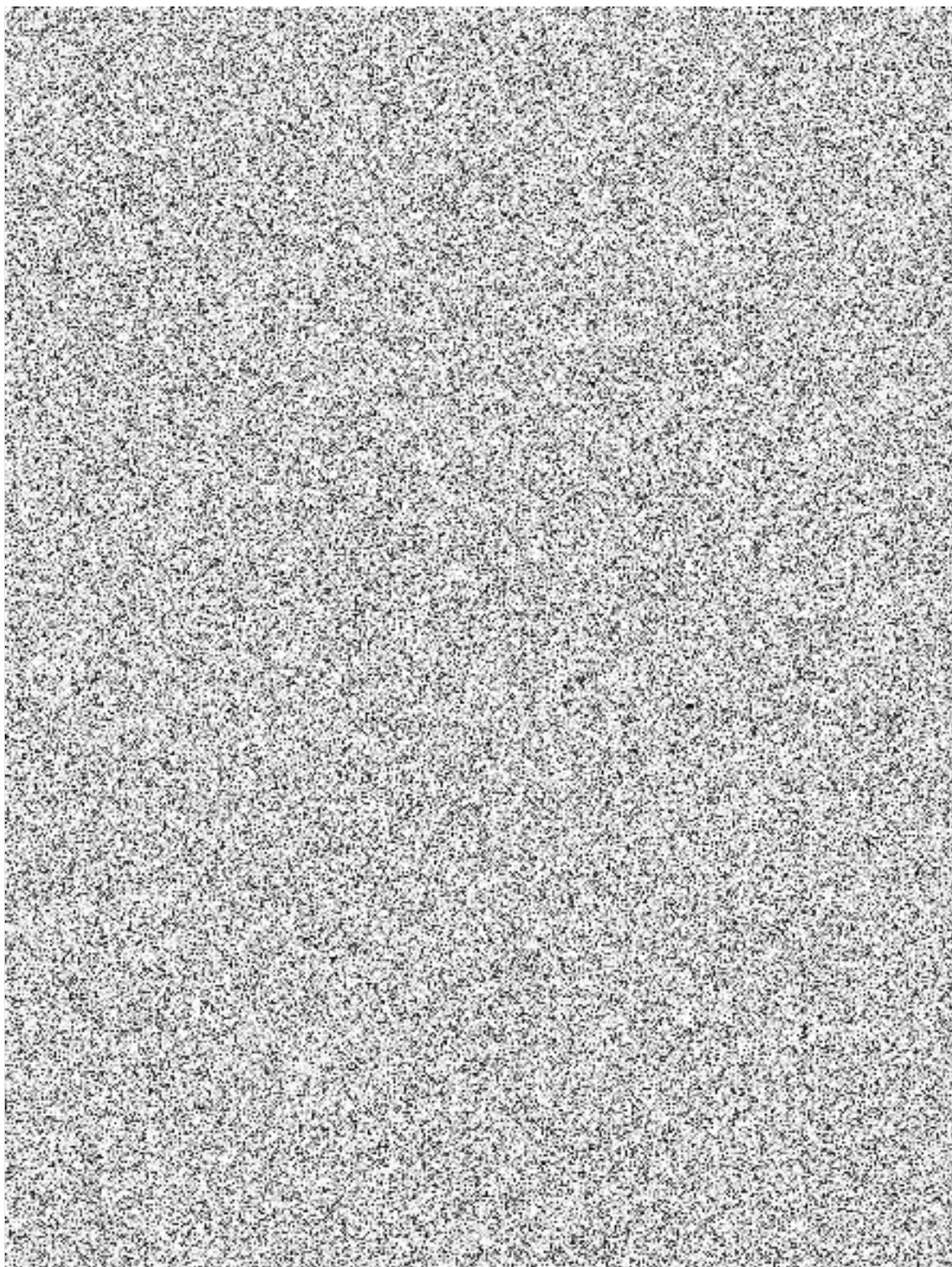
Příloha č. 1 - Cenová nabídka

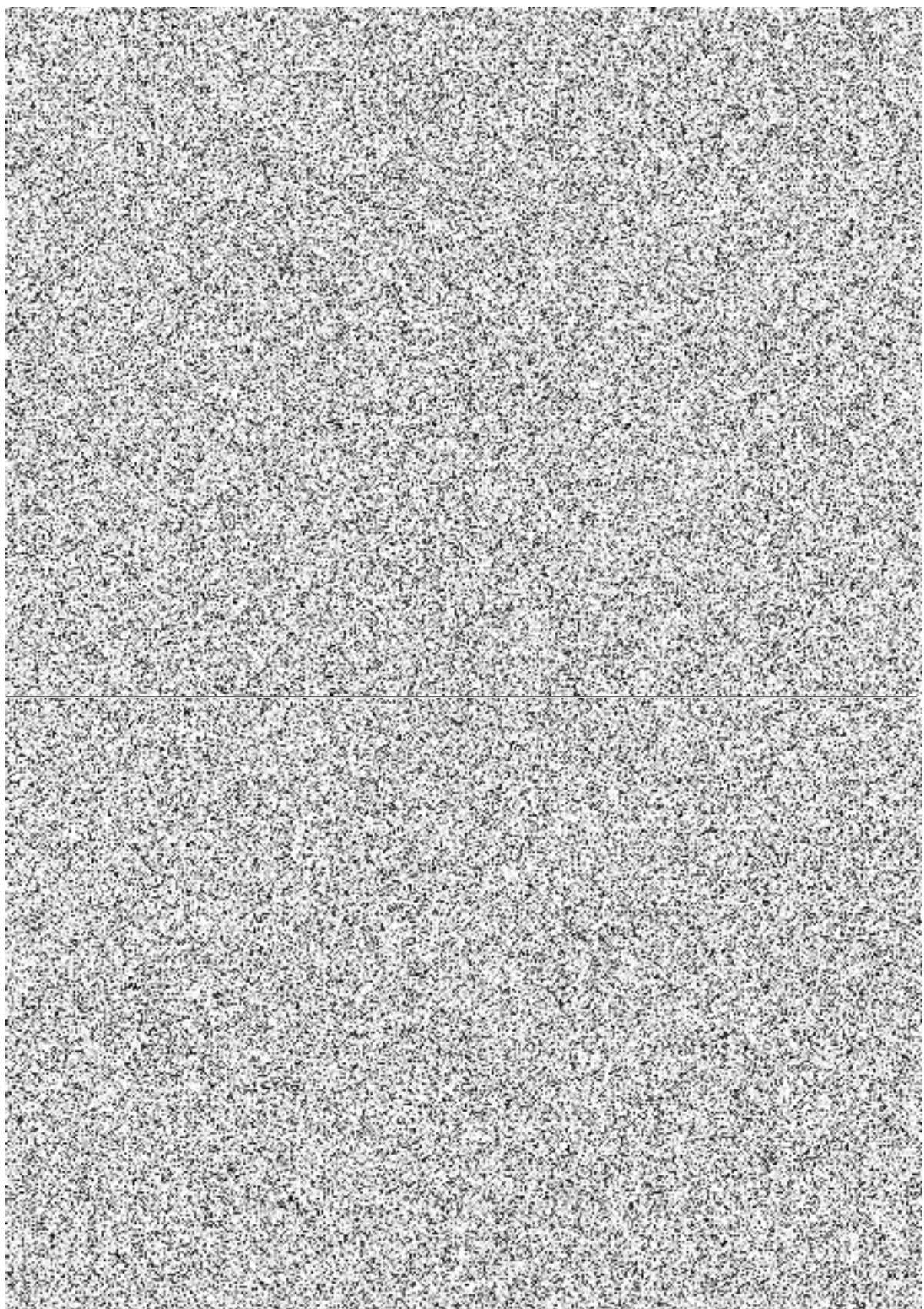


Ústav přístrojové techniky AV ČR, v. v. i.
Kralovopolská 147, 612 64 Brno

tel.: +420 541 514 111

e-mail: institute@isibrno.cz
www.isibrno.cz





Příloha č. 2 - Technické podmínky

k veřejné zakázce

“Smluvní výzkum k zajištění fázově koherentní vláknové linky pro přenos přesných optických frekvencí”

Účelem veřejné zakázky je zajistit takové vláknové spojení mezi ČMI LPM a ÚPT AV ČR, které umožní fázově koherentní přenos přesných optických frekvencí.

Předmětem výzkumu je realizace experimentální soustavy pro vláknové frekvenční srovnávání přesných laserových zdrojů mezi pracovišti ČMI LPM (V Botanice 4, Praha 5) a ÚPT AV ČR v.v.i. (Královopolská 147, Brno). K realizaci bude využito a modifikováno existující vláknové spojení mezi pracovištěm sdružení CESNET (Žitná 4, Praha), které je provozovatelem fotonické infrastruktury v ČR, a ÚPT AV ČR a existující vláknové spojení mezi CESNET a ČMI LPM.

Úkolem zakázky je připojení pracoviště ČMI pomocí fázově koherentní vláknové linky pro přenos přesných optických frekvencí k infrastruktuře CESNET, a tím i k pracovišti ÚPT AV ČR v.v.i. Součástí zakázky je analýza a změření současné vláknové optické trasy pracoviště ČMI k infrastruktuře CESNET.

Součástí zakázky je vývoj, dodávka a instalace elektronických a optických zařízení pro řízení (stabilizaci) fázově koherentního přenosu optické frekvence mezi infrastrukturou CESNET a pracovištěm ČMI v Praze – jednotky near end a far end. Jednotka far end bude dodána a instalována na pracoviště ČMI (V Botanice 4, Praha 5) a její součástí bude polarizačně nezávislý detektor záznamového signálu pro frekvenční srovnávání přijatého optického signálu s lokálním oscilátorem. Dále bude součástí dodávky jednotka near end dodaná a instalovaná na pracoviště sdružení CESNET (Žitná 4, Praha).

Zadavatel požaduje, aby dodavatel uvedl v nabídce technické parametry dodaných zařízení včetně rozměrů a špičkové a průměrné spotřeby el. energie zvlášť pro jednotky near end a far end.

Frekvence optického záření dodaného fázově koherentní linkou na pracoviště ČMI musí být 194,4 THz (vakuová vlnová délka přibližně 1542,14 nm). Od této hodnoty se nesmí odchýlit o více než 500 MHz. Frekvenční odchylka záření dodaného na pracoviště ČMI od referenčního laseru v ÚPT AV ČR musí být stálá a známá s nejistotou menší než 15 Hz pro průměry délky 1 s a menší než 1 mHz pro průměry délky 10 000 s.

Optický výkon o této frekvenci na výstupu fázově koherentní linky v ČMI musí být větší než 0,1 mW (útlum stávajícího vlákna mezi CESNET a pracovištěm ČMI v Praze je menší než 15 dB).

Součástí zakázky je i dopravné, cestovní náklady, náklady na montáž, odladění a optimalizaci parametrů a zprovoznění přenosového systému fázově koherentní linky, dokumentace k ovládání a údržbě a zaškolení obsluhy, předání do zkušebního provozu a odstraňování případných vad po dobu zkušebního provozu v délce 1 roku.