



KUPNÍ SMLOUVA

Tato kupní smlouva (dále jen „Smlouva“) byla uzavřena v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „Občanský zákoník“) níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi:

(1) **Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.,**

se sídlem: Na Slovance 2, Praha 8, PSČ: 182 21,

IČO: 68378271,

zastoupen: prof. Jan Řídký, DrSc. – ředitel

(dále jen „Kupující“); a

(2) **PROFiber Networking CZ s.r.o.,**

se sídlem: Mezi Vodami 205/29, 143 00 Praha 4,

IČO: 27894754,

zastoupen: Ing. Jan Brouček, CSc.

(dále jen „Prodávající“).

(Kupující a Prodávající dále společně jen jako „Strany“ a každý samostatně též jako „Strana“.)

VZHLEDEM K TOMU, ŽE

- (A) Kupující je veřejným zadavatelem a příjemcem dotace Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky na projekt „ELI: EXTREME LIGHT INFRASTRUCTURE – fáze 2“, reg. číslo projektu CZ.02.1.01/0.0/0.0/15_008/0000162, a to v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „Projekt“).
- (B) Za účelem úspěšné realizace Projektu je nezbytné pořídit i Předměty koupě (jak je tento pojem definován níže), a to v souladu se zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách (dále jen „Zákon o veřejných zakázkách“), a Pravidly pro výběr dodavatelů v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace.
- (C) Prodávající má zájem Předmět koupě Kupujícímu za úplaty poskytnout.
- (D) Nabídka Prodávajícího podaná pro veřejnou zakázku „Metalické a optické měřáky“, jejímž cílem bylo obstarat Předměty koupě (dále jen „Veřejná zakázka“), byla vybrána Kupujícím jako nejvhodnější.



BYLO DOHODNUTO NÁSLEDUJÍCÍ:

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1 Touto Smlouvou se Prodávající zavazuje odevzdat Kupujícímu věci, které budou splňovat parametry, vlastnosti a požadavky uvedené v Příloze 1 (Technická specifikace) této Smlouvy a požadavky na množství uvedené v Příloze 2 (Cenová tabulka) této Smlouvy (dále jen „**Předměty koupě**“), převést na Kupujícího vlastnické právo k Předmětům koupě a Kupující se zavazuje Předměty koupě převzít a zaplatit Prodávajícímu Kupní cenu (jak je tento pojem definován níže), a to vše za podmínek uvedených v této Smlouvě.
- 1.2 Touto Smlouvou se Prodávající dále zavazuje vykonat následující činnosti (dále jen „**Související činnosti**“):
- a) dopravit Předměty koupě do místa plnění;
 - b) Předměty koupě nainstalovat do míst určených Kupujícím, vyžádá-li si to Kupující;
 - c) ověřit, že Předměty koupě splňují veškeré požadavky stanovené v této Smlouvě a jsou plně funkční;
 - d) zpracovat a předat Kupujícímu instrukce a návody k obsluze a údržbě Předmětů koupě, a další doklady, které jsou nutné k převzetí a užívání Předmětů koupě, a to v českém nebo anglickém jazyce;
 - e) provést zaškolení osob určených Kupujícím, a to v takovém rozsahu, aby školené osoby byly schopné Předměty koupě bezpečně a efektivně provozovat a udržovat a věděly a znaly vše, co by měl vlastník a provozovatel Předmětů koupě vědět a znát;
 - f) předat prohlášení o shodě Předmětů koupě se schválenými standardy či právními předpisy, jsou-li tyto na daný případ aplikovatelné; a
 - g) spolupracovat s Kupujícím při plnění této Smlouvy (např. zkontrolovat připravenost prostor pro instalaci Předmětu koupě, bude-li to nezbytné).
- 1.3 Prodávající se zavazuje Kupujícímu, že pokud ke splnění požadavků Kupujícího vyplývajících z této Smlouvy budou potřebné i další dodávky a činnosti výslovně neuvedené v této Smlouvě, Prodávající takové dodávky a činnosti na své náklady obstará či provede, aniž by tím byla dotčena výše Kupní ceny.

2. MÍSTO PLNĚNÍ

Místo plnění je na adrese Za Radnici 835, Dolní Břežany, Středočeský kraj nebo jiná adresa v obci Dolní Břežany sdělená Kupujícím po podpisu této Smlouvy.

3. ČAS PLNĚNÍ

- 3.1 Prodávající je povinen Předměty koupě dodat a vykonat Související činnosti do 4 týdnů ode dne účinnosti této Smlouvy. Čas plnění je určen v prospěch Kupujícího. Kupující je oprávněn dobu plnění podle své potřeby prodloužit, a to až o tři (3) týdny, jsou-li pro to důležité důvody (např. nemožnost převzít Předměty koupě či nemožnost vykonání Souvisejících činností



z důvodů nepřipravenosti prostor v místě plnění). Prodávající je oprávněn Předměty koupě dodat dříve, vysloví-li s tím Kupující souhlas.

- 3.2 Prodávající je oprávněn dodat Předměty koupě a vykonat Související činnosti v pracovních dnech v době od 8:30 do 17:00 hodin, nedohodnou-li se Strany jinak. Konkrétní pracovní dny budou určeny na základě dohody Stran. Nedohodnou-li se Strany na konkrétních pracovních dnech, ve kterých má být plněno, je Prodávající povinen plnit v poslední den lhůty pro včasné splnění této Smlouvy a Kupující je povinen poskytnout Prodávajícímu za tímto účelem nezbytnou součinnost.

4. VLASTNICKÉ PRÁVO

Vlastnické právo k Předmětům koupě nabývá Kupující podpisem Předávacího protokolu (jak je tento pojem definován níže) oběma Stranami.

5. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 5.1 Celková kupní cena za Předměty koupě je uvedena v tabulce, která tvoří Přílohu 2 (*Cenová tabulka*) této Smlouvy (dále jen „Kupní cena“).
- 5.2 Kupní cena je nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady Prodávajícího spojené s plněním této Smlouvy. Kupní cena zahrnuje zejména veškeré náklady Prodávajícího na odevzdání Předmětu koupě a vykonání Souvisejících činností, náklady na autorská práva, licence, pojištění, daně, záruční servis, odvoz a likvidace výpočetní techniky a jakékoliv další náklady spojené s plněním této Smlouvy.
- 5.3 Kupní cena může být změněna pouze pokud:
- a) v období od uzavření Smlouvy do podpisu Předávacího protokolu dojde ke změně sazeb DPH, nebo pokud
 - b) bude provedena v souladu se Zákonem o veřejných zakázkách.
- 5.4 Kupní cena bude Kupujícím uhrazena v české měně na základě faktury, a to bezhotovostní platbou na účet Prodávajícího uvedený na faktuře. Prodávající je oprávněn vystavit až po podpisu Předávacího protokolu. Kopie Předávacího protokolu musí být přílohou faktury. Kupující preferuje elektronickou fakturaci na elektronickou adresu efaktury@fzu.cz.
- 5.5 Kupující je povinen řádně vystavené faktury uhradit do 30 dnů ode dne jejich doručení. Faktura se považuje za uhrazenou dnem odepsání fakturované částky z účtu Kupujícího ve prospěch účtu Prodávajícího.
- 5.6 Faktura vystavená Prodávajícím musí obsahovat náležitosti vyžadované právními předpisy České republiky pro daňový doklad. Faktury vystavené Prodávajícím podle této Smlouvy budou obsahovat zejména tyto údaje:
- a) firma (název) a sídlo Kupujícího,
 - b) daňové identifikační číslo Kupujícího,
 - c) firma (název) a sídlo Prodávajícího,



- d) daňové identifikační číslo Prodávajícího,
- e) evidenční číslo daňového dokladu,
- f) rozsah a předmět plnění (včetně odkazu na tuto Smlouvu),
- g) den vystavení daňového dokladu,
- h) datum uskutečnění plnění,
- i) Kupní cenu,
- j) základ DPH,
- k) sazbu DPH,
- l) výši DPH v české měně,
- m) evidenční číslo této Smlouvy, které Kupující sdělí na žádost Prodávajícímu před vystavením faktury,
- n) prohlášení, že plnění je poskytováno pro účely projektu „ELI fáze 2“, reg. číslo projektu CZ.02.1.01/0.0/0.0/15_008/0000162,

a dále musejí být v souladu s dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se tyto dohody na konkrétní případ vztahovat.

- 5.7 V případě, že faktura nebude mít výše uvedené náležitosti, je Kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět Prodávajícímu, aniž se tak dostane do prodlení. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury Kupujícímu.
- 5.8 Poslední faktura každého kalendářního roku musí být Prodávajícím doručena do podatelny Kupujícího nejpozději do 15. prosince daného kalendářního roku.

6. POVINNOSTI PRODÁVAJÍCÍHO

- 6.1 Prodávající je povinen zajistit, že Předměty koupě a Související činnosti budou v souladu s touto Smlouvou včetně všech jejích příloh a aplikovatelnými právními (např. bezpečnostními), technickými a kvalitativními normami.
- 6.2 Při plnění této Smlouvy postupuje Prodávající samostatně, nestanoví-li tato Smlouva jinak. Obdrží-li Prodávající od Kupujícího pokyny, je povinen se takovými pokyny řídit, pokud nejsou v rozporu s touto Smlouvou či obecně závaznými právními předpisy. Pokud Prodávající zjistí nebo při vynaložení odborné péče měl zjistit, že pokyny jsou z jakéhokoliv důvodu nevhodné nebo protiprávní nebo v rozporu s touto Smlouvou, je povinen Kupujícího upozornit.
- 6.3 Není-li v této Smlouvě stanoveno jinak, tak veškeré věci potřebné k plnění této Smlouvy je povinen opatřit Prodávající.
- 6.4 Prodávající bere na vědomí skutečnost, že Kupující nemá skladovací prostory pro uložení originálních obalů od Předmětů koupě a z tohoto důvodu není povinen tyto obaly skladovat.



Absence originálních obalů nemůže být důvodem pro odmítnutí odstranit vady Předmětů koupě.

7. PŘEDÁNÍ PŘEDMĚTU KOUPE

7.1 Předání a převzetí Předmětů koupě musí předcházet řádné vykonání Souvisejících činností, a to za účasti zástupců Kupujícího a Prodávajícího.

7.2 Předání a převzetí Předmětu koupě se uskuteční na základě předávacího protokolu, který bude obsahovat následující skutečnosti (dále jen „**Předávací protokol**“):

- a) údaje o Prodávajícím, Kupujícím a subdodavatelích, jsou-li nějací;
- b) popis Předmětů koupě; a
- c) den podpisu.

7.3 Nepředloží-li Prodávající Kupujícímu všechny výše uvedené dokumenty nebo neprovede-li Prodávající řádně veškeré Související činnosti nebo neodpovídají-li zcela Předměty koupě této Smlouvě, je Kupující oprávněn odmítnout převzetí Předmětů koupě. V takovém případě je Prodávající povinen zjednat nápravu ve lhůtě tří (3) pracovních dnů, nedohodnou-li se Strany jinak. Kupující je oprávněn (nikoli povinen) převzít Předměty koupě podle svého uvážení i přes výše uvedené nedostatky, zejména nebrání-li tyto nedostatky řádnému užívání Předmětů koupě. V takovém případě uvedou Prodávající a Kupující v Předávacím protokolu nedostatky, včetně způsobu a termínu jejich odstranění (nápravy). Nedojde-li v Předávacím protokolu k dohodě mezi Stranami o termínu odstranění nedostatků, je Prodávající povinen tyto nedostatky odstranit do tří (3) pracovních dnů.

7.4 Strany vylučují použití ustanovení § 2126 Občanského zákoníku.

8. ZÁRUKA

8.1 Prodávající deklaruje záruku za jakost Předmětů koupě po dobu uvedenou v Příloze 1 (*Technická specifikace*). Pokud bude na záručním listu či jiném obdobném dokumentu uvedena záruční doba delší, platí tato delší záruční doba.

8.2 Záruční doba počíná běžet dne podpisu Předávacího protokolu oběma Stranami. Jsou-li v Předávacím protokolu uvedeny nedostatky, záruční doba počíná běžet dnem, který následuje po dni, ve kterém byl poslední nedostatek odstraněn.

8.3 Prodávající se zavazuje, že vady, které se vyskytnou v záruční době, bezplatně odstraní. Podle typu servisní skupiny budou Prodávajícím dodrženy následující lhůty:

- a) servisní skupina A:
 - nástup na odstranění vady nejpozději do následujícího pracovního dne ode dne nahlášení vady Kupujícím
 - odstranění vady nejpozději do 20 pracovních dnů ode dne nastoupení na odstranění vady



b) servisní skupina B:

- nástup na odstranění vady nejpozději do následujícího pracovního dne ode dne nahlášení vady Kupujícím
- odstranění vady nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne nastoupení na odstranění vady

8.4 Nedohodnou-li se Strany jinak, budou vady odstraňovány v místě plnění.

8.5 Zjistí-li Kupující vadu Předmětu koupě v době trvání záruční doby, oznámí tuto skutečnost bez zbytečného odkladu Prodávajícímu. Vady lze oznámit nejpozději v poslední den záruční doby.

8.6 Kupující oznamuje vady písemně nebo prostřednictvím emailové zprávy. Prodávající bude přijímat oznámení vad na emailové adrese servis@profiber.eu.

8.7 V oznámení Kupující uvede popis vady. Prodávající navrhne způsob jejího odstranění, se kterým musí Kupující vyslovit souhlas. Nesouhlasí-li Kupující z vážného důvodu se způsobem odstranění vady, je Kupující oprávněn požadovat jiný způsob odstranění vady, konkrétně je oprávněn:

- a) požadovat odstranění vad dodáním nových Předmětů koupě nebo jejich jednotlivých částí, nebo
- b) požadovat odstranění vad opravou, nebo
- c) požadovat přiměřenou slevu z Kupní ceny.

Prodávající je povinen Kupujícím zvolený způsob odstranění vady respektovat.

8.8 Při posuzování a odstraňování vady Předmětů koupě je Prodávající povinen postupovat s náležitou odbornou péčí zejména ve vztahu k maximálnímu zachování uložených dat Kupujícího. V případě, že součástí odstranění vad je nezbytná ztráta dat Kupujícího, je Prodávající povinen Kupujícího na tuto skutečnost upozornit a poskytnou Kupujícímu maximální součinnost pro případné zálohování dat.

8.9 Prodávající je povinen vadu odstranit ve lhůtách podle této Smlouvy, i když považuje oznámení o vadách za neoprávněné. V takovém případě je Prodávající oprávněn požadovat po Kupujícím úhradu nákladů na odstranění takové vady. Vznikne-li mezi Stranami spor o tom, zda je vada oprávněná či nikoliv, nechá Kupující zpracovat znalecký posudek, který posoudí, zda bylo oznámení vady oprávněné či nikoliv. V případě, že bude oznámení vad označeno znalcem za oprávněné, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Prokáže-li se, že Kupující oznámil vadu neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu účelně a prokazatelně vynaložené náklady na odstranění vady.

8.10 O odstranění oznámené vady sepiší Strany protokol, ve kterém popíší vadu a potvrdí její odstranění. O dobu, která uplyne ode dne oznámení vady do dne odstranění vady, se prodlužuje záruční doba.

8.11 V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve stanovené lhůtě nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn nechat vadu odstranit na své náklady a Prodávající je



povinen uhradit Kupujícímu náklady na odstranění vady, a to do 10 dnů poté, co jej k tomu Kupující vyzve.

- 8.12 Kupující je oprávněn provádět výměny základních komponent, ze kterých sestávají Předměty koupě, aniž by pouze na základě faktu takového zásahu došlo k narušení záruky. To však neplatí v případě zásahů zjevně neodborných a chybně provedených. Předmět koupě nebude zabezpečen proti takovým zásahům (například plomby).
- 8.13 Při odstraňování vady Předmětů koupě, kdy je doba odstraňování delší než 72 hodin se zavazuje Prodávající bezplatně zapůjčit náhradní výpočetní techniku obdobných parametrů, vyžádá-li si to Kupující.
- 8.14 Strany vylučují použití ustanovení § 1925 Občanského zákoníku.

9. PROHLÁŠENÍ PRODÁVAJÍCÍHO

9.1 Prodávající prohlašuje a zaručuje Kupujícímu, že

- a) disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro řádné plnění této Smlouvy;
- b) je k plnění této Smlouvy oprávněn; a
- c) na straně Prodávajícího neexistují žádné překážky, které by mu bránily tuto Smlouvu řádně splnit.

9.2 Prodávající prohlašuje a zaručuje Kupujícímu, že je-li zaměstnavatelem zaměstnávajícím více než 50 % zaměstnanců na zřízených nebo vymezených chráněných pracovních místech (ve smyslu § 75 zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti), kteří jsou osobami se zdravotním postižením, tak zajistí, aby plněním poskytnutým podle této Smlouvy Kupující plnil povinnost ve smyslu ustanovení § 81 odst. 2 písm. b) zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti. Na vyžádání Kupujícího je povinen Prodávající Kupujícímu skutečnosti uvedené v předchozí větě prokázat.

10. SANKCE

- 10.1 V případě prodloužení Prodávajícího při nástupu na odstranění vady či při odstranění vady, uhradí Prodávající Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% z Kupní ceny daného Předmětu koupě za každý i započatý den prodloužení.
- 10.2 Smluvní pokuty je Prodávající povinen uhradit do patnácti (15) dnů ode dne, kdy mu Kupující oznámil, že nároky ze smluvních pokut uplatňuje. Uhrazením smluvní pokuty není dotčeno právo Kupujícího na náhradu případné škody, a to i v rozsahu, ve kterém tato škoda bude převyšovat smluvní pokutu.
- 10.3 Celková výše smluvních pokut podle této Smlouvy nepřesáhne 10 % Kupní ceny.
- 10.4 Kupující je oprávněn jednostranně započíst pohledávky ze smluvních pokut proti pohledávce Prodávajícího na zaplacení Kupní ceny.
- 10.5 Strany vylučují použití ustanovení § 2050 Občanského zákoníku.



11. Odstoupení

11.1 Kupující je oprávněn od této Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí, nastane-li některá z níže uvedených skutečností:

- a) výdaje nebo část výdajů, které na základě této Smlouvy vzniknou, poskytovatel dotace pro Projekt případně jiný kontrolní subjekt, označí za nezpůsobilé;
- b) Prodávající se ocitne v prodlení s dodáním Předmětů koupě nebo jejich částí a takové prodlení bude trvat déle než 2 týdny;
- c) Kupujícímu bude odňata finanční dotace k realizaci Projektu;
- d) proti Prodávajícímu bude zahájeno insolvenční řízení; nebo
- e) vyjde-li najevo, že Prodávající uvedl ve své nabídce pro Veřejnou zakázku informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a které měly nebo mohly mít vliv na výsledek výběrového řízení, které vedlo k uzavření této Smlouvy.

11.2 Prodávající je oprávněn od této Smlouvy odstoupit, poruší-li Kupující tuto Smlouvu podstatným způsobem.

12. Zvláštní ustanovení

Prodávající bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu § 2 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 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 právními předpisy. Prodávající je povinen zajistit, aby kontrole ve výše uvedeném rozsahu byli povinni se podrobit i všichni jeho případní subdodavatelé. Možnost kontroly musí být zachována až do roku 2026.

13. Mlčenlivost

Strany se zavazují zachovávat mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a jejím plněním a jejichž vyznění by mohlo druhé Straně způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.

14. Zástupci smluvních stran

14.1 Pro komunikaci s Kupujícím v souvislosti s plněním této Smlouvy ustanovil Prodávající následující zástupce:

Ve věcech technických:

Jméno: Josef Beran

E-mail: josef.beran@profiber.eu



Tel.: +420 733 532 226

Ve věcech smluvních:

Jméno: Josef Beran

E-mail: josef.beran@profiber.eu

Tel.: +420 733 532 226

15. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 15.1 Tato Smlouva se řídí právním řádem České republiky, zejména Občanským zákoníkem.
- 15.2 Veškeré spory vzniklé z této Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících budou Strany řešit jednáním. V případě, že nebude možné spor urovnat jednáním ve lhůtě šedesáti (60) dnů, bude takový spor rozhodnut na návrh jedné ze Stran příslušným soudem v České republice.
- 15.3 Prodávající na sebe bere nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 Občanského zákoníku.
- 15.4 Prodávající bere na vědomí, že Kupující není ve vztahu k předmětu této Smlouvy podnikatelem, a ani se předmět této Smlouvy netýká podnikatelské činnosti Kupujícího.
- 15.5 Prodávající není oprávněn započíst jakoukoliv svou pohledávku, ani jakoukoliv pohledávku svého poddlužníka, za Kupujícím proti pohledávce Kupujícího za Prodávajícím. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku, která mu vznikne na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s ní na třetí osobu. Prodávající není oprávněn postoupit práva a povinnosti z této Smlouvy ani z její části třetí osobě.
- 15.6 Veškeré změny či doplnění této Smlouvy lze učinit pouze písemně.
- 15.7 Ukáže-li se, že některé ustanovení této Smlouvy je nebo se stalo neplatným či neúčinným, zavazují se Strany změnit tuto Smlouvu tak, aby neplatné či neúčinné ustanovení bylo nahrazeno novým ustanovením, které je platné a účinné a přitom obsahově v maximální možné míře odpovídá původnímu neplatnému či neúčinnému ustanovení.
- 15.8 Poruší-li Strana povinnost podle této Smlouvy či může-li a má-li o takovém porušení vědět, oznámí to bez zbytečného odkladu druhé Straně a upozorní ji na možné následky porušení takové povinnosti.
- 15.9 Tato Smlouva se vyhotovuje ve čtyřech (4) stejnopisech, přičemž každá ze Stran obdrží po dvou stejnopisech.
- 15.10 Nedílnou součástí této Smlouvy je i Příloha 1 (Technická specifikace) a Příloha 2 (Cenová tabulka). Je-li v Příloze 1 (Technická specifikace) použit výraz „Zadavatel“, je tím myšlen Kupující a je-li použit výraz „Dodavatel“, je tím myšlen Prodávající.
- 15.11 Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma Stranami.



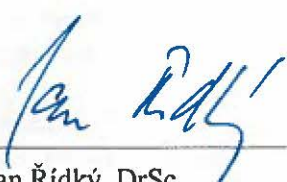
EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

NA DŮKAZ ČEHOŽ připojují Strany vlastnoruční podpisy:

Kupující

Podpis: 

Jméno: prof. Jan Řídký, DrSc.

Funkce: ředitel

Datum: 11. 11. 2016

Fyzikální ustav AV ČR
veřejná výzkumná instituce
182 21 Praha 8, Na Slovance 2

- 1 -

Prodávající

Podpis: 

Jméno: Ing. Jan Brouček, CSc.

Funkce: jednatel

Datum: 20-10-2016

PROFiber
NETWORKING
PROFiber Networking CZ s.r.o.
Mezi Vodami 205/29, 143 00, Praha 4
IČO: 27894754, DIČ: CZ27894754



PŘÍLOHA 1
TECHNICKÁ SPECIFIKACE

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

**Certifikační kabelová technika
(metalická a optická sada s
příslušenstvím)**



Položka		Certifikační měřicí zařízení metalické kabeláže
Položka č. #1		CPV 31600000-2, 38300000-8
Technické parametry - povinná část		
Určeno pro: certifikované měření metalických kabeláží		
Parametr	Minimální požadavek zadavatele	Skutečné specifikace parametru nabízeného zboží
Typ zařízení	Certifikační tester pro měření metalické kabeláže podnikových sítí, datových center a průmyslového Ethernetu. Konstrukce odolná proti poškození a pádům vhodná do průmyslového provozu.	Tester pro certifikaci metalické kabeláže. Díky rozšiřujícím měřicím modulům/adaptérům je možné také měření optické kabeláže.
Způsob měření	Přenosná sada dvou stejných jednotek pro měření z obou stran a umožňující rychlejší postup při různých strategiích měření (jeden/dva pracovníci). Oboustranné měření pomocí dvou stejných jednotek v režimu MASTER/SLAVE (též označováno jako „Dual Control System“).	Přenosná sada dvou jednotek pro oboustranné měření (Dual Control System).
Měřicí rozsah maximální	2500 MHz	2500MHz
Kategorie kabeláže	Třída D, E, EA, F, FA a CAT 5, 6, 6A, 7, 7A & 8 + připravované ISO Class I a Class II	Třída D, E, EA, F, FA a CAT 5, 6, 6A, 7, 7A & 8 + připravované ISO Class I a Class II
Kalibrace	Certifikát o kalibraci součástí.	Kalibrační certifikát.
Displej	Dotykový displej pro ovládání a zobrazení výsledků včetně stylusu a ochranným krytem displeje navržený pro průmyslové prostředí - mechanicky vysoce odolný, určený pro vysoké zatížení.	Dotykový displej včetně stylusu a ochranného krytu.
Hlasová sada	Hlasová sada pro komunikaci pracovníků pomocí jednotek obsahující sluchátka s mikrofonom.	Headset pro vzájemnou komunikaci obsluhy.
Napájení a baterie	Li-ion akumulátory umožňují více jak 8 hodin nepřerušovaného provozu. AC napájecí adaptéry a napájecí kabely pro dvě jednotky.	Napájení z baterií po dobu více než 8 hodin. Napájecí adaptéry pro měřicí soupravu.
Adaptéry	2x CAT 6A Permanent Link Adaptér	2x CAT 6A Permanent Link Adaptér



	2x CAT 6A Permanent Link Testovací kabel 2x CAT 6A Channel Adaptér 2x CAT 6A/ Class EA permanent link certifikační patchkabel	2x CAT 6A Permanent Link Testovací kabel 2x CAT 6A Channel Adaptér 2x CAT 6A/ Class EA permanent link certifikační patchkabel
Přesnost měření	Přesnost měření v souladu s ISO a TIA standardy.	Měření dle ISO a TIA.
CAT6 Autotest	Délka testu max. 10 sekund.	Maximální doba testu 10s.
Lokalizace chyb	NEXT a Return loss	NEXT, Return loss
Rozšiřitelnost	Rozšiřitelnost o testování patchkabelů a testy pro průmyslový Ethernet - testování průmyslového Ethernetu s konektory M12.	Možné testování patchcables a prům. Ethernetu včetně M12.
Software pro zpracování výsledků	Software pro organizování a archivování výsledků měření, tisk měřicích reportů - sumární i detailní, barevný tisk. Trvalá licence, pravidelné aktualizace bez dalších omezení (lifetime warranty).	Software s trvalou platností pro zpracování výsledků, tisk měřicích protokolů.
Obal	ANO, pevná transportní taška pro obě jednotky a příslušenství.	Pevná transportní brašna pro testovací soupravu.
Provedení	Odolná konstrukce jednotek určená pro průmyslové měření včetně krytu displeje navrženého pro průmyslové prostředí - mechanicky vysoce odolný, určený pro vysoké zatížení.	Velmi odolná a robustní konstrukce.
Dokumentace	Příručka a další dokumentace dodána jako součást zařízení nebo jako možnost bezplatného stažení ze stránek výrobce (dodavatele) v CZ nebo ENG jazyce.	Kompletní dokumentace včetně uživatelského manuálu.
Délka záruky	24 měsíců	2 roky
Servisní skupina	A	A
Hmotnost jedné jednotky vč. baterie	Maximálně 1,5 kg.	1,4 kg



Položka		OTDR – měřicí zařízení optické kabeláže - reflektometr
Položka č. #2		CPV 31600000-2, 38300000-8
Technické parametry - povinná část		
Určeno pro: certifikované měření metalických kabeláží		
Parametr	Minimální požadavek zadavatele	Skutečné specifikace parametru nabízeného zboží
Typ zařízení	Reflektometr pro měření optické kabeláže podnikových sítí a datových center pro měření jednovlákenných a mnohovlákenných vláken. Konstrukce odolná proti poškození a pádům vhodná do průmyslového provozu.	Optický reflektometr pro kvalifikaci optické kabeláže MM a SM vláken. Velmi robustní konstrukce.
Určování chyb	Přesná lokalizace vadných konektorů, poškozených vláken nebo nalomených vláken a to na krátkých vzdálenostech.	Lokalizace veškerých poruch a událostí na optické kabeláži a to včetně měření vložných ztrát IL trasy.
Způsob měření	Přenosné zařízení – reflektometr pro měření optických vláken za pomoci předřadných a zařadných jednovlákenných a mnohovlákenných vláken.	Přenosný měřicí přístroj pro měření opt. tras za použití předřadných a zařadných vláken.
Dynamický rozsah	Do 36 dB v jednovlákenném a 29 dB v mnohovlákenném režimu.	850/1300 nm, 27/29 dB 1310/1550 nm 36/35 dB
Měření vlnových délek	PORT A - 850/1300 nm, 27/29 dB (50/125 & 62.5/125 μm) PORT B - 1310/1550 nm 36/35 dB (9/125 μm) Měření bez nutnosti výměny (prohození) zdroje vlnové délky.	Port 1: 850/1300 nm, 27/29 dB (50/125 & 62.5/125 μm) Port 2: 1310/1550 nm 36/35 dB (9/125 μm) Měření bez nutnosti výměny zdroje záření.
Kalibrace	Certifikát o kalibraci součástí.	Kalibrační certifikát.
Displej	Dotykový displej min. 7" pro ovládání a zobrazení výsledků navržený pro průmyslové prostředí - mechanicky vysoce odolný, určený pro vysoké zatížení.	7" dotykový displej, vysoce odolný včetně stylusu.
Rozhraní	Min. 2 x USB port 2.0 a 1 x RJ45 LAN port 10/100 Mbit/s pro připojení	2 x USB 2.0, 1 x RJ-45 LAN port 10/100 Mbit/s



	příslušenství, stažení výsledků měření apod.	
Ukládání výsledků	Interní uložení nebo SD karta pro uložení měřených tras (minimálně 1000 měřených výsledků).	Interní paměť nebo SD karta.
Napájení a baterie	Li-ion akumulátory umožňují více jak 12 hodin nepřerušovaného provozu. AC napájecí adaptér a napájecí kabel.	Více než 12 hod. Provozu z baterie. Napájecí adapter včetně síťového kabelu.
SM live port	1625 nm: highpass >1595 nm isolation >50 dB from 1270 nm to 1585 nm	Option 1625 nm: highpass >1595 nm isolation >50 dB from 1270 nm to 1585 nm
Měřená vzdálenost (km)	Multividová vlákna: 0.1 do 40 Jednovidová vlákna: 0.1 do 260	MMF: 0,1 – 40 km SMF: 0,1 – 260 km
Šířka pulsu (ns)	Multividová vlákna: 3 do 1 000 Jednovidová vlákna: 3 do 20 000	MMF: 3 – 1000 ns SMF: 3 – 20000 ns
Rozlišení vzorkování (m)	Multividová vlákna: 0,04 do 5 Jednovidová vlákna: 0,04 do 10	MMF: 0,04 – 5 m SMF: 0,04 – 10 m
Rozšiřitelnost	Možnost připojení USB videomikroskopu v poloze č. 3.	Možnost připojit USD videomikroskop v poloze 3.
Zdroj (dBm) a modulace	Multimode: -3 a Singlemode: -6, modulace CW, 1 kHz, 2 kHz	MM: -3dBm, SM: -6dBm, modulace: CW, 1kHz, 2kHz
Power metr	Ano, součástí dodávky zařízení. Kalibrované vlnové délky 850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650 nm. Power Range 27 do -50 dBm.	Power meter pro +27 až -50dBm, kal. Vln. Délky 850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625 a 1650nm.
VFL	Ano, součástí dodávky zařízení. Laserový zdroj 650 nm +-10 nm. CW/modulace 1 Hz, Třída bezpečnosti laserového zařízení: Class 2.	Laserový zdroj 650 nm +-10 nm. CW/modulace 1 Hz, Class 2.
Software pro zpracování výsledků	Software pro organizování a archivování výsledků měření, tisk měřicích reportů - sumární i detailní, barevný tisk. Trvalá licence, pravidelné aktualizace bez dalších omezení (lifetime warranty).	Software pro zpracování výsledků, hromadné zpracování, tisk měřicích protokolů apod. Neomezená licence.
Software a ovládání vlastního přístroje	Intuitivní softwarové vybavení pro práci se se zařízením, pravidelné	Uživatelsky přívětivé, intuitivní ovládání.

2



	aktualizace bez dalších omezení (lifetime warranty).	
Obal	ANO, pevná transportní taška pro zařízení a příslušenství.	Pevná transportní brašna.
Provedení	Odolná konstrukce určená pro průmyslové měření. Mechanicky vysoce odolné provedení určené pro vysoké zatížení.	Velmi odolná konstrukce.
Dokumentace	Příručka a další dokumentace dodána jako součást zařízení nebo jako možnost bezplatného stažení ze stránek výrobce (dodavatele) v CZ nebo ENG jazyce.	Kompletní dokumentace včetně uživatelské příručky.
Délka záruky	24 měsíců	2 roky
Servisní skupina	A	A
Hmotnost zařízení vč. baterie	Maximálně 1,6 kg.	1,6 kg



Položka		Příslušenství	
Technické parametry - povinná část			CPV 31600000-2, 38300000-8
Parametr	Název	Minimální požadavek zadavatele	Skutečné specifikace parametru nabízeného zboží
#3	Videomikroskop	USB připojení, připojení k měřicímu zařízení v položce č. 2 nebo k PC, automatická analýza, automatické centrování, automatické ostření, automatická analýza typu PASS/FAIL, softwarové vybavení pro analýzu (do PC), součástí dokumentace a obal pro transport včetně obalu pro měřicí část videomikroskopu. Výměnné zakončení pro měření: FC-SC + univerzální patch cord 2,5 mm, SC APC + univerzální patch cord 2,5 mm APC, E-2000/APC, LC včetně univerzálního patch cordu 1,25 mm.	Kompatibilní s OTDR (pol. 2) nebo PC, automatická analýza, vyhodnocení, fokusace, centrování. Možnost ověřovat: FC-SC + patch cord 2,5 mm, SC APC + patch cord 2,5 mm APC, E-2000/APC, LC včetně patch cordu 1,25 mm.
#4	Vizuální zaměřovač poruch	Univerzální zaměřovač poruch 655 nm – červený laser, 2,5 mm univerzální konektor, CW a pulsní. Napájení pomocí běžných baterií typu AAA, velikostně odpovídající peru, provoz na alkalické baterie alespoň 30 hodin, výkon při 50/125 μ m 0,6 mW, pro prosvětlení vlákna alespoň na 2 km, Třída laserového zařízení: Laser Class 2.	Vizuální zaměřovač poruch 655 nm – červený laser, 2,5 mm univerzální konektor, CW a pulsní. Napájení pomocí běžných baterií typu AAA, velikostně odpovídající peru, provoz na alkalické baterie 30 hodin. Laser Class 2.
#5	Předřadné vlákno	Encircled Flux (EF) Controller, MM (50/125 μ m) Délka: 30 m SPSB-EF encloses around 30 m of fiber to be used as Encircled Flux-launch cables for OTDR with a maximum pulse width of	Encircled Flux (EF) Controller, MM (50/125 μ m) Délka: 30 m SPSB-EF encloses around 30 m of fiber to be used as Encircled Flux-launch cables for OTDR with a maximum pulse width of

2



		100 ns and the OTDR port reflectance to be < -45dB.	100 ns and the OTDR port reflectance to be < -45dB.
#6	Předřadné vlákno	100m; MM 50/125/250/1600μm; vlákno OFS G.651 OM2, plastová krabička malá, konektory SC/PC-LC/PC.	100m; MM 50/125/250/1600μm; vlákno OFS G.651 OM2, plastová krabička malá, konektory SC/PC-LC/PC.
#7	Předřadné vlákno	2x100m; SM 9/125/250/1600μm; vlákno OFS G.652.D, plastová krabička malá, navazující předřadná vlákna s konektory SC/APC - LC/PC (LC navazující).	2x100m; SM 9/125/250/1600μm; vlákno OFS G.652.D, plastová krabička malá, navazující předřadná vlákna s konektory SC/APC - LC/PC (LC navazující).
#8	Předřadné vlákno	2x100m; SM 9/125/250/1600μm; vlákno OFS G.652.D, plastová krabička malá, navazující předřadná vlákna s konektory SC/APC - E2000/APC (E2000 navazující).	2x100m; SM 9/125/250/1600μm; vlákno OFS G.652.D, plastová krabička malá, navazující předřadná vlákna s konektory SC/APC - E2000/APC (E2000 navazující).
#9	Čištění	Čistící souprava pro čištění optických konektorů: Čistidlo konektorů NEOCLEAN E1 (1,25mm) a E3 (2,5mm) nádoba na isopropylalkohol NIS-FIS suché kapesníčky KAP-KIM čistící tyčinky CIT-25-TE-5 (2 ks = 10 tyčinek) sycené kapesníčky KAP-IPA-10 (4 ks) stlačený vzduch AER-STANDARD-DUSTOFF67-400 kazeta pro čištění konektorů CIK-FIS-UNIV Chemtronics QbE Fiber Optic End Face Cleaning Platform Chemtronics Electro-Wash MX Pen brašna.	Čistící souprava pro čištění optických konektorů: Čistidlo konektorů NEOCLEAN E1 (1,25mm) a E3 (2,5mm) nádoba na isopropylalkohol NIS-FIS suché kapesníčky KAP-KIM čistící tyčinky CIT-25-TE-5 (2 ks = 10 tyčinek) sycené kapesníčky KAP-IPA-10 (4 ks) stlačený vzduch AER-STANDARD-DUSTOFF67-400 kazeta pro čištění konektorů CIK-FIS-UNIV Chemtronics QbE Fiber Optic End Face Cleaning Platform Chemtronics Electro-Wash MX Pen brašna.
#10	Čištění	Čistící ubrousky s podložkou vhodné pro čištění optických konektorů patchcordů). Uzpůsobené provedení pro mokré i suché čištění.	Čistící ubrousky s podložkou vhodné pro čištění optických konektorů patchcordů). Vhodné provedení pro mokré i suché čištění.
#11	Čištění	Čistící přípravek ve spreji 400 ml, pro čištění optických konektorů a desek plošných spojů.	Čistící přípravek ve spreji 400 ml, pro čištění optických konektorů a desek plošných spojů.
#12	Odborné zaškolení pracovníků obsluhy zařízení	Základy vláknové optiky, Bezpečnost práce s laserovým zářením, Měření a vyhodnocení optických kabelových tras,	Základy vláknové optiky, Bezpečnost práce s laserovým zářením, Měření a vyhodnocení optických kabelových tras, Sítě FTTx- návrh, výstavba, servis,



	v rámci vláknové optiky	Sítě FTTx- návrh, výstavba, servis, Vlnové multiplexy CWDM/DWDM a jejich měření, Optické rozvaděče- montáž a měření. Školení budou provedena pro pracovníky v místě dodavatele dle časového harmonogramu dodavatele. Časový požadavek je minimálně 5,5 dne na celé zaškolení rozděleno tematicky dle uvedených oblastí.	Vlnové multiplexy CWDM/DWDM a jejich měření, Optické rozvaděče- montáž a měření. Školení budou provedena pro pracovníky v místě dodavatele dle časového harmonogramu dodavatele. Časový požadavek je minimálně 5,5 dne na celé zaškolení rozděleno tematicky dle uvedených oblastí.
Servisní skupina	A		
Délka záruky	24 měsíců (nevztahuje se na spotřební materiál a školení)		

Servisní skupiny a zkratky:

NBD = další pracovní den,

BD = pracovní den

A: reakce do NBD + oprava do 20 BD,

B: reakce do NBD + oprava do 10 BD.

Zkratka min. znamená minimální a jde o definovanou nejnížší přípustnou hodnotu. Zkratka max. znamená maximální a jde o nejvyšší přípustnou hodnotu.



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

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



PŘÍLOHA 2
CENOVÁ TABULKA

#	Název	Obchodní název výrobku	Výrobce / školící pracoviště	Počet kusů/ pracovníků	Cena za kus bez DPH	Cena Celkem bez DPH
1	Certifikační měřicí zařízení metalické kabeláže - kompletní dodávka dle #1	WireXpert 4500	Softing IT Networks	1	246 151,00 Kč	246 151,00 Kč
1a	Certifikační patchkabel - CAT 6A/ Class EA permanent link dle #1	Pre-tested reference CAT 6A patch-cord	Softing IT Networks	2	5 285,00 Kč	10 570,00 Kč
2	OTDR – měřicí zařízení optické kabeláže - kompletní dodávka dle #2	MAX-720C-Q1-QUAD	EXFO	1	263 095,00 Kč	263 095,00 Kč
2a	VFL + Power Meter dle #2	VPM2X	EXFO	1	19 530,00 Kč	19 530,00 Kč
3	Videomikroskop dle #3	FIP-430B	EXFO	1	74 025,00 Kč	74 025,00 Kč
4	Vizuální zaměřovač poruch dle #4	VFL-140	EXFO	3	4 095,00 Kč	12 285,00 Kč
5	Předřadné vlákno dle #5	SPSB-EF-C30-91-101 EF Controller	EXFO	2	10 395,00 Kč	20 790,00 Kč
6	Předřadné vlákno dle #6	PSB-C-100-54/200-98/200	PROFiber Networking	2	7 314,00 Kč	14 628,00 Kč
7	Předřadné vlákno dle #7	PSB-B-100-88/200-101/200-SET	PROFiber Networking	2	14 760,00 Kč	29 520,00 Kč
8	Předřadné vlákno dle #8	PSB-B-100-88/200-96/200-SET	PROFiber Networking	2	14 761,00 Kč	29 522,00 Kč
9	Čištění dle #9	SPHK-03	Chemtronics	1	7 380,00 Kč	7 380,00 Kč
10	Čištění dle #10	QbE	Chemtronics	1	997,00 Kč	997,00 Kč
11	Čištění dle #11	Electro-Wash	Chemtronics	1	399,00 Kč	399,00 Kč
12	Odborné zaškolení pracovníků obsluhy zařízení v rámci vláknové optiky dle #12	Akademie vláknové optiky a optických komunikací	PROFiber Networking	4	23 950,00 Kč	95 800,00 Kč

Celkem Kč bez DPH 824 692,00 Kč

PROFiber
NETWORKING CZ s.r.o.
IČO: 27189415, DIČ: CZ27189415
Kontaktní osoba: Mgr. J. Vojanová
Tel: +420 227 189 415, E-mail: info@profiber.cz