

Smlouva o poskytnutí služby pronájmu páru optických vláken MU ÚVT, Brno – MSC, Brno (dále jen „smlouva“)

uzavřená ve smyslu ustanovení dle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „NOZ“)

I. Smluvní strany

1. Poskytovatel

Společnost:	Masarykova univerzita
Sídlo:	Žerotínovo nám. 9, 601 77 Brno
Adresa pro doručování:	Botanická 68a, 602 00 Brno
IČ:	00216224
DIČ:	CZ00216224
Nezapsaná v OR;	veřejná vysoká škola podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách
Bankovní spojení:	Komerční banka, a.s.,
Číslo účtu:	85636621/0100
Zastoupená: doc.	Prof. RNDr. Luděk Matyskou, CSc. ředitelem Ústavu výpočetní techniky MU

(dále jen „**poskytovatel**“) na straně jedné

a

2. Objednatel

Společnost:	CESNET, zájmové sdružení právnických osob
Sídlo:	Zikova 4, 160 00 Praha 6
IČ:	63839172
DIČ:	CZ63839172
Zapsané ve spolkovém rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod spisovou značkou L 58848	
Bankovní spojení:	Komerční banka, a. s., pobočka Praha 6,
Číslo účtu:	19-8482200297/0100
Zastoupený:	Ing. Janem Gruntorádem, CSc., ředitelem sdružení

(dále jen „**objednatel**“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu:

II. Úvodní ustanovení

1. Tato smlouva je uzavřena na základě veřejné zakázky, kterou objednatel zadal v rámci realizace projektu velké infrastruktury pro výzkum, vývoj a inovace s názvem „Velká infrastruktura CESNET“ a identifikačním kódem LM2010005, který byl schválen vládou ČR a je spolufinancován ze státního rozpočtu České republiky. Poskytovatelem dotace je Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR a je poskytnuta jeho Rozhodnutím podle ustanovení § 9 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů a podle ustanovení § 14 a § 17 zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla). Z tohoto důvodu se na zadávací řízení, na plnění zakázky a na následnou kontrolu vztahují mimo zákon č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, i další právní předpisy (např. zák. č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a zák. č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů; vše ve znění pozdějších předpisů).

III. Předmět smlouvy

Předmětem plnění této smlouvy je poskytování pronájmu páru optických vláken (dále jen „služba“ nebo „trasa“) mezi body Ústav výpočetní techniky Masarykovy univerzity, Botanická 68a, 602 00 Brno a Moravian Science Center Brno, Křížkovského 12, 603 00.

1. Spolu se službou se poskytovatel dále zavazuje poskytovat objednateli další služby, které spočívají v pravidelné údržbě trasy, odstraňování poruch vzniklých na ní a na ostatních zařízeních a optických vláknech poskytovatele, které s poskytováním služby souvisí.
2. Popis a technické parametry poskytované služby jsou uvedeny v příloze č. 1 k této smlouvě, která tvoří její nedílnou součást.
3. Smluvní strany se dohodly, že v souvislosti s poskytováním služby podle této smlouvy poskytovatel v rámci svých možností umožní objednateli umístit a provozovat ve svých prostorách zařízení objednatele a umožní k nim objednateli a jím pověřeným osobám přístup. Objednatel zajistí dodržování pravidel pro vstup do prostor poskytovatele, se kterými poskytovatel objednatele seznámí.
4. Pod pojmem „zařízení“ se pro účely této smlouvy rozumí zejména telekomunikační zařízení poskytovatele a objednatele.

IV.

Místo, lhůta a způsob plnění předmětu smlouvy

1. Lhůta pro zahájení poskytování služby je 1. ledna 2016
2. Garantované maximální parametry trasy:
 - délka trasy: 7 800 m
 - typ vláken: SM 9/125
 - útlum trasy při 1550 nm: 0,3 dB
 - celková hodnota polarizační disperze (PMD): 0,5 ps/√km
3. Služba bude předána na základě podepsaného předávacího (akceptačního) protokolu včetně označení optického rozvaděče a čísel vývodů v obou koncových bodech trasy. Součástí tohoto protokolu bude i vyplněný měřicí protokol, jehož vzor tvoří přílohu č. 2 této smlouvy. Objednatel si vyhrazuje právo službu nepřijímat, pokud nesplňuje parametry trasy stanovené v odst. 2. tohoto článku, nebo pokud služba nesplňuje jiné parametry, které poskytovatel uvedl ve své nabídce na plnění veřejné zakázky. Předávací (akceptační) protokol podepíší obě smluvní strany a jeho podpisem deklarují, že v okamžiku předání má trasa garantované parametry. Datum předání trasy je považováno za datum, od kterého bude zahájeno poskytování a fakturace služby.
4. Místem plnění jsou body Ústav výpočetní techniky Masarykovy univerzity, Botanická 68a, 602 00 Brno a Moravian Science Center Brno, Křížkovského 12, 603 00 Brno, Výstaviště Brno, pavilon D a trasa mezi nimi.

V.

Garance kvality

1. Poskytovatel se zavazuje udržovat po celou dobu poskytování služby podle této smlouvy trasu, včetně k ní připojených zařízení, v takovém stavu, aby její garantované i standardní parametry byly řádně dodržovány, a objednatel se zavazuje poskytnout k tomu pouze potřebnou součinnost.
2. Poskytovatel zaručuje a zajišťuje objednateli nepřetržité poskytování služby (nepřetržitý provoz trasy a její dostupnost 24 hodin denně, sedm dní v týdnu po celý kalendářní rok).
3. Poskytovatel zaručuje objednateli minimální měsíční dostupnost služby (využitelnost trasy) na 99,7%. Pro určení dostupnosti se použije následující vzorec:

$$\text{dostupnost} = \frac{(P - N)}{P} \times 100\%$$

kde **P** značí počet hodin v kalendářním měsíci, kdy objednatel mohl řádně užívat trasu a **N** počet hodin, po které objednatel trasu v kalendářním měsíci nemohl řádně užívat z důvodů na straně poskytovatele.

VI.

Ohlašování a odstraňování poruch

1. Poruchu na trase a k ní připojených zařízeních je objednatel povinen ohlásit bez zbytečného prodlení operátorovi informační linky poskytovatele na trvale obsluhovaném tel.: +420 549 494 241
+420 723 624 798, +420 606 185 249
nebo e-mail: sluzba@ics.muni.cz.

Objednatel ohlásí poruchu teprve poté, co ověří, že porucha není na jeho zařízeních. Poskytovatel potvrdí ohlášení poruchy elektronickou poštou na adresu support@cesnet.cz nebo na tel. č.: 224 352 994 a 602 252 531 (pracoviště stálé dohledové služby objednatele).

2. V ohlášení poruchy objednatel uvede alespoň:
 - a) identifikaci objednatele;
 - b) kdo činí ohlášení poruchy;
 - c) čas, kdy se porucha projevila;
 - d) popis poruchy, včetně údajů, na kterém zařízení se porucha projevuje.
3. Objednateli vzniká nárok na odstranění poruchy okamžikem ohlášení jejího výskytu. V případě, že se porucha projevuje na zařízení umístěném v prostorách objednatele, není poskytovatel v prodlení s odstraňováním vady v době, po kterou mu objednatel k zařízení neumožní přístup.
4. Poruchy vzniklé z důvodů na straně poskytovatele budou odstraněny do 6 hodin od okamžiku jejich ohlášení.
5. Při odstraňování poruchy je objednatel povinen poskytnout poskytovateli nezbytnou součinnost.
6. Poskytovatel bez zbytečného odkladu informuje objednatele o odstranění poruchy. Objednatel neprodleně zkontroluje dostupnost a funkčnost trasy nebo zařízení, jichž se odstranění poruchy týkalo, a potvrdí ji poskytovateli.
7. Poskytovatel má právo objednateli vyúčtovat náklady spojené s odstraňováním poruchy podle tohoto článku v případě, že bude prokazatelně zjištěno, že porucha nastala v důsledku závažného porušení povinností podle této smlouvy objednatelem.

VII.

Cena

1. Cena za předmět plnění této smlouvy je stanovena následovně:
 - a) Zřizovací poplatek činí 0,- (slovy nula) Kč bez DPH.
 - b) Pravidelný měsíční poplatek za poskytování služby činí 15 000,- (slovy patnáct tisíc) Kč bez DPH.
2. DPH bude stanoveno v zákonem stanovené výši platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
3. Výše měsíčního poplatku za poskytování služby se sjednanými parametry nesmí být zvýšena po celou dobu trvání smlouvy.
4. Cenu služby se sjednanými parametry je možné překročit pouze v souvislosti se zvýšením daně z přidané hodnoty.

VIII.

Platební podmínky

1. Zřizovací poplatek podle čl. VII. odst. 1 písm. a) bude objednatelem uhrazen na základě daňového dokladu - faktury poskytovatele, kterou je poskytovatel oprávněn vystavit do 30 dnů po podpisu této smlouvy.
2. Cena za opakující se plnění (pravidelný měsíční poplatek za poskytování služby podle čl. VII. odst. 1 písm. b) bude objednatelem hrazena měsíčně zpětně na základě daňového dokladu - faktury poskytovatele - který je poskytovatel oprávněn vystavit po řádně poskytnutém plnění v příslušném předcházejícím kalendářním měsíci.
3. Splatnost daňového dokladu - faktury nesmí být kratší než 30 dnů ode dne jejího doručení objednateli. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných zákonných ustanovení a údaj, že se jedná o poskytování služby v rámci realizace projektu objednatele s názvem „Velká infrastruktura CESNET“ a identifikačním číslem LM2010005. V případě, že faktura nebude mít uvedené náležitosti, je objednatel oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět poskytovateli k doplnění či opravě, aniž se tak dostane do prodlení se splatností; lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu.
4. V případě, že poskytovatel bude v okamžiku plnění předmětu této smlouvy uveden správcem daně jako "nespolehlivý plátce" dle § 106a zákona 235/2004 Sb., nebo že účet poskytovatele, který poskytovatel uvedl na jím vystaveném daňovém dokladu, nebude zveřejněn správcem daně dle § 98, odst. d), nebo že účet poskytovatele, který poskytovatel uvedl na jím vystaveném daňovém dokladu, bude účtem vedeným poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko, bude plnění dle této smlouvy považováno za uhrazené i tak, že objednatel uhradí poskytovateli pouze cenu bez DPH a DPH uhradí objednatel přímo na účet finančního úřadu.

IX.

Sankční ujednání

1. Každá ze stran smlouvy nese odpovědnost za prodlení, za vady a způsobenou škodu plynoucí ze smlouvy a z obecně závazných právních předpisů. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.
2. Žádná ze stran smlouvy nebude odpovědná za škodu způsobenou v důsledku okolností vylučujících odpovědnost ve smyslu NOZ. Smluvní strany se zavazují upozornit druhou stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé okolnosti vylučující odpovědnost bránící řádnému plnění smlouvy a zavazují se k maximálnímu úsilí k jejich odvrácení a překonání.
3. V případě, že zahájení poskytování služby (zřízení trasy) nenastane ani po marném uplynutí lhůty k jeho zřízení stanovené v této smlouvě, je objednatel oprávněn účtovat poskytovateli smluvní pokutu ve výši 0,5% ze zřizovacího poplatku za každý i započatý den prodlení, a to až do celkové výše 110% zřizovacího poplatku (rozhodná je hodnota v Kč vč. DPH). Navíc bude objednatel oprávněn požadovat na poskytovateli náhradu vzniklé škody, která může spočívat mimo jiné i v ušlém zisku objednatele.

4. V případě nedodržení garantované dostupnosti a využitelnosti trasy v kalendářním měsíci je objednatel oprávněn účtovat poskytovateli smluvní pokutu vypočítanou podle níže uvedených procentních sazeb z pravidelných měsíčních poplatků:

měsíční dostupnost je méně než	procentní sazba z pravidelné měsíční ceny
99,7 %	10 %
99,3 %	15 %
99,0 %	20 %
98,0 %	25 %
97,0 %	30 %
96,0 %	100 %

5. V případě, že řádně ohlášená porucha podle článku VI. nebude poskytovatelem odstraněna do (6) hodin od okamžiku jejího ohlášení objednatelem, je objednatel oprávněn účtovat poskytovateli smluvní pokutu ve výši 0,1% z měsíčního poplatku za každou i započatou hodinu prodlení s odstraněním poruchy, která přesahuje výše uvedenou šestihodinovou lhůtu, nejvýš však do výše měsíčního poplatku za poskytování služby podle čl. VII odst. 1 písm. b).
6. Smluvní pokuty podle odst. 4. a 5. tohoto článku je objednatel povinen vyúčtovat poskytovateli nejpozději do dvou kalendářních měsíců od konce kalendářního měsíce, v němž jeho nárok na smluvní pokutu vznikl, jinak tento nárok zaniká. Smluvní pokuty jsou splatné do 30 dnů. Objednatel je oprávněn si započíst pohledávku (nárok) na uvedené smluvní pokuty oproti jakékoliv pohledávce poskytovatele na zaplacení měsíčního poplatku podle čl. VII odst. 1 písm. b).
7. V případě prodlení se zaplacením vyúčtování je poskytovatel oprávněn objednateli účtovat úrok z prodlení ve výši 0,1% z dlužné částky za každý den prodlení. Stejnou výši úroku je oprávněn účtovat objednatel poskytovateli v případě prodlení se zaplacením částek uvedených v odstavci 6 a 9 tohoto článku (pokud objednatel nevyužije svého vyhrazeného práva započíst si takovou pohledávku).
8. V případě prodlení poskytovatele s plněním předmětu této smlouvy delším než 45 dnů má objednatel právo od této smlouvy písemně odstoupit. Právo objednatele na v této smlouvě stanovené smluvní pokuty a na náhradu případné škody zůstává v tom případě nedotčeno (škoda může spočívat i v nákladech vynaložených objednatelem na realizaci nového zadávacího řízení).
9. V případě, že v průběhu realizace plnění vyjde najevo, že vybraný poskytovatel uvedl ve své nabídce nepravdivé informace, v důsledku čehož byl vybrán jako poskytovatel služby (poskytovatel této veřejné zakázky), bude mít objednatel právo na zaplacení smluvní pokuty ve výši 500.000,- Kč (pět set tisíc korun českých), čímž není dotčen nárok objednatele na náhradu škody. Současně bude objednatel mít právo ve vztahu k tomuto poskytovateli odstoupit od uzavřené smlouvy; takové odstoupení od

smlouvy však nebude mít vliv na právo objednatele na zaplacení smluvní pokuty a na nárok objednatele na náhradu škody.

10. Žádným ujednáním o smluvní pokutě, ani jejím skutečným zaplacením, nebude dotčen nárok objednatele na náhradu škody.
11. Účinky odstoupení od smlouvy nastanou okamžikem doručení písemného projevu vůle vyjadřujícího odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

X.

Součinnost a vzájemná komunikace

1. Smluvní strany jsou povinny vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků. Smluvní strany jsou povinny informovat druhou smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které budou nebo mohou být důležité pro řádné plnění smlouvy, a také o každé změně údajů potřebných k vzájemné komunikaci (např. změna tel. čísel, změna adresy, bankovního spojení atd.).
2. Všechna oznámení mezi smluvními stranami, která se budou vztahovat ke smlouvě, nebo která mají být učiněna na základě smlouvy, musí být učiněna v písemné podobě a doručena druhé straně buď osobně, doporučeným dopisem, faxem, kurýrem nebo e-mailem na adresu uvedenou ve smlouvě, nebude-li stanoveno nebo mezi smluvními stranami dohodnuto jinak.
3. Doručovací adresa poskytovatele je: Ústav výpočetní techniky Masarykovy univerzity, Botanická 68a, 602 00 Brno.
4. Kontaktní emailová adresa poskytovatele je: hubackova@ics.muni.cz.
5. Doručovací adresa objednatele je: CESNET, zájmové sdružení právnických osob, Zikova 4, 160 00 Praha 6.
6. Kontaktní emailová adresa objednatele pro administrativní účely je Lada.Altmannova@cesnet.cz.
7. V případě, že nelze jednoznačně určit datum doručení zprávy druhé straně, je datem doručení v případě zaslání:
 - doporučenou zásilkou pátý pracovní den ode dne předání zásilky poštovní službě;
 - elektronickou cestou datum, kdy odesílateli zprávy bude doručeno potvrzení o doručení zprávy příjemci.
8. Poskytovatel se zavazuje, že předloží objednateli písemný seznam svých subdodavatelů podílejících se na plnění smlouvy, ve kterém uvede subdodavatele, jimž za plnění subdodávky uhradil více než 5 % z celkové ceny plnění v jednom kalendářním roce, a to nejpozději vždy do 28. února každého kalendářního roku. Bude-li mít subdodavatel formu akciové společnosti, bude přílohou seznamu i seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě 90 dnů před dnem předložení seznamu subdodavatelů.

XI.

Platnost a účinnost smlouvy

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti okamžikem podpisu oběma smluvními stranami.
2. Smluvní strany se dohodly, že služby budou poskytovány na dobu neurčitou s výpovědní lhůtou 3 měsíců, která začíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po doručení výpovědi druhé smluvní straně.
3. Smluvní strany se dohodly na minimální době trvání této smlouvy (minimálním závazku plnění) v délce 36 měsíců ode dne předání služby (začátku užívání služby) podle čl. IV odst. 1. této smlouvy. Uvedený závazek smluvních stran znamená, že žádná ze stran není oprávněna smlouvu vypovědět dříve než k datu vypočtenému podle první věty tohoto odstavce. Zároveň tento závazek smluvních stran nemá vliv na možnost odstoupení od této smlouvy v případě jejího závažného porušování druhou smluvní stranou.
4. Smlouva může být ukončena i dohodou smluvních stran.
5. V případě ukončení smlouvy jsou smluvní strany povinny bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 60 dnů, vyrovnat své vzájemné závazky a pohledávky, vyplývající z této smlouvy v souladu se zákonem a touto smlouvou.

XII.

Ostatní a závěrečná ustanovení

1. Poskytovatel bere na vědomí, že se podpisem této smlouvy stal v souladu s § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. V rámci této kontroly je poskytovatel povinen umožnit zástupcům poskytovatele dotace kontrolu v souladu s podmínkami stanovenými uvedeným zákonem. Poskytovatel dále bere na vědomí, že je povinen umožnit zástupcům poskytovatele dotace přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, ve znění pozdějších předpisů).
2. Poskytovatel bere na vědomí také tu skutečnost, že je povinen smluvně zajistit, aby zástupci poskytovatele dotace byli oprávněni obdobným způsobem kontrolovat i jeho případné subdodavatele.
3. Poskytovatel se dále zavazuje:
 - zachovat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se dozví při plnění této smlouvy nebo v souvislosti s ním;
 - nepostoupit svá práva či povinnosti ze smlouvy na jakoukoliv třetí osobu, bez písemného souhlasu objednatele;
 - nahradit objednateli škodu způsobenou případným subdodavatelem;
 - zajistit maximální flexibilitu při plnění předmětu veřejné zakázky, zejména při řešení odůvodněných potřeb objednatele, které vyplynou v průběhu trvání smlouvy; zajistit ochranu osobních údajů v souladu s právními předpisy;

- zajistit ochranu osobních údajů v souladu s právními předpisy.
4. Pokud tato smlouva nestanoví jinak, řídí se právní vztahy vyplývající z této smlouvy obecně platnými právními předpisy České republiky a Evropské unie, především NOZ, v platném znění, a předpisy souvisejícími.
 5. Tato smlouva může být měněna pouze písemnými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami.
 6. Smluvní strany se dohodly, že všechny spory vznikající z této smlouvy a v souvislosti s ní budou rozhodovány s konečnou platností u Rozhodčího soudu při Hospodářské komoře České republiky a Agrární komoře České republiky podle jeho Řádu a Pravidel třemi rozhodci.
 7. V případě, že jedno nebo více ustanovení této smlouvy bude považováno za nezákonné, neplatné nebo nevynutitelné, taková nezákonnost, neplatnost nebo nevynutitelnost se nebude dotýkat ostatních ustanovení této smlouvy. Smluvní strany se dohodnou tak, aby veškerá nezákonná, neplatná nebo nevynutitelná ustanovení byla nahrazena ustanoveními zákonnými, platnými/účinnými a vynutitelnými, která se nejvíce blíží smyslu a účelu původních ustanovení.
 8. Tato smlouva je sepsána ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.
 9. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu a přílohy před jejím podpisem řádně přečetly, že byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně. Na důkaz toho připojují své podpisy.
 10. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří tyto přílohy:
 - č.1 Technická specifikace služby
 - č.2 Vzor měřicího protokolu

Za poskytovatele

v Bruč dne 21. 12. 2015

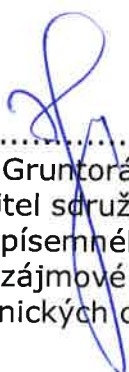


prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc.
ředitel Ústavu výpočetní techniky
Masarykovy univerzity

✓
S1.

Za objednatele

v Prace dne 17-12-2015


Ing. Jan Gruntorád, CSc.,
ředitel sdružení
na základě písemného pověření
CESNET, zájmové sdružení
právnických osob


CESNET
zájmové sdružení právnických osob
160 00 Praha 6, Žitná 4
IČO: 2680172
DIČ: CZ0330172



Příloha č. 1

TECHNICKÁ SPECIFIKACE SLUŽBY

Název služby: pronájem páru optických vláken

Koncový bod A:

Identifikace:	ÚVT MU	Ulice: Botanická 68a
PSČ, město:	602 00 Brno	Země: ČR
Podlaží:	1.patro	Místnost: počítačový sál
Umístění:		Konektor:

Kontaktní osoba pro bod A:

Jméno: Mgr. David Rohleder	Funkce: vedoucí oddělení sítí
Telefon: 549 496 210 , 607 908 675	e-mail: : rohleder@ics.muni.cz

Koncový bod B:

Identifikace: Moravian Science Center Brno	Ulice: Křížkovského 12, 603 00 Brno
PSČ, město: Brno	Země: ČR
Podlaží:	Místnost: pavilon D

Kontaktní osoba pro bod B:

Jméno: Tomáš Klanica	Funkce:
Telefon: 730 896 548	email: tomas.klanica@vida.cz

Počet vláken: pár vláken	Délka vlákna: 7 800 m
Typ vláken: SM 9/125	
Předběžné datum zřízení služby: 1.1.2016	Třída SLA:
Zřizovací poplatek: 0,- Kč bez DPH	Pravidelný měsíční poplatek: 15 000,- Kč bez DPH

Další ujednání:

Za Poskytovatele:

Datum: 26. 12. 2015

Ústav výpočetní techniky Masarykovy univerzity

prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc.
ředitel



Podpis oprávněného zástupce poskytovatele

Za Objednatele:

Datum: 17. 12. 2015

CESNET, zájmové sdružení právnických osob

Ing. Jan Gruntorád, CSc.
ředitel



Podpis oprávněného zástupce objednatele

CESNET
zájmové sdružení právnických osob
100 00 Praha 6, Žitova 4
IČO: 26090172
DIČ: CZ63339172



Příloha č. 2

Vzor měřicího protokolu optických vláken

Poskytovatel: Masarykova univerzita Žerotínovo nám. 9, 601 77 Brno	Objednatel: CESNET, zájmové sdružení právnických osob Zikova 4, 160 00 Praha
--	---

Identifikační údaje

Úsek	Koncový bod A	Koncový bod B
Adresa	Ústav výpočetní techniky Masarykovy univerzity, Botanická 68a, 602 00 Brno	Moravian Science Center Brno, Křížkovského 12, 603 00 Brno Výstaviště Brno, pavilon D.
Konektor		

Číslo úseku	Bod A Číslo konektoru	Bod B Číslo konektoru
Úsek 1		

Měřicí přístroje

	Přímá metoda A1	Reflektometrická met. OTDR	Polarizační disperze PMD	
Měřicí přístroje	Měřicí přístroj pro přímou metodu	Reflektometer	Analyser	Zdroj
Výrobce				
Typ				

Specifikace kabelu/vláken

Výrobce kabelu	Samsung, Lucent
Typové označení kabelu	GGG2
Typ vlákna	SM 9/125

Délka vlákna	7 800m
Útlum vlákna na km (max)	0,3 dB úkm
Počet svarů celkem	8
Počet konektorů celkem	6
Celková hodnota polarizační disperze	

VÝSLEDKY:

Vzorec:

$$\text{MaxA (dB)} = (\text{Nsp} \times 0,15) + (\text{L} \times \text{A}) + (\text{Nc} \times 0,5)$$

Nsp = počet svarů na trase

L = délka vlákna

Nc = počet konektorů na trase

Max (1310) =

Max (1550) =

Max. hodnota při 1310 nm		Max. hodnota při 1550 nm	
--------------------------------	--	--------------------------------	--

Přímá metoda

Vlákno č.	1310	1550
	Ø útlum (dB)	Ø útlum (dB)
A - B		
B - A		
Maximum		

OTDR

Vlákno č.	1310			1550		
	A	B	dB Med	A	B	dB Med
Maximum						

Datum měření:

Poznámky:

Přílohy:

Měřil za Poskytovatele:

za Poskytovatele:

za Objednatele:

**Jméno a funkce oprávněného
zástupce Poskytovatele**

**Jméno a funkce oprávněného
zástupce Objednatele**

Podpis

Podpis