

Smlouva o poskytnutí služby užívání jednoho páru temných optických vláken

(dále jen „smlouva“)

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

Číslo smlouvy Objednatele: 24/2016

Číslo smlouvy Poskytovatele: 16/304/135

1. Smluvní strany

1.1. Objednatel

Název: **CESNET, zájmové sdružení právnických osob**

Sídlo: Zikova 1903/4, 160 00 Praha 6

IČ: 63839172

DIČ: CZ63839172

Zapsán ve spolkovém rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, spis. zn. L 58848

Bank. spojení: Komerční banka, a. s., pobočka Praha 6

Číslo účtu: 19-8482200297/0100

Zastoupený: Ing. Janem Gruntorádem, CSc., ředitelem, na základě písemného pověření

(dále jen „objednatel“) na straně druhé

a

1.2. Poskytovatel

Společnost: **ČD - Telematika a.s.**

Sídlo: Pernerova 2819/2a, 130 00 Praha 3

IČ: 61459445

DIČ: CZ61459445

Zapsán v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spisová značka B 8938

Bank. spojení: Komerční banka a.s.

Číslo účtu: 19-5524200217/0100

Zastoupený: Ing. Miroslavem Řezníčkem, MBA, předsedou představenstva

Ing., Mgr. Ondřejem Škorpílem, MBA, členem představenstva

(dále jen „poskytovatel“) na straně jedné

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu:

2. Úvodní ustanovení

2.1. Tato smlouva je uzavřena na základě veřejné zakázky s názvem „*Poskytování služby užívání jednoho páru temných optických vláken na trase MU, Brno – UTB, Zlín*“, zadávané v rámci rozvoje velké e-infrastruktury CESNET, přičemž je financována ze státního rozpočtu České republiky. Poskytovatelem dotace je Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR. Vzhledem k tomu se na zadávací řízení, na plnění zakázky a na následnou kontrolu vztahují příslušné právní předpisy, zejm.

- zák. č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla)
- zák. č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě
- zák. 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

3. Předmět smlouvy

- 3.1. Předmětem plnění této smlouvy je poskytování služby užívání jednoho páru temných optických vláken (dále jen „služba“ nebo „trasa“) na trase **Brno** (Masarykova univerzita, Ústav výpočetní techniky, Botanická 68a, 602 00 Brno; koncový bod A) - **Zlín** (Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín, místnost č. 221 (serverovna) ve 2.NP; koncový bod B).
- 3.2. Spolu se službou se poskytovatel dále zavazuje poskytovat objednateli další služby, které spočívají zejména v pravidelné údržbě trasy, odstraňování poruch vzniklých na ní a na ostatních zařízeních a optických vláknech poskytovatele, které s poskytováním služby souvisí.
- 3.3. Detailní specifikace koncových bodů trasy, popis a technické parametry poskytované služby jsou uvedeny v příloze č. 1 k této smlouvě, která tvoří její nedílnou součást.
- 3.4. Smluvní strany se dohodly, že v souvislosti s poskytováním služby podle této smlouvy poskytovatel v rámci svých možností umožní objednateli na jeho náklady a jeho odpovědnost umístit a provozovat na trase a v prostorách poskytovatele vlastní zařízení objednatele a umožní k nim objednateli a jím pověřeným osobám přístup, a to za účelem výzkumu a vývoje a dalšího rozvoje e-infrastruktury CESNET jakožto součásti hlavní činnosti objednatele. Objednatel zajistí dodržování pravidel pro vstup do prostor poskytovatele, se kterými poskytovatel objednatele seznámí.
- 3.5. Pod pojmem „zařízení“ se pro účely této smlouvy rozumí zejména telekomunikační zařízení poskytovatele a objednatele.

4. Místo, lhůta a způsob plnění předmětu smlouvy

- 4.1. Služba bude poskytovatelem předána objednateli do ostrého provozu nejpozději do 30 dní od obdržení závazné písemné objednávky od objednatele. Smluvní strany se dohodly, že písemná objednávka může být zaslána i elektronickou formou.
- 4.2. Garantované parametry trasy:
 - maximální délka trasy: 186 791 m
 - typ vláken: G.652
 - maximální útlum trasy při 1550 nm: 71,1dB
 - maximální celková hodnota polarizační disperze (PMD): <0,5 ps
- 4.3. Služba bude k ostrému provozu 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 zástupci obou smluvních stran a jeho podpisem deklarují, že v okamžiku předání má okruh garantované parametry. Datum předání okruhu do ostrého provozu je považováno za datum, od kterého bude zahájeno poskytování služby a fakturace.
- 4.4. Místem plnění jsou koncové body A a B (viz odst. 3.1. výše) a trasa mezi nimi.

5. Cena

- 5.1. Cena za předmět plnění této smlouvy je stanovena následovně:
 - 5.1.1. **Zřizovací poplatek činí 25 000,- (slovy dvacetpěttisíc) Kč bez DPH.**
 - 5.1.2. **Pravidelný měsíční poplatek za poskytování služby činí 58 000,- Kč (slovy padesátosmtisíc) Kč bez DPH.**
- 5.2. DPH bude účtováno podle platných a účinných právních předpisů ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 5.3. Cenu je možné překročit pouze na základě dohody zadavatele a vybraného dodavatele v souvislosti se změnou předmětu plnění.

6. Platební podmínky

- 6.1. Zřizovací poplatek podle odst. 5.1.1. bude objednatelem uhrazen na základě daňového dokladu - faktury poskytovatele, kterou je poskytovatel oprávněn vystavit ihned po uzavření této smlouvy.
- 6.2. Cena za opakující se plnění (pravidelný měsíční poplatek za poskytování služby) podle odst. 5.1.2. 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.
- 6.3. 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 odkaz na tuto smlouvu (č. objednávky: 24/2016). 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.
- 6.4. V případě, že poskytovatel bude v okamžiku plnění předmětu této smlouvy uveden správcem daně jako "nespolehlivý plátc" 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.

7. Ohlašování a odstraňování poruch, plánované výpadky

7.1. Poruchy, celková nedostupnost služby

- 7.1.1. Poruchu na trase a k ní připojených zařízeních je objednatel povinen ohlásit bez zbytečného prodlení operátorovi informační linky poskytovatele na trvale obsluhovaném tel.: 210 021 666 nebo e-mail: noc@cdt.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.
- 7.1.2. 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.
- 7.1.3. Objednateli vzniká nárok na odstranění poruchy (začíná doba poruchy/ nedostupnosti) 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.
- 7.1.4. Poskytovatel se zavazuje odstranit poruchy vzniklé z důvodů na jeho straně tak, aby byla dodržena garantovaná dostupnost služeb (viz dále část 8.) a garantované parametry vláken / trasy (viz zejm. odst. 4.2. a příloha č. 1 této smlouvy).
- 7.1.5. Při odstraňování poruchy je objednatel povinen poskytnout poskytovateli nezbytnou součinnost. Pokud objednatel takovou součinnost neposkytne, tato doba se nepočítá do doby nedostupnosti služby podle části 8. této smlouvy.
- 7.1.6. 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.
- 7.1.7. 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. Doba poruchy vzniklé zaviněním objednatele se nezapočítává do doby nedostupnosti služby podle části 8. této smlouvy.

7.2. Plánované výpadky (údržba, rozvoj, přeložení trasy atd.)

7.2.1. Plánované výpadky se nezapočítávají do doby nedostupnosti služby podle části 8. této smlouvy. Poskytovatel se zavazuje, že:

7.2.1.1. celková doba plánovaných výpadků v každém kalendářním měsíci nepřesáhne 0,2 %; smluvní strany se mohou v konkrétním případě písemně dohodnout jinak;

7.2.1.2. bude plánované práce na trase, které si vyžádají nedostupnost služby, provádět pokud možno v době mimo pracovní špičku, tedy zejména v nočních hodinách a ve dnech pracovního volna a klidu.

7.2.2. Poskytovatel je povinen plánované výpadky služby oznámit objednateli nejméně 5 pracovních dnů předem. Pokud tuto povinnost nedodrží, počítá se doba plánovaného výpadku do doby nedostupnosti, pokud se smluvní strany nedohodnou v konkrétním případě jinak.

7.2.3. Poskytovatel je povinen nejméně 5 pracovních dnů předem nahlásit a projednat s objednatelem jakýkoliv překlad trasy, prováděný z jakéhokoliv důvodu. V takovém případě má poskytovatel povinnost po přeložení trasy dodat i nový protokol o měření pokud se parametry trasy změní. Pokud se parametry trasy zhorší, je objednatel oprávněn odstoupit od této smlouvy.

8. Dohoda o garantované dostupnosti služeb (SLA)

8.1. 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 potřebnou součinnost.

8.2. Poskytovatel zaručuje a zajišťuje objednateli nepřetržité poskytování služby (nepřetržitý provoz celé trasy a její dostupnost 24 hodin denně, sedm dní v týdnu po celý kalendářní rok), s výjimkou dovolené nedostupnosti podle jiných ustanovení této smlouvy (např. odst. 8.3., odst. 7.2.1.1.).

8.3. Poskytovatel zaručuje objednateli minimální měsíční dostupnost služby (využitelnost trasy) s garantovanými parametry na úrovni **99,7 %**. Pro určení dostupnosti se použije následující vzorec:

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

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.

8.4. Pokud poskytovatel tento svůj závazek nesplní, má objednatel právo na:

8.4.1. slevu z měsíční ceny za služby ve výši 1 % za každé snížení dostupnosti v příslušném kalendářním měsíci o každých započatých 0,05 % a

8.4.2. smluvní pokutu ve výši 1 % z měsíční ceny za služby za každé snížení dostupnosti v příslušném kalendářním měsíci o každých započatých 0,05 % a

8.4.3. náhradu vzniklé škody.

8.5. Do doby nedostupnosti se nezapočítává doba, kdy služby nebudou dostupné z důvodu ležících na straně objednatele (např. neposkytnutí nezbytné součinnosti, výpadek vzniklý v důsledku použití zařízení objednatele podle odst. 3.4. apod.) či z důvodu vyšší moci. Za začátek nedostupnosti se pro určení doby jejího trvání považuje čas jejího ohlášení zadavatelem v souladu s touto smlouvou.

- 8.6. V případě snížení kvality poskytované služby (např. omezená dostupnost, snížení technické kvality pod garantované parametry apod.), má objednatel právo na odpovídající slevu z měsíční ceny služby.
- 8.7. V případě částečného spoluzavinění objednatele se smluvní strany dohodnou na přiměřeném snížení částky k vrácení objednateli. Vrácení je poskytovatel povinen provést do 30 dnů ode dne zaplacení objednatelem nebo ode dne výzvy objednatele k vrácení. Vrácení částky může být provedeno zápočtem na cenu vyúčtovanou poskytovatelem v následném zúčtovacím období.

9. Další sankční ujednání

- 9.1. Každá ze stran smlouvy nese odpovědnost za prodlení, za vady a způsobenou škodu plynoucí ze smlouvy a z obecně závazných právních předpisů, zejména OZ. Žádná ze stran smlouvy nebude odpovědná za škodu způsobenou v důsledku okolností vylučujících odpovědnost ve smyslu OZ. Smluvní strany se zavazují upozornit druhou stranu bez zbytečného odkladu na jakékoliv okolnosti bránící řádnému plnění smlouvy a zavazují se k maximálnímu úsilí k jejich odvrácení a překonání.
- 9.2. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.
- 9.3. V případě, že služba nebude poskytovatelem objednateli předána do ostrého provozu ve lhůtě stanovené v odst. 4.1., má objednatel právo na:

9.3.1. smluvní pokutu ve výši vypočítané podle následující tabulky:

Výše zřizovacího poplatku	Zřizovací poplatek je nižší než 100.000,- Kč bez DPH	Zřizovací poplatek je ve výši 100.000,- Kč bez DPH a výše
Výše smluvní pokuty za nedodržení lhůty pro předání služby	1.000,- Kč za každý započatý den prodlení	1 % ze zřizovacího poplatku bez DPH za každý započatý den prodlení
Maximální celková výše smluvní pokuty	50.000,- Kč	50 % ze zřizovacího poplatku bez DPH

- 9.3.2. náhradu vzniklé škody, která může spočívat mimo jiné i v ušlém zisku objednatele.
- 9.4. Bude-li poskytovatel v prodlení s předáním služby (trasy) do ostrého provozu delším než 30 dní, je objednatel oprávněn od této smlouvy 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).
- 9.5. V případě, že v průběhu realizace plnění vyjde najevo, že 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 10 % z celkové nabídkové ceny poskytovatele bez DPH za plnění této veřejné zakázky na dobu 48 měsíců (zřizovací poplatek podle odst. 5.1.1. + měsíční platby podle odst. 5.1.2. za 48 měsíců), čímž není dotčen nárok objednatele na náhradu škody. Současně bude objednatel mít právo odstoupit od této smlouvy; takové odstoupení od smlouvy však nebude mít vliv na právo objednatele na zaplacení smluvní pokuty a náhradu škody.
- 9.6. Smluvní pokuty jsou splatné do 30 dnů od obdržení jejich vyúčtování, čímž není dotčeno právo objednatele smluvní pokutu započíst na jakoukoliv splatnou pohledávku poskytovatele.
- 9.7. V případě prodlení se zaplacením vyúčtování smluvní ceny je poskytovatel oprávněn objednateli účtovat úrok z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý den prodlení. Stejnou výši úroku je objednatel oprávněn účtovat poskytovateli v případě prodlení s vrácením jakýchkoliv částek podle této smlouvy, pokud objednatel nevyužije právo si je započíst oproti splatným pohledávkám poskytovatele.
- 9.8. Žádným ujednáním o smluvní pokutě, ani jejím skutečným zaplacením, nebude dotčen nárok smluvních stran na náhradu škody.

- 9.9. Účinky odstoupení od smlouvy nastanou okamžikem doručení písemného projevu vůle vyjadřujícího odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

10. Součinnost a vzájemná komunikace

- 10.1. 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.).
- 10.2. 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.
- 10.3. Doručovací adresa poskytovatele je: Pod Tábořem 369/8a, 190 00 Praha 9.
- 10.4. Kontaktní emailová adresa poskytovatele je: podpora.EK@cdt.cz.
- 10.5. Doručovací adresa objednatele je: CESNET, zájmové sdružení právnických osob, Zikova 4, 160 00 Praha 6.
- 10.6. Kontaktní emailové adresy objednatele jsou:
- 10.6.1. pro administrativní účely: okruhy@cesnet.cz;
 - 10.6.2. pro ostatní účely: support@cesnet.cz
- 10.7. 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.
- 10.8. 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.

11. Platnost a účinnost smlouvy

- 11.1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti okamžikem podpisu oběma smluvními stranami.
- 11.2. Smluvní strany se dohodly, že služby budou poskytovány na dobu neurčitou s výpovědní dobou 4 měsíců. Výpovědní doba začíná běžet prvním dnem prvního měsíce, následujícího po doručení výpovědi druhé smluvní straně.
- 11.3. Smluvní strany se zavazují, že budou plnit tuto smlouvu nejméně po dobu 24 měsíců ode dne předání trasy k ostrému provozu (minimální doba plnění). Pokud toto ustanovení kterákoliv ze smluvních stran nedodrží, vznikne druhé smluvní straně právo na náhradu škody, a to jak skutečné tak ušlého zisku.
- 11.4. 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.

12. Ostatní a závěrečná ustanovení

- 12.1. 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. zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole, ve znění pozdějších předpisů).
- 12.2. 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.
- 12.3. Poskytovatel se dále zavazuje:
- 12.3.1. zachovat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se dozví při plnění této smlouvy nebo v souvislosti s ním;
 - 12.3.2. nepostoupit svá práva či povinnosti ze smlouvy na jakoukoliv třetí osobu, bez písemného souhlasu objednatele;
 - 12.3.3. nahradit objednateli škodu způsobenou případným subdodavatelem;
 - 12.3.4. zajistit maximální flexibilitu při plnění předmětu veřejné zakázky, zejména při řešení odůvodněných potřeb objednatele, které vyplynou v průběhu trvání smlouvy;
 - 12.3.5. zajistit ochranu osobních údajů v souladu s právními předpisy.
- 12.4. Pokud tato smlouva nestanoví jinak, řídí se právní vztahy vyplývající z této smlouvy obecně platnými právními předpisy České republiky a Evropské unie, především OZ a předpisy souvisejícími.
- 12.5. Tato smlouva může být měněna pouze písemnými vzestupně číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami.
- 12.6. 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.
- 12.7. Tato smlouva je sepsána ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.
- 12.8. 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.
- 12.9. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří tyto přílohy:
- č.1 Technická specifikace služby
 - č.2 Vzor měřicího protokolu
 - č. 3 Zadávací dokumentace veřejné zakázky (pouze hlavní dokument)

Za objednatele
V Praze dne 28-07-2016

.....
Ing. Jan Gruntorád, CSc.
ředitel
na základě písemného pověření

CESNET
zájmové sdružení právnických osob
130 00 Praha 6, Žitkova 4
IČO: 63060172
DIČ: CZ63060172

Za poskytovatele
V Praze dne 25-08-2016

.....
Ing. Miroslav Řezníček, MBA
předseda představenstva

.....
Ing., Mgr. Ondřej Škorpiš, MBA
člen představenstva

ČD - Telematika a.s.
Pernerova 2818/2b, 130 00 Praha 3
DIČ: CZ61458445, Tel.: +420 972 225 665
rdt@cdt.cz, www.cdt.cz

Příloha č. 1
TECHNICKÁ SPECIFIKACE SLUŽBY

Název služby: Pronájem jednoho páru temných optických vláken

Koncový bod A:			
Identifikace:	Masarykova univerzita, Ústav výpočetní techniky	Ulice:	Botanická 38a
PSČ, město:	602 00 Brno	Země:	ČR
Budova, podlaží:	první patro	Místnost:	C110 (starý sál)
Další specifikace umístění:			
Ukončení:	rozvaděč RD1N	Konektor:	patchpanel F (konektory E2000)
Kontaktní osoba pro bod A:			
Jméno:	Mgr. Karel Slaviček, Ph.D.	Funkce:	
Telefon:	549 49 6831, 602 397 909	e-mail:	karel@ics.muni.cz , karel@cesnet.cz

Koncový bod B:			
Identifikace:	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	Ulice:	nám. T. G. Masaryka 5555
PSČ, město:	760 01 Zlín	Země:	ČR
Budova, podlaží:	2.NP	Místnost:	místnost č. 221 (serverovna)
Další specifikace umístění:			
Ukončení:		Konektor:	
Kontaktní osoba pro bod B:			
Jméno:	Ing. Petr Vojtek	Funkce:	
Telefon:	576032525, 602376369	e-mail:	vojtek@utb.cz

Technické a obchodní parametry trasy:	
Počet vláken:	pár vláken
Délka trasy (vlákna/vláken):	186 791m
Typ vláken:	G.652
Třída SLA:	99,7 %
Lhůta předání k testovacímu provozu:	30 dní od písemné objednávky objednatele
Lhůta předání k ostrému provozu:	30 dní od písemné objednávky objednatele
Zřizovací poplatek:	25 000,- Kč bez DPH
Pravidelný měsíční poplatek:	58 000,- Kč bez DPH
Další ujednání:	

Za objednatele:

Datum: **28-07-2016**

Ing. Jan Gruntorád, CSc.
ředitel



CESNET
zájmové sdružení právnických osob
160 00 Praha 6, Žitná 4
IČO: 6086112
DIČ: CZ6086112

Podpis oprávněného zástupce objednatele

Za Poskytovatele:

Datum: **25-08-2016**

Ing. Miroslav Řezníček, MBA
předseda představenstva

Ing., Mgr. Ondřej Škorpil, MBA
člen představenstva



ČD - Telematika
zástupce poskytovatele
Pernerova 2519/2a, 130 00 Praha 3
DIČ: CZ61458445, Tel.: +420 972 225 555
cdt@cdt.cz, www.cdt.cz

Podpis oprávněného zástupce poskytovatele

Příloha č. 2

Vzor měřicího protokolu optických vláken

Poskytovatel:	Objednatel:
---------------	-------------

Identifikační údaje

Úsek	Koncový bod A	Koncový bod B
Adresa	Masarykova univerzita, Ústav výpočetní techniky, Botanická 68a, 602 00 Brno	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín
Konektor		

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

Měřicí přístroje

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

Specifikace kabelu/vláken

Výrobce kabelu	
Typové označení kabelu	
Typ vlákna	
Délka vlákna	
Útlum vlákna na km (max)	
Počet svarů celkem	
Počet konektorů celkem	
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		dB	1550		dB
	A	B	Med	A	B	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