

Smlouva o poskytnutí služby pronájmu páru vláken

UP Olomouc – VŠB Ostrava

(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: 284/2020

Číslo smlouvy poskytovatele:

1. Smluvní strany

1.1. Objednatel

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

Sídlo: Zikova 1903/4, 160 00 Praha 6

IČ: 63839172

DIČ: CZ63839172

Zapsané ve spolkovém rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spis. značka 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“)

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, oddíl B, vložka 8938

Bankovní spojení: Komerční banka a.s.

Číslo účtu: 19-5524200217/0100

Zastoupený: Ing. Davidem Wolskim, předsedou představenstva a

Ing. Michalem Krapincem, členem představenstva

(dále jen „poskytovatel“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu:

2. Úvodní ustanovení

2.1. Tato smlouva je uzavřena na základě veřejné zakázky malého rozsahu s názvem „*Poptávka na pronájem páru vláken UP Olomouc – VŠB Ostrava a housingu technologie*“, 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), ve znění pozdějších předpisů

- zák. č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů

- zák. č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů

- 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 pronájmu páru vláken (dále jen „služba“ nebo „trasa“) mezi koncovými body UP Olomouc (koncový bod A) – VŠB Ostrava (koncový bod B) včetně housingu technologie na trase.
- 3.2. 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. Poskytovatel garantuje objednateli, že služba bude mít parametry uvedené v této příloze č. 1.
- 3.3. Spolu se službou se poskytovatel dále zavazuje poskytovat objednateli další služby, které spočívají v housingu technologie, pravidelné údržbě trasy, odstraňování poruch vzniklých na ní a na ostatních zařízeních, které s poskytováním služby souvisí.

4. Místo, termín a způsob plnění předmětu smlouvy

- 4.1. Služba bude poskytovatelem předána objednateli k ostrému provozu nejpozději do 60 dnů ode dne uzavření této smlouvy.
- 4.2. Služba bude poskytovatelem předána objednateli k ostrému provozu na základě podepsaného předávacího (akceptačního) protokolu. Objednatel má právo službu nepřijímat, pokud nesplňuje parametry trasy stanovené v příloze č. 1 této smlouvy, nebo pokud služba nesplňuje jiné parametry, které poskytovatel uvedl ve své nabídce na plnění této zakázky. Předávací (akceptační) protokol podepíší obě smluvní strany 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.
- 4.3. Místem plnění jsou koncové body A a B (viz příloha č. 1) a trasa mezi nimi.

5. Cena

- 5.1. Cena za předmět plnění této smlouvy je stanovena následovně:
 - 5.1.1. Zřizovací poplatek činí 10 000,- (slovy deset tisíc) Kč bez DPH.
 - 5.1.2. Pravidelný měsíční poplatek za poskytování služby činí 40 000,- (slovy čtyřicet tisíc) Kč bez DPH.
- 5.2. DPH bude účtováno podle právních předpisů platných a účinných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 5.3. Cenu je možné překročit pouze na základě dohody objednatele a poskytovatele 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 (pravidelné měsíční poplatky za poskytování služby) podle odst. 5.1.2. bude objednatelem hrazena od předání služby měsíčně zpětně na základě daňového dokladu – faktury poskytovatele, který je poskytovatel oprávněn vystavit po řádně poskytnutém plnění v příslušném předcházejícím kalendářním měsíci.
- 6.3. Všechny poplatky jsou splatné formou bankovního převodu na účet poskytovatele uvedený na faktuře vystavené poskytovatelem.
- 6.4. 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. objednatele: 284/2020). 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.
- 6.5. 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

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.: 234 680 222 či 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 trasy (viz příloha č. 1 této smlouvy). Náhradní zařízení potřebná k tomuto účelu zajistí poskytovatel na jeho náklady.
- 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.
- 7.1.8. Monitorování stavu zařízení budou provádět obě smluvní strany.

7.2. Plánované výpadky (údržba, rozvoj 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 0,1 %; 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 7 pracovních dnů předem. Pokud tuto povinnost nedodrží, počítá se doba plánovaného výpadku do doby nedostupnosti, pokud se smluvní strany nedohodnou v konkrétním případě jinak vzájemným potvrzením na kontaktech uvedených v odst. 7.1.1.

8. Dohoda o garantované dostupnosti služeb (SLA)

- 8.1. Poskytovatel se zavazuje udržívat 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 veškerou potřebnou součinnost.
- 8.2. 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), s maximální dobou nedostupnosti stanovenou v tomto článku a v odst. 7.2.
- 8.3. Poskytovatel zaručuje objednateli minimální měsíční dostupnost služby (využitelnost trasy) s garantovanými parametry na **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. Za nedostupnost ve smyslu tohoto odstavce se považuje i poskytování služby s horšími než garantovanými parametry, dohodnutými v této smlouvě.

- 8.4. Pokud poskytovatel tento svůj závazek nesplní, má objednatel právo na:
 - 8.4.1. smluvní pokutu ve výši 2 % z měsíční ceny za služby za každé snížení dostupnosti v příslušném kalendářním měsíci o každých započatých 0,05 % a
 - 8.4.2. náhradu škody, vzniklé v souvislosti s nedodržením garantované měsíční dostupnosti, převyšující smluvní pokutu podle odst. 8.4.1., maximálně však do celkové výše (včetně smluvní pokuty) 500 000,- Kč.
- 8.5. Do doby nedostupnosti se nezapočítává doba, kdy služby nebudou dostupné z důvodu ležících na straně objednatele (např. neposkytnutí nezbytné součinnosti apod.) a z důvodů, které poskytovatel objektivně nemohl ovlivnit, včetně událostí vyšší moci. Za začátek nedostupnosti se pro určení doby jejího trvání považuje čas jejího ohlášení objednatelem v souladu s touto smlouvou.
- 8.6. V případě částečného spoluzavinění objednatele se smluvní strany dohodnou na přiměřeném snížení smluvní pokuty podle odst. 8.4.

9. Odpovědnost za škodu a 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 čl. 4., 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, převyšující smluvní pokutu, maximálně však do celkové výše (včetně smluvní pokuty) 500 000,- Kč.
- 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 takovém případě nedotčeno.
- 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 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. 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 se zaplacením smluvní pokuty podle této smlouvy, pokud objednatel nevyužije právo si je započíst oproti splatným pohledávkám poskytovatele.
- 9.7. Smluvní pokuty a úroky z prodlení jsou splatné do 30 dnů od obdržení jejich vyúčtování, čímž není dotčeno právo objednatele smluvní pokutu započíst na jakoukoliv splatnou pohledávku 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 Táborem 369/8a, Praha 9, 190 00
- 10.4. Kontaktní emailová adresa poskytovatele je: [REDACTED]
- 10.5. Doručovací adresa objednatele je: CESNET, zájmové sdružení právnických osob, Zikova 1903/4, 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/kurýrní službě.
 - v případě zaslání elektronickou cestou datum, kdy odesílateli zprávy bude doručeno potvrzení o doručení zprávy příjemci;
 - v případě odmítnutí převzetí zásilky adresátem den tohoto odmítnutí.

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 lhůtou 3 měsíce. 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 48 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, maximálně však do celkové výše 500 000,-Kč.
- 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:
- 12.1.1. se podpisem této smlouvy stal v souladu s § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, 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.
 - 12.1.2. 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 (zejm. zákony uvedené v odst. 2.1. této smlouvy).
 - 12.1.3. je povinen smluvně zajistit, aby zástupci poskytovatele dotace byli oprávněni obdobným způsobem kontrolovat i jeho případné subdodavatele.
- 12.2. Poskytovatel se dále zavazuje:
- 12.2.1. zachovat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se dozví při plnění této smlouvy nebo v souvislosti s ním;
 - 12.2.2. nepostoupit svá práva či povinnosti ze smlouvy na jakoukoliv třetí osobu, bez písemného souhlasu objednatele;
 - 12.2.3. nahradit objednateli škodu způsobenou případným subdodavatelem;
 - 12.2.4. zajistit maximální flexibilitu při plnění předmětu veřejné zakázky, zejména při řešení odůvodněných potřeb objednatele, které vyplynou v průběhu trvání smlouvy;
 - 12.2.5. zajistit ochranu osobních údajů v souladu s právními předpisy.

- 12.3. 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.
- 12.4. Tato smlouva může být měněna pouze písemnými vzestupně číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami.
- 12.5. 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 a vynutitelnými, která se nejvíce blíží smyslu a účelu původních ustanovení.
- 12.6. Tato smlouva je vyhotovena a smluvními stranami podepsána elektronicky. Po oboustranném podpisu obdrží každá smluvní strana elektronickou kopii.
- 12.7. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu včetně 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.
- 12.8. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří:

Příloha č.1	Technická specifikace služby
č.2	Vzor měřicího protokolu

Za objednatele

V _____ dne _____

Digitální podpis odstraněn při anonymizaci; podepsáno 6. 1. 2021

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

Za poskytovatele

V _____ dne _____

Digitální podpis odstraněn při anonymizaci; podepsáno 7. 1. 2021

Ing. David Wolski
předseda představenstva

Digitální podpis odstraněn při anonymizaci; podepsáno 8. 1. 2021

Ing. Michal Krapinec
člen představenstva

Příloha č. 1 TECHNICKÁ SPECIFIKACE SLUŽBY

Název služby: Pronájem jednoho páru temných optických vláken

Koncový bod A:			
Identifikace:	Univerzita Palackého v Olomouci	Ulice:	Biskupské náměstí 1
PSČ, město:	771 47 Olomouc	Země:	ČR
Budova:		Místnost:	
Ukončení:		Konektor:	
Kontaktní osoba pro bod A:			
Jméno:		Funkce:	
Telefon:		e-mail:	

Koncový bod B:			
Identifikace:	VŠB – TU Ostrava	Ulice:	Ulice: ul. 17.listopadu 15
PSČ, město:	708 33 Ostrava-Poruba	Země:	ČR
Budova:		Místnost:	
Ukončení:		Konektor:	
Kontaktní osoba pro bod B:			
Jméno:		Funkce:	
Telefon:		e-mail:	

Technické a obchodní maximální parametry trasy:	
Počet vláken:	Jeden pár optických vláken
Délka trasy (vlákna/vláken):	119 422 m
Typ vláken:	SM G652
Útlum na 1550 nm:	29,4 dBm
Třída SLA:	99,7 %
Lhůta předání k ostrému provozu:	60 dní
Zřizovací poplatek:	10 000,- Kč bez DPH
Pravidelný měsíční poplatek:	40 000,- Kč bez DPH
Další ujednání:	Veškerá povolení na vstup do budovy (souhlas majitele objektu) a s tím spojené náklady včetně vybudování a zakončení trasy v serverovně/ příslušné místnosti, zajistí dodavatel trasy. Umístění zesilovače v žst. v Hranicích u Přerova, Nádražní 498 : velikosti 6RU, DC 48V napájení (2x DC), jinak 2x AC 230V.

Příloha č. 2

Vzor měřicího protokolu optických vláken

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

Identifikační údaje

Úsek	Koncový bod A	Koncový bod B
Adresa	Univerzita Palackého v Olomouci, Biskupské náměstí 1, Olomouc Sál počítačů č.387a	VŠB – TU Ostrava, Ulice: ul. 17.listopadu 15 Místnost: NA101C
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	
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: