

Smlouva o poskytování služby pronájmu optických vláken

kteřou dle ustanovení § 1746 odst. 2 a násl. a ust. § 2201 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tyto smluvní strany:

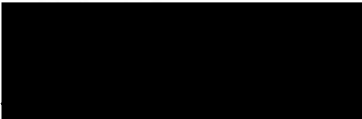
I.

Smluvní strany

Název:	Jihomoravský kraj
Sídlo:	Žerotínovo náměstí 449/3, 601 82 Brno
IČO:	70888337
DIČ:	CZ70888337
Zastoupený:	Ing. Miroslavem Vaculou, vedoucím odboru informatiky Krajského úřadu Jihomoravského kraje
Kontaktní osoba ve věcech technických:	Ondřej Hohl, DiS.
Telefon:	+420 541 658 846
E-mail:	hohl.ondrej@kr-jihomoravsky.cz

(dále jen „účastník“)

a

Název/obchodní firma:	Dial Telecom, a.s.
Sídlo:	Praha 8 - Karlín, Křižíkova 36a/237, PSČ 18600
IČO:	28175492
DIČ:	CZ28175492
Zastoupený:	Mgr. Zdeněk Sivek, předseda představenstva
Bankovní spojení	Československá obchodní banka, a.s., Radlická 333/150, 150 57, Praha 5
Číslo účtu:	17530083/0300
Kontaktní osoba ve věcech technických:	
Telefon:	
E-mail:	

Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, odd. B vložka 12529.

(dále jen „poskytovatel“)

(společně též „smluvní strany“)

II.

Účel smlouvy

1. Tato smlouva je uzavírána smluvními stranami na základě výsledku výběrového řízení veřejné zakázky „Pronájem optických vláken – krajský konektor“ (dále jen „veřejná zakázka“), která byla zadávána dle ust. § 6 v návaznosti na ust. § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“). Při výkladu této smlouvy jsou smluvní strany povinny přihlížet k zadávacím podmínkám veřejné zakázky a k dalším úkonům smluvních stran učiněným v průběhu výběrového řízení, jako k relevantnímu jednání smluvních stran o

obsahu této smlouvy před jejím uzavřením. Ustanovení platných a účinných právních předpisů o výkladu právních jednání tím nejsou nijak dotčena.

2. Účelem této smlouvy je zajištění pasivní síťové infrastruktury pro potřeby účastníka, na základě které budou propojeny optickými vlákny budovy účastníka, Policie České republiky, Krajského ředitelství Policie Jihomoravského kraje a Hasičského záchranného sboru Jihomoravského kraje.

III.

Předmět smlouvy

1. Poskytovatel je vlastníkem pasivní síťové infrastruktury, na základě které jsou propojeny optickými vlákny dále specifikované lokality na území statutárního města Brna. Jednotlivá optická vlákna jsou určena pro přenos dat mezi uzly (místy) trasy.
2. Předmětem smlouvy je závazek poskytovatele poskytnout účastníkovi služby spočívající v pronájmu a technickém servisu 4 optických vláken pro přenos dat z jednoho uzlu (místa) trasy do druhého (*dále jen „předmět plnění“*) za účelem zajištění propojení technologických center nacházejících se v budově účastníka na adrese Brno, Žerotínovo nám. 3, místnost č. 032 a v budově Policie České republiky, Krajského ředitelství Policie Jihomoravského kraje, Brno, Kounicova 24, místnost S2 58 (*dále jen „Policie České republiky“*) a propojení budovy účastníka na adrese Brno, Žerotínovo nám. 3, místnost č. 032 a budovy Hasičského záchranného sboru Jihomoravského kraje, Brno, Cihlářská 26a (*dále jen „HZS JMK“*) prostřednictvím telekomunikační trasy tvořené optickými vlákny. Účastník se zavazuje předmět plnění převzít a zaplatit za poskytnuté služby poskytovateli níže sjednanou úplat.
3. Technickým servisem uvedeným výše v odst. 2 tohoto článku se rozumí servis, revize a údržba 4 optických vláken specifikovaných výše v tomto článku v odstavci 1. a 2. a v příloze č. 1 této smlouvy.

IV.

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Poskytovatel není oprávněn po dobu trvání této smlouvy přenechat předmět plnění specifikovaný v čl. III. této smlouvy do užívání jinému subjektu.
2. Poskytovatel se zavazuje přenechat předmět plnění účastníkovi tak, aby jej mohl účastník užívat k ujednanému účelu, a současně se zavazuje udržovat předmět plnění v takovém stavu, aby mohl sloužit smluvenému způsobu a účelu užívání.
3. Poskytovatel se zavazuje za podmínek stanovených touto smlouvou řádně, na svůj náklad a nebezpečí a ve sjednané lhůtě provádět servis, revizi a údržbu 4 optických vláken po trase dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy.
4. Účastník má právo na nerušené užívání předmětu plnění a je povinen včas platit cenu za předmět smlouvy.

V.

Doba trvání smlouvy

1. Smlouva se uzavírá na dobu neurčitou.
2. Předmět plnění se poskytovatel zavazuje odevzdat účastníkovi nejpozději do deseti pracovních dnů ode dne účinnosti této smlouvy a odevzdá mu zároveň k používání vše, čeho je třeba k řádnému užívání předmětu plnění, a to protokolárně a v provozuschopném stavu. Stejný postup platí také při zpětném předání.

VI.

Cena

1. Smluvní strany sjednávají **cenu za 1 měsíc** poskytování služeb tvořících předmět smlouvy ve výši 17 222,- Kč bez DPH. Budou-li služby tvořící předmět smlouvy poskytovatelem poskytovány jen po část kalendářního měsíce, je poskytovatel oprávněn účtovat účastníkovi za daný kalendářní měsíc jen alikvotní část výše uvedené ceny, a to dle poměru počtu dní, ve kterých byly služby poskytovány, k celkovému počtu dní v příslušném kalendářním měsíci.
2. Zákonná daň z přidané hodnoty (*dále jen „DPH“*) bude účtována k ceně za předmět smlouvy podle právních předpisů platných a účinných k okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění je poslední den příslušného kalendářního čtvrtletí, za které je cena účtována.
3. Cena za předmět smlouvy sjednaná dle odst. 1. tohoto článku zahrnuje veškeré náklady poskytovatele ke splnění závazků z této smlouvy vyplývajících, tedy poskytnutí užívání 4 optických vláken včetně jejich servisu, revize a údržby a přiměřený zisk.
4. Zvýšení materiálových, mzdových a ostatních nákladů a rovněž i event. změna celních poplatků, dovozních přírážek nebo směnného kursu české koruny, změna daňové povinnosti a rovněž případné jiné vlivy, ke kterým dojde po uzavření této smlouvy, nemají vliv na sjednanou cenu uvedenou v odst. 1 tohoto článku, není-li v této smlouvě uvedeno jinak.
5. Poskytovatel je oprávněn měsíční cenu za předmět smlouvy sjednanou v této smlouvě zvýšit v případě, že míra inflace, vyjádřená přírůstkem průměrného ročního indexu spotřebitelských cen v České republice, zjištěná z úředního sdělení Českého statistického úřadu, přesáhne v základním období 2 %. Poskytovatel je v takovém případě oprávněn jednou ročně vždy od 1. 4. příslušného roku měsíční cenu za předmět smlouvy zvýšit o tolik procentních bodů, kolik činí míra inflace zjištěná výše uvedeným způsobem. Základním obdobím pro zjišťování míry inflace je vždy kalendářní rok předcházející roku, v němž má být cena za předmět smlouvy zvýšena (tj. např. pro zvýšení cen v roce 2021 je rozhodnou zjištěná inflace za rok 2020 atd.). Zvýšení ceny je poskytovatel povinen oznámit účastníkovi nejpozději do 31. 3. příslušného roku, jinak právo poskytovatele zvýšit cenu v daném roce zaniká. Základem pro zvyšování měsíční ceny za předmět smlouvy je vždy měsíční cena za předmět smlouvy již zvýšená dle této inflační doložky v předchozích letech trvání této smlouvy. Právo podle tohoto odstavce může poskytovatel uplatnit nejdříve v roce 2021.

VII.

Platební podmínky

1. Zálohy na platby nejsou sjednány.
2. Úhrada ceny za předmět smlouvy za předcházející období bude provedena na základě faktury, kterou je poskytovatel povinen vystavit vždy do 15 dnů po uplynutí každého kalendářního čtvrtletí.
3. Splatnost každého daňového dokladu je 30 dnů od jeho doručení účastníkovi. Poskytovatel doručí fakturu účastníkovi v elektronické formě do datové schránky (ID: x2pbqzq) nebo e-mailem na adresu posta@kr-jihomoravsky.cz. Účastník uhradí řádně doručenou fakturu (daňový doklad) převodem na účet poskytovatele uvedený v záhlaví této smlouvy, nebude-li poskytovatelem sděleno jinak.
4. Daňový doklad musí vždy obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (*dále jen „ZDPH“*).
5. Účastník si vyhrazuje právo před uplynutím lhůty splatnosti vrátit daňový doklad poskytovateli, pokud neobsahuje požadované náležitosti nebo obsahuje nesprávné údaje. Oprávněným vrácením

daňového dokladu přestává běžet původní lhůta splatnosti. Opravená nebo přepracovaná faktura bude opatřena novou 30denní lhůtou splatnosti ode dne jejího doručení účastníkovi.

6. Poskytovatel prohlašuje, že:

- nemá v úmyslu nezaplatit DPH u zdanitelného plnění podle této smlouvy,
- mu nejsou známy skutečnosti nasvědčující tomu, že se dostane do postavení, kdy nemůže DPH zaplatit a ani se ke dni podpisu této smlouvy v takovém postavení nenachází,
- nezkrátí DPH nebo nevyláká daňovou výhodu.

7. Smluvní strany se dohodly, že stane-li se poskytovatel nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a ZDPH nebo pokud číslo účtu poskytovatele uvedené v záhlaví této smlouvy nebude zveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 96 ZDPH nebo se jedná o účet vedený v zahraničí ve smyslu § 109 odst. 2 písm. b) ZDPH, je účastník oprávněn část ceny plnění odpovídající DPH z každé fakturované částky na základě této smlouvy zadržet a tuto přímo zaplatit (aniž k tomu bude vyzván jako ručitel) na účet správce daně ve smyslu § 109a ZDPH. Stejný postup bude aplikován při naplnění podmínek ručení dle § 109 odst. 1 ZDPH, tedy kdy se účastník dozví, že:

- a) daň uvedená na daňovém dokladu nebude úmyslně zaplacená,
- b) plátce, který uskutečňuje toto zdanitelné plnění nebo obdrží úplatu na takové plnění, se úmyslně dostal nebo dostane do postavení, kdy nemůže daň zaplatit, nebo
- c) dojde ke zkrácení daně nebo vylákání daňové výhody.

Po provedení úhrady DPH příslušnému správci daně v souladu s tímto článkem smlouvy je úhrada zdanitelného plnění poskytovateli bez příslušné DPH (tj. pouze základu daně) smluvními stranami považována za řádnou úhradu, resp. řádné splnění dluhu účastníka, dle této smlouvy (tj. základu daně i výše DPH), a poskytovateli nevzniká žádný nárok na úhradu případných úroků z prodlení, penále, náhrady škody nebo jakýchkoli dalších sankcí vůči účastníkovi, a to ani v případě, že by mu podobné sankce byly vyměřeny správcem daně.

VIII.

Odpovědnost za vady, uplatnění práv z vady, záruka za jakost, reklamace

1. Po dobu trvání této smlouvy odpovídá poskytovatel za bezvadný provoz a fungování předmětu plnění.
2. Poskytovatel nahradí účastníkovi škodu v plném rozsahu, pokud byla způsobena vadným plněním předmětu této smlouvy nebo nesplněním některé povinnosti stanovené právním předpisem nebo touto smlouvou.
3. Účastník je oprávněn písemně uplatnit práva z vady předmětu plnění. Uplatnění nároku na odstranění vad musí být účastníkem podáno písemně, bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. V reklamaci je účastník povinen vady popsat, popřípadě uvést, jak se projevují. Blíže jsou záruka, uplatnění práv z vady a odstraňování záručních vad upraveny v příloze č. 1 této smlouvy.
4. Smluvní strany se dohodly, že v případě zjištění vad předmětu plnění, má účastník především právo požadovat na poskytovateli jejich bezplatné odstranění ve lhůtě, uvedené v příloze č. 1 této smlouvy. Účastník má vůči poskytovateli dále tato práva z odpovědnosti za vady:
 - a) právo na poskytnutí přiměřené slevy z ceny odpovídající rozsahu reklamovaných vad,
 - b) právo na odstoupení od smlouvy, pokud nedostatky předmětu plnění jsou takového charakteru, že ztěžují či dokonce brání v užívání předmětu plnění.
5. Poskytovatel odškodní účastníka a právně ho na své náklady ochrání před veškerými nároky, požadavky, škodami, ztrátami a jinými náklady v případě oprávněných požadavků vznesených třetími stranami, které vzniknou z činnosti poskytovatele při plnění této smlouvy, nebo jsou z této činnosti odvoditelné.

6. Poskytovatel se zavazuje sjednat a po celou dobu plnění předmětu smlouvy udržovat pojištění předmětu plnění, na všechna rizika, a to na výši pojistného plnění minimálně v ceně předmětu smlouvy.
7. Oprávněnými osobami účastníka ve věci uplatnění práv z vady předmětu plnění jsou kontaktní osoby uvedené v čl. I. této smlouvy, příp. jiné účastníkem pověřené osoby.

IX.

Sankce, odstoupení od smlouvy

1. Bude-li účastník v prodlení s úhradou daňového dokladu - faktury, je poskytovatel oprávněn účtovat účastníkovi úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky v Kč za každý i započatý den prodlení po termínu splatnosti až do doby zaplacení dlužné částky, a účastník se zavazuje takto účtovaný úrok z prodlení zaplatit.
2. Bude-li poskytovatel v prodlení s řádným plněním předmětu smlouvy, je účastník oprávněn požadovat po poskytovateli smluvní pokutu ve výši 2000 Kč za každý i započatý den prodlení, a poskytovatel se zavazuje takto stanovenou smluvní pokutu zaplatit.
3. Nesplní-li poskytovatel v dohodnutém termínu svůj závazek zahájit práce na odstranění vady předmětu plnění vytknuté poskytovateli účastníkem, je účastník oprávněn požadovat na poskytovateli zaplacení smluvní pokuty u vad kategorie A ve výši 1000 Kč za každou započatou hodinu prodlení a u vad kategorie B a C ve výši 500 Kč za každou započatou hodinu prodlení až do skutečného zahájení prací na odstranění vady, a poskytovatel se zavazuje takto požadovanou smluvní pokutu účastníkovi zaplatit. Smluvní strany se dohodly, že nárok účastníka požadovat na poskytovateli zaplacení smluvní pokuty za prodlení se zahájením prací na odstranění vady předmětu plnění dle tohoto odstavce zaniká, pokud poskytovatel odstraní příslušnou vadu v termínu sjednaném v této smlouvě.
4. Nesplní-li poskytovatel v dohodnutém termínu svůj závazek odstranit vady předmětu plnění vytknuté poskytovateli účastníkem, je účastník oprávněn požadovat na poskytovateli zaplacení smluvní pokuty u vad kategorie A ve výši 1000 Kč za každou započatou hodinu prodlení, u vad kategorie B ve výši 2000 Kč za každých započatých 24 hodin prodlení a u vad kategorie C ve výši 2000 Kč za každý i započatý den prodlení až do úplného odstranění vad, a poskytovatel se zavazuje takto požadovanou smluvní pokutu účastníkovi zaplatit.
5. Smluvní pokuty sjednané touto smlouvou zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně škoda, kterou lze vymáhat samostatně.
6. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody.
7. Zánik závazku neznamená zánik nároku na smluvní pokutu za prodlení s plněním.
8. Smluvní pokuty a úroky z prodlení podle tohoto článku jsou splatné do 30 dnů ode dne, kdy povinná strana obdrží od strany oprávněné písemnou výzvu k zaplacení smluvní pokuty nebo úroku z prodlení, která bude obsahovat jejich vyčíslení. Zaplacením smluvní pokuty nebo úroku z prodlení nejsou dotčena práva na náhradu škody v plné výši.
9. Tuto smlouvu lze ukončit dohodou smluvních stran. Dohoda o ukončení smluvního vztahu musí být písemná, jinak je neplatná. Smlouvu lze ukončit i výpovědí jedné ze smluvních stran, a to i bez uvedení důvodu. Výpovědní lhůta činí tři měsíce a začíná běžet dnem doručení výpovědi druhé smluvní straně.
10. Od této smlouvy lze odstoupit v případě podstatného porušení smlouvy, jestliže je toto porušení smlouvy označeno za podstatné touto smlouvou nebo zákonem. Odstoupení je účinné dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

11. Smluvní strany se dohodly, že za podstatné porušení smlouvy považují zejména nedodržení dohodnutého předmětu smlouvy poskytovatelem a neodstranění vad poskytovatelem ani v účastníkem poskytnuté dodatečné přiměřené lhůtě.
12. Účastník si vyhrazuje právo od smlouvy odstoupit, pokud zjistí, že poskytovatel při podání nabídky na veřejnou zakázku, na základě které je uzavřena tato smlouva, uvedl nepravdivá prohlášení nebo informace za účelem získat zakázku nebo jiný majetkový prospěch.
13. Nárok na smluvní pokutu nezaniká, pokud vznikl dřívějším porušením povinností před ukončením této smlouvy.
14. Odstoupením od smlouvy nejsou dotčena ustanovení týkající se smluvních pokut, úroků z prodlení a ustanovení týkající se těch práv a povinností, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po odstoupení (např. povinnost poskytnout peněžitá plnění za plnění poskytnutá před účinností odstoupení).

X.

Ostatní ujednání

1. Tato smlouva a práva a povinnosti z ní vzniklá i výslovně touto smlouvou neupravená se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
2. Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru účastníka, poskytovatel výslovně souhlasí se zveřejněním smluvních podmínek obsažených v této smlouvě v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů (zejména zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (*dále jen „zákon o registru smluv“*)). Poskytovatel dále výslovně prohlašuje, že žádná část této smlouvy neobsahuje jeho obchodní tajemství.
3. Poskytovatel prohlašuje, že neporušuje etické principy, principy společenské odpovědnosti ani základní lidská práva.
4. Účastníci smlouvy si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy, ledaže je ve smlouvě výslovně sjednáno jinak. Strany si současně potvrzují, že si nejsou vědomy žádných doposud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
5. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran. Za písemnou formu pro tento účel nebude považována výměna e-mailových zpráv.
6. Poskytovatel se zavazuje, že jakékoliv informace, které se dozvěděl v souvislosti s plněním předmětu smlouvy, nebo které jsou obsahem předmětu smlouvy, neposkytne třetím osobám.
7. Poskytovatel nemůže bez souhlasu účastníka postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.
8. Pro případ, že ustanovení této smlouvy, oddělitelné od ostatního obsahu, se stane neúčinným nebo neplatným, smluvní strany se zavazují bez zbytečných odkladů nahradit neúčinné nebo neplatné ustanovení novým platným a účinným ustanovením, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému ekonomickému účelu ustanovení neplatného či neúčinného. Případná neplatnost některého z takovýchto ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení. Do té doby platí odpovídající úprava obecně závazných právních předpisů České republiky.

9. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:

příloha č. 1 – Specifikace parametrů pasivní síťové infrastruktury (propojení lokalit) a požadavky na záruku a garanci SLA

10. Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží jedno vyhotovení smlouvy.

11. Smluvní strany souhlasí s tím, že tato smlouva včetně všech jejích příloh, změn a dodatků bude v souladu s interními předpisy účastníka uveřejněna na jeho profilu zadavatele ve smyslu ZZVZ a dále bude uveřejněna dle zákona o registru smluv, či jiných právních předpisů stanovících účastníkovi povinnost jejího uveřejnění. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění smlouvy včetně uvedení metadat v registru smluv zajistí účastník, který současně zajistí, aby informace o uveřejnění této smlouvy byly zaslány druhé smluvní straně do její datové schránky.

12. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami, v případě, že je smlouva podepisována smluvními stranami v různém čase, nabývá platnosti dnem podpisu té smluvní strany, která ji podepíše později. Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem o registru smluv.

13. Smluvní strany se s obsahem smlouvy seznámily, souhlasí s ním a po přečtení prohlašují, že byla sepsána dle jejich pravé, dobrovolné a svobodně projevené vůle v souladu s veřejným pořádkem a dobrými mravy, na důkaz čehož připojují na konec smlouvy své podpisy.

11 -02- 2020

V Brně dne

V Praze dne 4.2.2020

za účastníka
Ing. Miroslav Vacula
vedoucí odboru informatiky
Krajského úřadu
Jihomoravského kraje

za poskytovatele
Mgr. Zdeněk Sivek
předseda představenstva

Krajský úřad Jihomoravského kraje
odbor informatiky
Žerotínovo nám. 3
601 82 Brno

-1-

Specifikace parametrů pasivní síťové infrastruktury (propojení lokalit) a požadavky na záruku a garanci SLA

1. Seznam lokalit

1.Lokalita Jihomoravského kraje:

Brno, Žerotínovo náměstí 3 – místnost 032

2.Lokalita Policie České republiky, Krajského ředitelství Policie Jihomoravského kraje:

Brno, Kounicova 24 – místnost S2 58

3.Lokalita HZS JMK,

Brno, Cihlářská 26a – místnost (nová místnost operačního střediska v přízemí, zatím bez čísla)

2. Požadavky na pasivní síťovou infrastrukturu

Propojení uvedených lokalit musí splňovat následující požadavky účastníka:

- délka trasy max. 7 km;
- telekomunikační trasa je tvořena minimálně 2 optickými vlákny
- všechna nabízená optická vlákna jsou v provedení SM 9/125 a kvalitativně splňují minimálně doporučení ITU-T G.652.D

Nominal central wavelength (nm)	G.652.A and B cable		G.652.C and D cable	
	Minimum attenuation coefficient (dB/km)	Maximum attenuation coefficient (dB/km)	Minimum attenuation coefficient (dB/km)	Maximum attenuation coefficient (dB/km)
1271	0.392	0.473	0.385	0.470
1291	0.370	0.447	0.365	0.441
1311	0.348	0.423	0.352	0.423
1331	0.331	0.425	0.340	0.411
1351	0.320	0.476	0.329	0.399
1371			0.316	0.386
1391			0.301	0.372
1411			0.285	0.357
1431	0.263	0.438	0.269	0.341
1451	0.250	0.368	0.254	0.326
1471	0.238	0.327	0.240	0.312
1491	0.229	0.303	0.229	0.300
1511	0.221	0.290	0.220	0.290
1531	0.215	0.283	0.213	0.283
1551	0.211	0.278	0.209	0.277
1571	0.208	0.276	0.208	0.273
1591	0.208	0.278	0.208	0.275
1611	0.208	0.289	0.212	0.283
NOTE – These coefficient values include an allowance for maximum central wavelength deviation.				

- zakončení optických vláken je realizováno do optické vany / optických van v provedení do 19" datového rozvaděče a to včetně optických kazet, ochrany svárů, pigtailu a optických spojek v provedení SC/APC.

3. Požadavky na technickou dokumentaci

Před předáním optických vláken k užívání Pronajímatel provede následující měření (definovaná v doporučení ITU- G.650.3), jejichž výsledky ve formě měřicích protokolů s vyhodnocením předá účastníkovi.

Měřené parametry

- celkový optický útlum trasy
- útlum spojek/svárů (průměrný a maximální)
- délka trasy
- PMD trasy

Provedení měření

Všechna měření budou provedena pro každé vlákno zvlášť pro každou předávanou trasu jednotlivě. Pro srozumitelnost tohoto dokumentu budou konce trasy pojmenovány jako:

- Lokalita 1 Bod A
- Lokalita 2 Bod B
- Lokalita 3 Bod C

Při poskytování výsledků měření vláken musí být stanoveno, který bod je A, který B a který C. Těmito body budou koncové konektory trasy umístěné v ODF.

Měřicí protokol

Součástí měřicího protokolu bude zejména:

- Identifikace optické trasy – kód trasy
- Identifikace koncových bodů A, B a C, s uvedením adresy a kódového označení
- Popis zakončení trasy – umístění optického rozvaděče, označení ODF, označení konektoru
- Pro každé měření typ a nastavení použitých měřicích přístrojů (včetně výrobních čísel)
- Pro každé měření použitá měřicí metoda s uvedením její míry neurčitosti
- Pro každé měření výsledky ve formě specifikované níže, vyhodnocení výsledků měření s ohledem na
 dané limity, zdůvodnění
 nesplněných limitů
- Závěr, konstatování způsobilosti/ nezpůsobilosti optické trasy k provozu, datum, podpis

Měření optického vložného útlumu trasy přímou metodou (dle ČSN EN 61280-4-2, metoda 1a)

Měření vložného útlumu každého vlákna na dvou vlnových délkách 1310nm a 1550nm.

Výsledkem měření je tabulka obsahující:

- Označení bodu A a bodu B
- Označení bodu A a bodu C
- Označení optických konektorů ukončujících trasu
- Změřený vložný útlum A-B pro vlnové délky 1310nm, 1550nm
- Změřený vložný útlum A-C pro vlnové délky 1310nm, 1550nm

Návrh tabulky:

	bod A	1310nm útlum dB	1550nm útlum dB	bod B
--	-------	--------------------	--------------------	-------

vlákno	č.ODF/č.konektor	A-B	A-B	č.ODF/č.konektor
1				
2				
vlákno	č.ODF/č.konektor	A-C	A-C	č.ODF/č.konektor
1				
2				

Limity:

- Měrný útlum: $\leq 0.36 \text{ dB/km}$ / 1310nm, 0.22 dB/km / 1550nm
- Útlum svaru / kabelové spojky: $\leq 0.15 \text{ dB}$
- Průměrný útlum svaru / kabelové spojky: $\leq 0.06 \text{ dB}$
- Útlum konektorového spojení: $\leq 0.5 \text{ dB}$

Měření OTDR (dle ČSN EN 61280-4-2)

Obousměrné měření každého vlákna na vlnových délkách 1310nm, 1550nm a 1625nm.

Výsledkem měření bude reflektogram předaný v elektronické podobě včetně prohlížeče a zároveň zpracovaný do protokolu ZDEPE SOFT čitelného ve formátu XLS nebo PDF. Protokol bude obsahovat popis jevů na vlákne ve směru A - B, B - A, A - C, C - A a obousměrnou analýzu jevů. Jedná se zejména o:

- vzdálenost jevu od počátku vlákna
- popis jevu
- vložný útlum
- měrný útlum
- útlum odrazu.

Z měření budou dále zpracovány hodnoty:

- maximální a průměrný útlum spojek
- maximální a průměrný měrný útlum úseků
- celkový vložný útlum trasy
- délka trasy (index lomu)

Limity:

- Měrný útlum kabelového úseku: $\leq 0.36 \text{ dB/km}$ / 1310nm,
 0.22 dB/km / 1550nm, 0.24 dB/km / 1625nm
- Útlum svarů / kabelových spojek: $\leq 0.15 \text{ dB}$ / 1310nm, 1550nm, 1625nm
Rozdíl A1550 – A1310 $\leq 0.05 \text{ dB}$
- Útlum konektorového spojení: $\leq 0.5 \text{ dB}$ / 1310nm, 1550nm, 1625nm
- Útlum odrazu ORL konektorového spojení v trase nebo zakončení:
 $\geq 55 \text{ dB}$ / 1550nm

Měření PMD (dle ČSN EN 61280-4-4)

Jednosměrné měření PMD na vlnové délce
1550nm.

Výsledkem měření bude celková hodnota PMD [ps] a měrná PMD
[ps/√km]

Limity:

- PMD: $\leq 0.2 \text{ ps}/\sqrt{\text{km}}$

4. Požadavky na záruku s garancí SLA

- a) Záruka s garancí SLA je poskytována na dobu trvání smlouvy.
- b) V rámci záruční činnosti nad optickými vlákny požaduje účastník vedení evidence vzniklých incidentů a jejich vyhodnocování na měsíční bázi. Vzniklé incidenty musejí být bezodkladně předávány odpovědným pracovníkům k řešení a jimi také uzavírány.
- c) V rámci takové struktury je nutné vzniklé servisní incidenty členit do skupin dle vážnosti incidentu (viz dále) a dle těchto skupin přistupovat k jejich řešení:

Incident/vada kategorie A

Předmět plnění není použitelný ve svých základních funkcích nebo se vyskytuje funkční závada znemožňující jeho používání. Tento stav může ohrozit běžný provoz, případně může způsobit větší finanční nebo jiné škody.

Incident/vada kategorie B

Předmět plnění je ve svých funkcích degradován tak, že tento stav omezuje běžný provoz.

Incident/vada kategorie C

Ostatní - drobné incidenty/vady, které nespádají do kategorií A a/nebo B.

1. Poskytovatelem garantovaná doba reakce a odstranění závady dle přidělené kategorie incidentu (ve vztahu k režimu 24/5, který účastník požaduje):

	Garantovaná doba přijetí a akceptace hlášeného incidentu od okamžiku jeho nahlášení:	Garantovaná doba zahájení prací na řešení incidentu od jeho nahlášení:	Garantovaná doba ukončení incidentu (odstranění vady) od jeho nahlášení:
A	30 min.	1 hod.	12 hod.
B	30 min.	4 hod.	24 hod.
C	30 min.	24 hod.	5 pracovních dnů

2. V rámci celého procesu řešení incidentů musí být poskytovatelem zajištěno kontaktní místo v režimu 24/7/365 nebo kontaktní osoba pro hlášení vzniklých incidentů. Kontaktní osoba nebo kontaktní místo musí mít zároveň zajištěn postup pro řešení incidentů.