

## SMLOUVA O POSKYTOVÁNÍ SLUŽBY PRONÁJMU OPTICKÝCH VLÁKEN

uzavřená dle zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, dále jen „**občanský zákoník**“)  
takto:

### **T-Mobile Czech Republic a.s.**

se sídlem: Sídlo/místo podnikání: Tomíčkova 2144/1, 148 00 Praha 4, Česká republika  
zastoupena: Štěpánem Čekalem, Manažerem prodeje státní správě, jednajícím na základě  
pověření

IČO: 649 49 681

DIČ: CZ 649 49 681

[REDACTED]  
zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 3787  
(dále jen „**Poskytovatel**“)

a

### **Centrum kardiovaskulární a transplantační chirurgie Brno**

se sídlem: Pekařská 664/53, 656 91 Brno

zastoupena: doc. MUDr. Petrem Němcem, CSc., MBA – ředitelem CKTCH Brno

IČ: 00209775

DIČ: CZ00209775

bankovní spojení: Česká národní banka

číslo bankovního účtu: 88634621/0710

*CKTCH Brno je státní příspěvková organizace zřízená rozhodnutím Ministerstva  
zdravotnictví. Nemá zákonnou povinnost zápisu do obchodního rejstříku,  
(dále jen „**Objednatel**“)*

(Objednatel a Poskytovatel dále jednotlivě též jen „**Smluvní strana**“ nebo společně „**Smluvní  
strany**“)

## 1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

**1.1.** Smluvní strany se dohodly, že jejich závazkový vztah vzniklý z této smlouvy se řídí právním řádem České republiky, zejména občanským zákoníkem. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu o (dále jen „**Smlouva**“) jako smlouvu, která není zvláště upravena jako smluvní typ ve smyslu § 1746 odst. 2 občanského zákoníku.

## 2. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1. 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.
- 2.2. Poskytovatel se touto Smlouvou zavazuje, že na vlastní náklady bude Objednateli poskytovat řádně a včas služby pronájmu **12 ks** optických vláken pro přenos dat z jednoho uzlu (místa) trasy do druhého (dále jen „**Služby pronájmu**“, „**Předmět plnění**“, příp. „**Poskytování služby**“) za účelem zajištění propojení technologických center dle [Přílohy č. 1](#) prostřednictvím telekomunikační trasy tvořené optickými vlákny tak, aby Objednatel mohl Služby řádně a nerušeně užívat v souladu s jeho účelovým určením, touto smlouvou a výzvou k podání nabídek na veřejnou zakázku v režimu zákona s názvem „**Pronájem optických vláken pro CKTCH Brno**“ (dále jen „**Výzva**“).
- 2.3. Objednatel se zavazuje předmět plnění převzít a zaplatit za poskytnuté služby poskytovateli sjednanou úplatou.
- 2.4. Spolu se službou se Poskytovatel dále zavazuje poskytovat Objednateli další služby, které spočívají v pravidelné údržbě trasy (včetně služby Profylaxe – blíže specifikované v [Příloze č. 1](#)), odstraňování poruch vzniklých na ní a na ostatních zařízeních a optických vláknech Poskytovatele, které s poskytováním služby souvisí (dále a výše jen „**Technický servis**“).
- 2.5. Popis a technické parametry poskytované služby jsou uvedeny v [Příloze č. 1](#) k této Smlouvě, která tvoří její nedílnou součást.

## 3. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ SMLOUVY

- 3.1. Lhůta pro zahájení poskytování služby je nejpozději do 371 dní ode dne následujícího po účinnosti této Smlouvy.
- 3.2. Garantované maximální parametry trasy:
  - délka trasy: 5 km
  - typ vláken: G.652
  - útlum trasy při 1550 nm: 16,56dB
  - celková hodnota polarizační disperze (PMD):
- 3.3. 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. 5](#) této smlouvy. Objednatel si vyhraduje právo službu nepřejímat, pokud nesplňuje parametry trasy stanovené v odst. 3.2. 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.

- 3.4.** Místem plnění jsou Pekařská 53, Brno, objekt A – Hansenova budova, místnost č. 001 a Vinařská 6, Brno, parcela č. 463/4 a trasa mezi nimi.
- 3.5.** Poskytovatel se zavazuje oznámit Objednateli konkrétní termín zahájení plnění dle této Smlouvy dva pracovní dny předem na Úsek IT CKTCH panu [REDACTED]  
[REDACTED] Bez tohoto oznámení není Objednatel povinen podepsat Předávací a Měřící protokol.

#### 4. GARANCE KVALITY

- 4.1.** 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.
- 4.2.** Poskytovatel zaručuje a zajišťuje Objednateli nepřetržité Poskytování služby (nepřetržitý provoz trasy a její dostupnost 24 hodin denně, sedm dní v týdnu a po celý kalendářní rok).

#### 5. OHLAŠOVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ PORUCH

- 5.1.** Poskytovatel zpřístupní Objednateli telefonní číslo [REDACTED]), které Objednateli umožní po celou dobu Poskytování zadávat hlášení poruch na Předmětu plnění (dále jen „Požadavky“).
- 5.2.** V ohlášení poruchy musí být uvedeno alespoň:
- I. Kategorie vady dle [Přílohy č. 2](#)
  - II. Datum a čas, kdy se porucha objevila;
  - III. Popis poruchy, včetně údajů, na kterém zařízení se porucha projevuje;
  - IV. Datum a čas zahájení řešení poruchy;
  - V. Datum, čas a způsob jeho vyřešení.
- 5.3.** Vyřešení Požadavku vždy podléhá akceptaci Objednatele. Požadavek je akceptován okamžikem podpisu písemného akceptačního protokolu, nebo jinou písemnou formou dle volby Objednatele. Poskytovatel je povinen po dokončení řešení Požadavku vyzvat Objednatele k akceptaci vyřešení Požadavku. Pokud Objednatel Požadavek akceptuje, považuje se Požadavek za vyřešený k okamžiku, ve kterém Poskytovatel vyzval Objednatele k jeho akceptaci. Odmítne-li Objednatel akceptovat vyřešení Požadavku, vznese písemně námitky, které je Poskytovatel povinen ve lhůtě stanovené Objednatelem vypořádat a poté Objednatele znovu vyzvat k akceptaci vyřešení Požadavku, přičemž na tuto novou akceptaci se tento odst. 5.4 použije obdobně. Objednatel je oprávněn vznášet námitky i opakovaně.
- 5.4.** Poruchy vzniklé z důvodů na straně Poskytovatele budou odstraněny dle Garantované doby reakce a odstranění závady uvedené v [Příloze č. 2](#) této smlouvy.
- 5.5.** Při odstraňování poruchy se Objednatel zavazuje poskytnout Poskytovateli nezbytnou

součinnost.

## 6. CENA ZA SLUŽBY

**6.1.** Cena za Předmět plnění této smlouvy se sjednává jako paušální cena za kalendářní měsíc pro 12 optických vláken (dále jen „Cena za Služby“) a činí

<b>Cena za Služby bez DPH:</b>	<b>51 000,00 Kč</b>
<b>DPH 21 %:</b>	<b>10 710,00 Kč</b>
<b>Cena za Služby včetně DPH:</b>	<b>61 710,00 Kč</b>

Cena za Služby tvoří konečnou odměnu Poskytovatele za poskytování služeb v daném měsíci. Cena za služby se mění se pouze v níže stanovených případech.

Budou-li služby tvořící předmět smlouvy Poskytovatelem poskytovány jen po část kalendářního měsíce, je poskytovatel oprávněn účtovat Objednateli 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.

**6.2.** Cena za Služby dohodnutá v této Smlouvě zahrnuje veškeré náklady, které Poskytovateli vzniknou v souvislosti s poskytováním Služeb vyjma:

- nákladů vzniklých v důsledku prokazaného porušení povinností Objednatele, zejména povinnosti poskytnout Poskytovateli řádnou součinnost k poskytování paušálních služeb (tím nejsou dotčena jiná práva Poskytovatele vyplývající z porušení povinností ze strany Objednatele).

**6.3.** Vzniknou-li Poskytovateli prokazatelně tyto náklady, je Objednatel povinen Poskytovateli tyto uhradit. Náklady vyúčtuje Poskytovatel Objednateli v jednotlivých fakturách za Služby, v souvislosti, s nimiž tyto náklady vznikly.

**6.4.** Smluvní strany se dohodly, že Cena za služby (včetně příslušných nákladových položek, např. cestovních náhrad) dle této Smlouvy se mohou měnit jen na základě vzájemné dohody obou smluvních stran. O této změně cen je nutné uzavírat dodatek k této Smlouvě.

**6.5.** Všechny ceny dle této Smlouvy jsou stanoveny v Korunách českých (CZK).

## 7. PLATEBNÍ PODMÍNKY

**7.1.** Cena za služby se platí vždy za jedno období (měsíc) po jeho uplynutí na základě Poskytovatelem vystavené a doručené Faktury. Splatnost faktur je 30 kalendářních dní od prokazatelného doručení.

**7.2.** Objednavatel přijímá faktury i elektronicky na adrese [faktury@cktch.cz](mailto:faktury@cktch.cz).

**7.3.** Vyúčtování Cen za služby provádí Poskytovatel na základě jím vystavených daňových dokladů (dále jen „Faktura“). Poskytovatel doručí fakturu Objednateli bez zbytečného

odkladu po jejím vystavení. Datum uskutečnění zdanitelného plnění bude posledním den kalendářního měsíce, ke kterému se faktura vztahuje. Faktura musí splňovat veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu stanovené právními předpisy, zejména musí splňovat ustanovení zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDPH“), a musí na ní být uvedena Cena za Paušální Služby, označení této smlouvy, datum splatnosti v souladu s touto smlouvou a její přílohou musí být kopie Přehledu Požadavků, jinak je Objednatel oprávněn vrátit fakturu Poskytovateli k přepracování či doplnění. V takovém případě běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení opravené faktury Objednateli. Jestliže Poskytovatel poskytoval Služby pouze po část kalendářního měsíce, je oprávněn fakturovat pouze Cenu za Služby přiměřeně tomu sniženou.

- 7.4.** Na faktuře Poskytovatel uvede identifikátor a název veřejné zakázky, na jejímž základě tato smlouva vznikla.
- 7.5.** Všechny sjednané úhrady budou prováděny bezhotovostními převody z bankovního účtu Objednatele na bankovní účet Poskytovatele uvedený v záhlaví této smlouvy. Dnem úhrady se vždy rozumí den odepsání příslušné částky z bankovního účtu Objednatele.
- 7.6.** V případě prodlení Objednatele s úhradou smluvní ceny je Poskytovatel oprávněn požadovat po Objednateli zaplacení úroků z prodlení ve výši 0,01% z dlužné částky za každý den prodlení.
- 7.7.** V případě, že v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění bude Poskytovatel zapsán v registru plátců daně z přidané hodnoty jako nespolehlivý plátců, případně budou naplněny další podmínky § 109 ZDPH, má Objednatel právo uhradit za Poskytovatele DPH z tohoto zdanitelného plnění, aniž by byl vyzván jako ručitel správcem daně Poskytovatele, a to postupem dle § 109a ZDPH. Stejným způsobem bude postupováno, pokud Poskytovatel uvede ve smlouvě bankovní účet, který není uveden v registru plátců daně z přidané hodnoty nebo bude evidován jako nespolehlivá osoba.
- 7.8.** Pokud Objednatel uhradí částku ve výši DPH na účet správce daně Poskytovatele a zbývající částku (tj. relevantní část bez DPH) Poskytovateli, považuje se jeho závazek uhradit cenu plnění za splněný.
- 7.9.** Poskytovatel je oprávněn postoupit své peněžité pohledávky za Objednatelem výhradně po předchozím písemném souhlasu Objednatele, jinak je postoupení vůči Objednateli neúčinné. Poskytovatel je oprávněn započítat své peněžité pohledávky za Objednatelem výhradně na základě písemné dohody obou smluvních stran, jinak je započtení pohledávek neplatné.

## **8. DALŠÍ PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN**

**8.1.** Poskytovatel je dále povinen:

- a) Poskytovat Objednateli veškerou nezbytnou součinnost k naplnění účelu Smlouvy.

- b) Postupovat při plnění předmětu Smlouvy s řádnou péčí, sledovat a chránit oprávněné zájmy Objednatele.
  - c) Provádět plnění této Smlouvy tak, aby nebyl v nadbytečném rozsahu omezen provoz pracovišť Objednatele.
  - d) Informovat Objednatele na jeho žádost o průběhu plnění předmětu Smlouvy.
  - e) Akceptovat doplňující pokyny a připomínky Objednatele k plnění předmětu Smlouvy, neznamenají-li tyto pokyny změnu ve Smlouvě nebo dodatečné náklady pro Poskytovatele.
  - f) Seznámit se s bezpečnostními pravidly na pracovištích Objednatele a dodržovat je včetně jejich případných změn.
  - g) Za podmínek stanovených touto smlouvou řádně, na svůj náklad a nebezpečí a ve sjednané lhůtě provádět servis, revizi a údržbu 12 optických vláken po trase dle specifikace uvedené v [Příloze č. 1](#) této smlouvy.
- 8.2.** Objednatel je odpovědný za formulaci svých dotazů, požadavků a potřeb, k jejichž uspokojení (případně zodpovězení) je určeno poskytnutí příslušných Služeb dle této Smlouvy.
- 8.3.** Nebezpečí škody ke všem případným hmotným věcem, které předává Poskytovatel Objednateli v souvislosti s plněním předmětu této Smlouvy, přechází na Objednatele okamžikem předání těchto věcí Objednateli, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
- 8.4.** Poskytovatel se zavazuje plnění předmětu této Smlouvy provést sám nebo s využitím subdodavatelů. Provedení části plnění dle této Smlouvy subdodavatelem nezbavuje Poskytovatele jeho odpovědnosti vůči Objednateli. Poskytovatel odpovídá Objednateli za plnění předmětu této Smlouvy, které svěřil subdodavateli, ve stejném rozsahu, jako by jej poskytoval sám.
- 8.5.** Poskytovatel se zavazuje, že předloží Objednateli písemný seznam svých subdodavatelů podílejících se na plnění smlouvy, který tvoří [Přílohu č. 4](#) této smlouvy. Jakékoliv změny na straně subdodavatele musí být řešeny formou písemného dodatku k této Smlouvě.

## 9. KVALITA A ODPOVĚDNOST ZA VADY

- 9.1.** Po dobu trvání této smlouvy odpovídá poskytovatel za bezvadný provoz a fungování Předmětu plnění.
- 9.2.** Poskytovatel nahradí Objednateli škodu v plném rozsahu, pokud byla způsobena vadným plněním předmětu této smlouvy nebo nesplněním některé povinnosti stanovené právním předpisem nebo touto smlouvou.
- 9.3.** Objednatel je oprávněn písemně uplatnit práva z vady předmětu plnění. Uplatnění nároku na odstranění vad musí být Objednatelem podáno bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. V reklamaci je Objednatel povinen vady popsat, popřípadě uvést, jak se projevují. Blíže jsou záruka, uplatnění práv z vady a odstraňování záručních vad upraveny v [Příloze č. 2](#) této smlouvy.

- 9.4.** Objednatel je vedle práv z vadného plnění a práv vyplývajících ze sjednané nebo poskytnuté záruky za jakost oprávněn uplatňovat i jakékoliv jiné nároky související s dodáním vadného plnění (např. nárok na náhradu újmy).

## **10. TRVÁNÍ ZÁVAZKU**

- 10.1.** Závazek z této smlouvy se sjednává na dobu **48 měsíců** od účinnosti smlouvy.
- 10.2.** Závazek z této smlouvy zaniká kromě jiných důvodů předpokládaných právním řádem rovněž v níže uvedených případech.
- 10.3.** Každá ze smluvních stran je oprávněna tuto Smlouvu vypovědět s výpovědní dobou v délce 3 měsíce. Výpovědní doba začíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po měsíci, v němž byla Smlouva vypovězena. Výpověď této Smlouvy musí mít písemnou formu.
- 10.4.** Při zániku závazku výpovědí jedné ze Smluvních stran má Poskytovatel právo na úplatu za plnění, které bylo řádně poskytnuto a bylo již Objednatelem přijato. Smluvní strany jsou povinny v případě výpovědi této Smlouvy provést vypořádání vzájemných závazků do 30 dnů ode dne, kdy závazek z této Smlouvy zaniknul.
- 10.5.** Ukončením této Smlouvy nejsou dotčena práva z odpovědnosti za škodu, nároky na uplatnění smluvních pokut a ostatních práv a povinností založených touto Smlouvou, která mají podle zákona, této Smlouvy či dle své povahy trvat i po jejím zrušení.
- 10.6.** Výpovědi této Smlouvy zanikají i případné Smlouvy o Službách poskytovaných mimo paušál, není-li dohodnuto mezi Smluvními stranami jinak.

## **11. MLČENLIVOST**

- 11.1.** Strany této dohody jsou si vědomy toho, že v rámci plnění závazků z této smlouvy:
- a) si mohou vzájemně vědomě nebo opomenutím poskytnout informace, které budou poskytující stranou považovány za důvěrné (dále a výše jen „**Důvěrné informace**“);
  - b) mohou jejich zaměstnanci a osoby v obdobném postavení, zejména osoby jednající z jejich pověření, získat při plnění této smlouvy, vědomou činností druhé strany nebo i jejím opomenutím přístup k Důvěrným informacím druhé strany.
- 11.2.** Za Důvěrné informace se vždy považují:
- c) veškeré osobní údaje, k nimž má Poskytovatel při plnění této smlouvy faktický přístup, a jejichž správcem nebo zpracovatelem je Objednatel (dále jen „**Osobní údaje**“);
  - d) veškeré informace, které souvisí se zabezpečením Osobních údajů, ostatních dat v Software a Software samotného.



- 11.3.** Strana této dohody, která přijala Důvěrné informace nebo které byly Důvěrné informace z jakéhokoli důvodu zpřístupněny, je povinna s odbornou péčí zachovávat jejich důvěrnost a k ochraně jejich důvěrnosti vyvíjet alespoň takové úsilí, jako by se jednalo o její vlastní důvěrné informace.
- 11.4.** Strany této dohody se zavazují, že žádná z nich nezpřístupní třetí osobě Důvěrné informace, které při plnění Smluv získala od druhé strany a neužije Důvěrné informace v rozporu s účelem této smlouvy, a to ani pro svůj vlastní prospěch. Za třetí osoby podle věty první se nepovažují zaměstnanci Objednatele.
- 11.5.** Strany této dohody se zavazují ve vztahu k této smlouvě poučit veškeré osoby, které se na jejich straně podílejí nebo budou podílet na plnění této smlouvy, o povinnosti zachovávat mlčenlivost a chránit Důvěrné informace podle této dohody a právních předpisů.
- 11.6.** Žádným ustanovením této dohody nejsou dotčeny povinnosti Objednatele vyplývající z právních předpisů, zejména ze zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a ze zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.

## **12. SOUČINNOST A VZÁJEMNÁ KOMUNIKACE**

- 12.1.** Smluvní strany se zavazují 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 jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění této Smlouvy.
- 12.2.** Každá ze Smluvních stran jmenuje při uzavření této Smlouvy kontaktní osoby, které budou vystupovat jako zástupci Smluvních stran. Kontaktní osoby zastupují Smluvní stranu ve smluvních, obchodních a technických záležitostech souvisejících s plněním předmětu této Smlouvy, zejména podávají a přijímají informace o průběhu plnění této Smlouvy.
- 12.3.** Smluvní strany jsou povinny plnit své závazky vyplývající z této Smlouvy tak, aby nedocházelo k prodlení s plněním jednotlivých povinností ve stanovených termínech a s prodlením splatnosti jednotlivých peněžních závazků.
- 12.4.** Objednatel se zavazuje poskytnout Poskytovateli potřebnou součinnost pro řádné plnění jeho závazků z této Smlouvy, zejména předáním veškerých podkladů a informací, které má Objednatel k dispozici a které mohou ovlivnit plnění Poskytovatele.
- 12.5.** Cena za poskytnuté Služby dle této Smlouvy se nesnižuje v důsledku součinnosti poskytnuté Objednatelem.
- 12.6.** Smluvní strany se zavazují, že změny identifikačních nebo kontaktních údajů uvedených v záhlaví této Smlouvy údajů písemně oznámí bez prodlení druhé Smluvní



straně. Změna identifikačních nebo kontaktních údajů je vůči druhé Smluvní straně účinná okamžikem doručení informace o této změně druhé Smluvní straně. Při změně identifikačních a kontaktních údajů Smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke Smlouvě dodatek. Změna identifikačních a kontaktních údajů nemůže znamenat změnu subjektu Smlouvy vyjma případu, kdy u jedné ze Smluvních stran dojde k její přeměně v souladu s právním řádem.

### 13. NÁHRADA ŠKODY A SMLUVNÍ SANKCE

- 13.1.** Každá ze Smluvních stran nese odpovědnost za prodlení, za vady plnění a způsobenou škodu plynoucí z této Smlouvy a obecně závazných právních předpisů. Obě Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod. Žádná ze Smluvních stran není odpovědná za prodlení způsobené okolnostmi vylučujícími odpovědnost. Smluvní strany se zavazují upozornit druhou Smluvní stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé okolnosti vylučující odpovědnost bránící řádnému plnění této Smlouvy a zavazují se k maximálnímu úsilí k jejich odvrácení a překonání.
- 13.2.** 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.
- 13.3.** Nesplní-li Poskytovatel v dohodnutém termínu svůj závazek zahájit práce na odstranění vady Předmětu plnění vytknuté poskytovateli Objednatelem, je Objednatel oprávněn požadovat na Poskytovateli zaplacení smluvní pokuty dle [Přílohy č. 2](#) této smlouvy a Poskytovatel se zavazuje takto požadovanou smluvní pokutu Objednateli zaplatit. Smluvní strany se dohodly, že nárok Objednatele 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.
- 13.4.** Nesplní-li Poskytovatel v dohodnutém termínu svůj závazek odstranit vadu předmětu plnění vytknuté poskytovateli účastníkem, je účastník oprávněn požadovat na poskytovateli zaplacení smluvní pokuty dle [Přílohy č. 2](#) této smlouvy za každý i započatý den prodlení až do úplného odstranění vad a Poskytovatel se zavazuje takto požadovanou smluvní pokutu účastníkovi zaplatit.
- 13.5.** V případě, že v určitém kalendářním roce neprovede Poskytovatel minimální sjednaný počet Profylaktických měření kvality tras, je Poskytovatel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč (slovy: deset tisíc korun českých) za každý takový případ.
- 13.6.** Poskytovatel odpovídá dle věty první § 2950 občanského zákoníku za škodu způsobenou neúplnou nebo nesprávnou informací, a to zejména tehdy, pokud takovou

informaci poskytnul v kterémkoli dokumentu, který byl podle této smlouvy povinen zpracovat.

- 13.7.** Poskytovatel se pro případ prodlení se zpřístupněním telefonního čísla pro Hotline dle odst. 5.1 této smlouvy zavazuje uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč (slovy: jedentisíc korun českých), a to za každý takový případ a za každý i započatý den prodlení.
- 13.8.** Pokud Poskytovatel poruší svou povinnost podle této smlouvy, nahradí Objednateli újmu způsobenou tímto porušením povinnosti Objednateli a újmu způsobenou tímto porušením povinnosti třetím osobám, pokud za ni Objednatel odpovídá. Pokud bude Objednateli v důsledku tohoto porušení povinnosti uložena jakákoli sankce, nahradí ji Poskytovatel Objednateli v plné výši.
- 13.9.** Smluvní pokuty jsou splatné 30. dnem ode dne doručení faktury, ve které je smluvní pokuta vyúčtována, Smluvní straně, která je k zaplacení smluvní pokuty povinna.
- 13.10.** Uplatněná či již uhrazená smluvní pokuta nemá vliv na uplatnění nároku Objednatele na náhradu škody, kterou lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty v celém rozsahu, tj. částka smluvní pokuty se do výše náhrady škody nezapočítává. Zaplacením smluvní pokuty není dotčena povinnost Poskytovatele splnit závazky vyplývající z této smlouvy.
- 13.11.** Objednatel se v případě prodlení s úhradou kterékoli ceny zavazuje uhradit Poskytovateli úroky z prodlení ve výši stanovené platnými právními předpisy.
- 13.12.** Za podstatné porušení této smlouvy, které opravňuje Objednatele k odstoupení od této smlouvy, se považuje prodlení Poskytovatele se splněním kterékoli jeho povinnosti sjednané v této smlouvě delší než deset kalendářních dnů.

#### **14. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

- 14.1.** Poskytovatel s ohledem na povinnosti Objednatele vyplývající zejména ze zákona č. 340/2015 Sb., zákon o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o registru smluv**“), souhlasí se zveřejněním veškerých informací týkajících se závazkového vztahu založeného mezi Poskytovatelem a Objednatelem touto smlouvou, zejména vlastního obsahu této smlouvy. Zveřejnění provede Objednatel. Ustanovení občanského zákoníku o obchodním tajemství se nepoužijí.
- 14.2.** Tato smlouva nabývá účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv podle zákona o registru smluv.
- 14.3.** Vícestranný právní úkon, kterým se mění nebo zaniká tato Smlouva nebo právní vztah z této Smlouvy vzniklý jinak než splněním příslušných závazků ze Smlouvy, je možné učinit pouze formě, ve které byla tato Smlouva uzavřena. Jednostranný právní úkon, kterým se mění nebo zaniká tato Smlouva nebo právní vztah z této Smlouvy vzniklý jinak než splněním příslušných závazků ze Smlouvy, lze učinit ve formě, kterou pro

takový úkon stanoví právní řád; takový právní úkon musí mít však alespoň prostou písemnou formu. Zvláštní ujednání v této Smlouvě může stanovit jinak.

- 14.4.** Pokud vyjde najevo, že některé ustanovení této Smlouvy je nebo se stalo neplatným, v rozporu s vůlí Smluvních stran neúčinných nebo neaplikovatelným nebo že taková neplatnost, neúčinnost nebo neaplikovatelnost neodvratně nastane (zejména v důsledku změny příslušných právních předpisů), nemá to vliv na platnost, účinnost nebo aplikovatelnost ostatních ustanovení této Smlouvy. Smluvní strany se v uvedených případech zavazují k poskytnutí si vzájemné součinnosti a k učinění příslušných právních jednání za účelem nahrazení neplatného, neúčinného nebo neaplikovatelného ustanovení ustanovením jiným tak, aby byl zachován a naplněn účel této Smlouvy. Uvedené neplatí, pokud vzhledem k účelům a podstatě této Smlouvy a okolnostem, za kterých byla Smlouva uzavřena, způsobuje neplatnost, neúčinnost nebo neaplikovatelnost určitého ustanovení nemožnost realizace účelu Smlouvy jako celku v důsledku skutečnosti, že zbytek Smlouvy je neoddělitelný od takového neplatného, neúčinného nebo neaplikovatelného ustanovení. V případě, že neplatné, neúčinné nebo neaplikovatelné ustanovení způsobuje zánik nebo neplatnost celé Smlouvy, zavazují se Smluvní strany uzavřít smlouvu novou tak, aby byl zachován a naplněn účel této Smlouvy.
- 14.5.** Jednacím jazykem mezi Objednatelem a Poskytovatelem bude pro veškerá plnění vyplývající z této Smlouvy výhradně jazyk český. Tím není dotčeno právo Poskytovatele dodat dokumentaci v jiném jazyce.
- 14.6.** Práva a povinnosti vzniklé na základě Smlouvy nebo v souvislosti s ní se řídí českým právním řádem, zejména občanským zákoníkem.
- 14.7.** K rozhodování sporů, které by vznikly mezi smluvními stranami v souvislosti s touto smlouvou, jsou pravomocné soudy České republiky. Pravomoc jiných soudů se nepřipouští.
- 14.8.** Smluvní strany jsou oprávněny tuto smlouvu kdykoli vypovědět, a to i bez udání důvodu. Výpovědní doba je 3 měsíce a počíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po kalendářním měsíci, ve kterém byla výpověď doručena druhé smluvní straně.
- 14.9.** Ukončením účinnosti této smlouvy z jakéhokoli důvodu nejsou dotčena ujednání této smlouvy týkající se licencí, záruk, ochrany informací, nároků z odpovědnosti za vady, nároky z odpovědnosti za újmu a nároky ze smluvních pokut, ani další ustanovení a nároky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po skončení účinnosti této smlouvy.
- 14.10.** Poskytovatel prohlašuje, že se nenachází v úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, zejména není předlužen a je schopen plnit své splatné závazky, přičemž jeho hospodářská situace nevykazuje žádné známky hrozícího úpadku. Poskytovatel dále prohlašuje, že na jeho majetek nebyl prohlášen konkurs, ani mu nebyla povolena reorganizace, ani vůči němu není vedeno insolvenční řízení.

**14.11.** Poskytovatel prohlašuje, že vůči němu není vedena exekuce a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno v exekuci podle zákona č. 120/2001 Sb., o soudních exekutorech a exekuční činnosti (exekuční řád) a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ani vůči němu není veden výkon rozhodnutí a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno ve výkonu rozhodnutí podle zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů, či podle zákona č. 280/2009 Sb., daňového řádu, ve znění pozdějších předpisů.

**14.12.** Jakékoliv změny či doplňky této smlouvy lze činit pouze formou písemných číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami. Odstoupení od této smlouvy lze provést pouze písemnou formou.

**14.13.** Tato Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě.

**14.14.** Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:

- [Příloha č. 1:](#) Detailní specifikace Služeb;
- [Příloha č. 2:](#) SLA parametry některých Služeb;
- [Příloha č. 3:](#) Cenová kalkulace
- [Příloha č. 4:](#) Seznam poddodavatelů
- [Příloha č. 5:](#) Vzor měřicího protokolu optických vláken

**14.15.** Smluvní strany prohlašují, že se důkladně seznámily s obsahem této smlouvy, kterému zcela rozumí a plně vyjadřuje jejich svobodnou a vážnou vůli.

V Praze dne (datum dle elektronického

V Brně dne

Štěpán Čekal  
Manažer prodeje státní správě

**transplantační chirurgie Brno**  
doc. MUDr. Petr Němec, CSc., MBA,  
ředitel

## PŘÍLOHA Č. 1

### Detailní specifikace Služeb

#### 1. Seznam lokalit

##### 1.Lokalita A:

Pekařská 664/53, Brno – Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně, objekt A – Hansenova budova místnost č. 001

##### 2.Lokalita B:

Vinařská 6, Brno – parcela č. 463/4 (objekt Zadavatele)

#### 2. Požadavky na pasivní síťovou infrastrukturu

Propojení uvedených lokalit musí splňovat následující požadavky účastníka:

- o délka trasy max. 5 km;
- o telekomunikační trasa je tvořena minimálně 12 optickými vlákny
- o 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.

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

Propojení s aktivními prvky bude realizováno pomocí optických patchcordů s duplexním konektorem LC – každý v délce 5 m.

#### 3. Požadavky na technickou dokumentaci

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

## Měřené parametry

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

## Provedení měření

Všechna měření budou provedena kalibrovaným přístrojem 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

Při poskytování výsledků měření vláken musí být stanoveno, který bod je A a který B. 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 a B, s uvedením adresy a kódového označení;
- Popis zakončení trasy – umístění optického rozvaděče, označení ODF, označení konektoru;
- Pro každé měření typ a nastavení použitých měřících přístrojů (včetně výrobních čísel a data poslední kalibrace);
- 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 optických konektorů ukončujících trasu
- Změřený vložný útlum A-B pro vlnové délky 1310nm, 1550nm

Návrh tabulky:

	<b>bod A</b>	<b>1310nm útlum dB</b>	<b>1550nm útlum dB</b>	<b>bod B</b>
<b>vlákno</b>	<b>č.ODF/č.konektor</b>	<b>A-B</b>	<b>A-B</b>	<b>č.ODF/č.konektor</b>
01				
02				
03				

04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				
11				
12				

**Limity:**

- Měrný útlum: ≤ 0.36 dB/km / 1310nm, 0.22 dB/km/  
1550nm
- Útlum svaru / kabelové spojky: ≤ 0.15 dB
- Útlum konektorového spojení: ≤ 0.5 dB

**Měření OTDR (dle ČSN EN 61280-4-2)**

Obousměrné měření každého vlákna na vlnových délkách 1310nm, 1550nm 625nm.

**Výsledkem měření** bude reflektogram předaný v elektronické podobě včetně prohlížeče a zároveň zpracovaný do protokolu čitelného ve formátu XLS nebo PDF. Protokol bude obsahovat popis jevů na vláknech ve směru A–B, B – 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 pracovány 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: ≤ 0.36 dB/km / 1310nm,  
0.22 dB/km / 1550nm, 0.24 dB/km / 1625nm
- Útlum svarů / kabelových spojek: ≤ 0.15 dB / 1310nm, 1550nm, 1625nm  
Rozdíl A1550 – A1310 ≤ 0.05dB
- Útlum konektorového spojení: ≤ 0.5 dB / 1310nm, 1550nm, 1625nm
- Útlum odrazu ORL konektorového spojení v trase nebo zakončení:
  - ≥55dB / 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/vkm]

**Limity:**

- PMD:  $\leq 0.2$  ps/vkm

**4. Specifikace služby Profylaxe (měření) kvality tras**

Provádění preventivních prohlídek kvality tras optických vláken a všech jejich součástí za účelem předcházení vadám a nestandardním stavům a za účelem udržení trvalé plné funkčnosti a výkonnosti předmětu nájmu.

Poskytovatel je povinen Objednatele informovat o zahájení každé prohlídky nejméně jeden pracovní den předem s tím, že Objednateli současně sdělí dobu, po kterou bude prohlídku provádět. O výsledku každé prohlídky Poskytovatel vystaví Měřicí protokol dle Přílohy č. 1, kde uvede veškerá zjištění a identifikované vady. Měřicí protokol předá Poskytovatel Objednateli k akceptaci. Veškeré vady je Poskytovatel povinen odstranit ve lhůtách dle SLA parametrů. Po odstranění závad Poskytovatel vystaví nový Měřicí protokol, který předá Objednateli k akceptaci.

Objednatel požaduje vykonání nejméně jedné preventivní prohlídky v každém kalendářním roce po dobu trvání této Smlouvy.

Lhůta pro zahájení řešení Požadavku: do 24 hodin po uplynutí 12 měsíců od uzavření této smlouvy a následně do 24 hodin po uplynutí 12 měsíců od poslední Profylaxe.

## PŘÍLOHA Č. 2

### SLA parametry dostupnosti tras

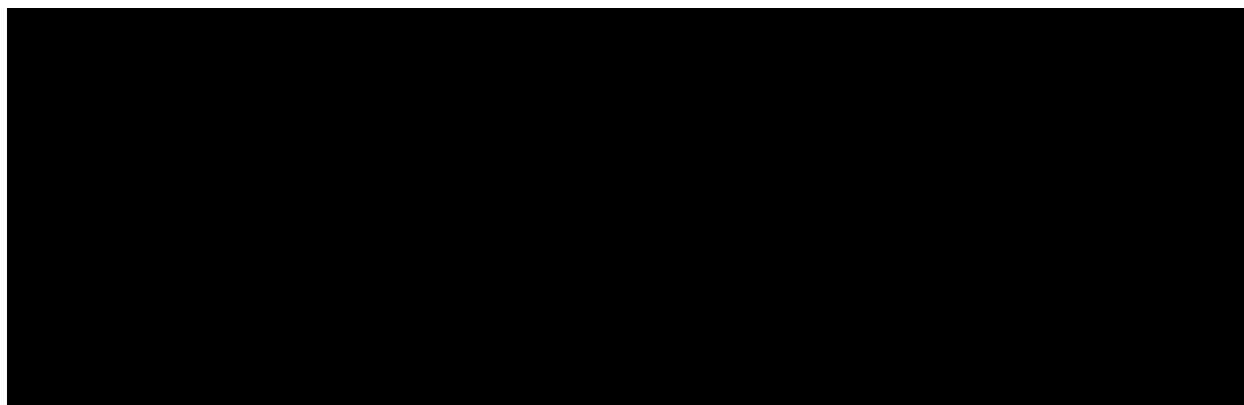
- a) Záruka s garancí SLA je poskytována na dobu trvání smlouvy.
- b) V rámci záruční činnosti nad optickými vlákny požaduje Zadavatel vedení evidence vzniklých incidentů a jejich vyhodnocování na měsíční bázi. Vzniklé incidenty musejí být bezodkladně předávány odpovědným pracovníkům k řešení a jimi 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:

Vady jsou kategorizovány podle závažnosti takto:

Závažnost vady	Kategorie vady	Popis vady
Kritická	A	Vada se projevuje jedním z následujících způsobů: - 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.
Závažná	B	Vada se projevuje jedním z následujících způsobů: - Předmět plnění je ve svých funkcích degradován tak, že tento stav omezuje běžný provoz.
Běžná	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 24/7/365, který účastník požaduje):

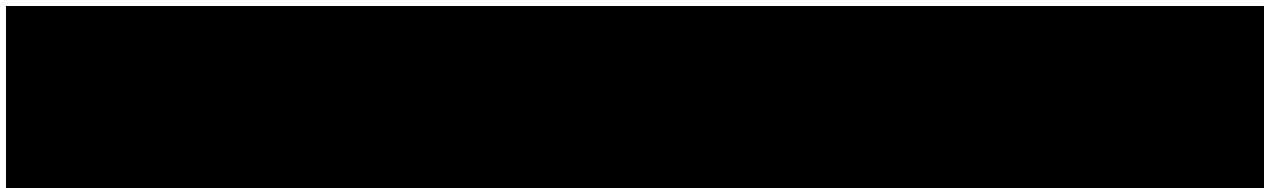
Lhůty a smluvní pokuty za jejich nedodržení jsou sjednány takto: lhůty sjednané v tabulce níže začínají běžet okamžikem zadání Požadavku. V případě, že bude Poskytovatel v prodlení se zahájením prací na odstranění vady nebo s odstraněním vady, je Objednatel oprávněn požadovat po Poskytovateli zaplacení smluvní pokuty sjednané v tabulce níže, a to za každou vadu zvlášť.



2. V rámci celého procesu řešení incidentů musí být poskytovatelem zajištěno kontaktní místo v režimu 24/7/365 dle čl. 5 této smlouvy.

**PŘÍLOHA č. 3**

**Cenová kalkulace**



Cena za poskytnutí služby pronájmu 12 ks optických vláken za 48 měsíců	2 448 000,00 Kč	514 080,00 Kč	2 962 080,00 Kč
--	-----------------	---------------	-----------------

**PŘÍLOHA č. 4**  
**Seznam poddodavatelů Poskytovatele**

1/

Název: [DOPLNÍ POSKYTOVATEL]  
Sídlo: [DOPLNÍ POSKYTOVATEL]  
Právní forma: [DOPLNÍ POSKYTOVATEL]  
Identifikační číslo: [DOPLNÍ POSKYTOVATEL]  
Rozsah plnění Smlouvy: [DOPLNÍ POSKYTOVATEL]

2/

Název: [DOPLNÍ POSKYTOVATEL]  
Sídlo: [DOPLNÍ POSKYTOVATEL]  
Právní forma: [DOPLNÍ POSKYTOVATEL]  
Identifikační číslo: [DOPLNÍ POSKYTOVATEL]  
Rozsah plnění Smlouvy: [DOPLNÍ POSKYTOVATEL]

3/

Název: [DOPLNÍ POSKYTOVATEL]  
Sídlo: [DOPLNÍ POSKYTOVATEL]  
Právní forma: [DOPLNÍ POSKYTOVATEL]  
Identifikační číslo: [DOPLNÍ POSKYTOVATEL]  
Rozsah plnění Smlouvy: [DOPLNÍ POSKYTOVATEL]

atd.

[DOPLNÍ POSKYTOVATEL]

**PŘÍLOHA č. 5**  
**Vzor měřicího protokolu optických vláken**

**T-Mobile Czech Republic, a.s.**  
Tomíčková 2144/1  
149 00 Praha 4

Závěrečná zpráva zakázky

*Investor:*

*Zodpovědný projektant:* -

*Číslo zakázky:*

*Termín realizace:*

*Číslo objednávky:* -

*Číslo smlouvy:* -

OBSAH ZPRÁVY

Akce:

<u>Obsah protokolu</u>	<u>strana</u>
Obsah	2
Popis zakázky	3
Typ optického kabelu	4
Měření optického kabelu	5
Vyhodnocení stavby	6
Umístění spojek	7
Výsledky měření přímou metodou	8
Schéma zapojení optického kabelu	
Naměřené reflektogramy	v elektronické formě



---

Popis zakázky

Popis činnosti:

Připojované objekty v rámci akce:

Objekt:

stojan typu:  
rozvaděč č.:  
rozvaděč typu:  
pozice konektorů:  
konektory typu:  
umístění:

Objekt:

stojan typu:  
rozvaděč č.:  
rozvaděč typu:  
pozice konektorů:  
konektory typu:  
umístění:

Způsob ukončení optických vláken:

Objekty (odkud bylo měřeno):

Veškeré práce s optickými kabely byly provedeny v souladu s ČSN EN řady 60794 a předpisy souvisejícími s výstavbou optických kabelů. Při montáži byly dodrženy předpisy pro nakládání s odpady a předpisy BOZP, zejména pro práci s laserovými zdroji

---

Typ optického kabelu



## Měření optického kabelu

Součástí zakázky bylo měření útlumu optických vláken pomocí vysílače a přijímače optického výkonu (přímá metoda) a byla provedena kontrola homogenity optické trasy pomocí OTDR (reflektometru). Všechna měření byla provedena v souladu s ČSN EN řady 60793-1 a s dalšími souvisejícími předpisy.

### **Měření útlumu pomocí vysílače a přijímače optického výkonu (přímá metoda):**

Hodnoty útlumu optických vláken naměřené přímou metodou jsou uvedeny v příloze "Výsledky měření přímou metodou". Teoreticky vypočítaná hodnota útlumu vychází z délky kabelu vynásobené měrným útlumem vlákna na dané vlnové délce, z počtu svárů vláken v trase a jejich povoleného vložného útlumu, počtu optických konektorů v trase a jejich povoleného vložného útlumu. Konkrétní hodnoty jsou uvedeny v tabulce s výsledky měření.

### **Měření OTDR:**

Měření OTDR bylo zjištěno, že na optickém kabelu nejsou žádné zvýšené hodnoty útlumu (nehomogenity) optických vláken, překračující limitní hodnoty uvedené v normách,

**Parametry měření OTDR :**                      1310 nm                      1550 nm

Rozsah:

Délka pulsu:

Doba načítání:

Index lomu:

Délka předřadného vlákna:

### **Použité měřicí přístroje**

Souprava pro měření přímou metodou:

Výrobní číslo:

Reflektometr (OTDR):

Výrobní číslo:

**Vyhodnocení stavby**

**Montáž stavby:**

Veškeré montážní práce byly provedeny v souladu se zadáním stavby podle souvisejících norem ČSN EN, případně podle resortních nebo oborových předpisů souvisejících s výstavbou optických kabelů.

**Měření útlumu pomocí vysílače a přijímače optického výkonu (přímá metoda):**

Měřením útlumu bylo zjištěno, že na optickém kabelu nejsou žádné zvýšené hodnoty útlumu optických vláken, překračující limitní hodnoty uvedené v normách, popřípadě v resortních nebo firemních směrnicích pro výstavbu optických kabelů. Zároveň byla ověřena kontinuita vláken kabelu.

**Měření OTDR:**

Měřením OTDR bylo zjištěno, že na optickém kabelu nejsou žádné zvýšené hodnoty útlumu (nehomogenity) optických vláken, překračující limitní hodnoty uvedené v normách, popřípadě v resortních nebo firemních směrnicích pro výstavbu optických kabelů.

□

**Za provedené práce ručí tyto pracovníci:**

**Vedoucí stavby:**

**Ukončení a měření optického kabelu:**

**Zpracování technické dokumentace:**

**Kontroloval:**

**Dne:**

**Umístění spojek**

Název akce:

Kabelový úsek:

Kabelový úsek			Kabelová metráž				z toho rezervy	
strana A	strana B	kabel	začátek	konec	jedn	délka [m]	začátek	konec
	ODF							
			neč.	neč.	m			
	ODF							
Délka kabelu vč. pigtailů [m]						0		
Kabelová metráž celkem [m]						0		

