

**Smlouva o poskytnutí služby nasvícení páru vláken na trase Bratislava – Vídeň**  
č. 15/304/575

uzavřená v souladu s ustanovením § 1746 odst. 2 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

**I**  
**Smluvní strany**

**1. Poskytovatel**

Společnost: **ČD - Telematika a.s.**  
Sídlo: Pernerova 2819/2a, 130 00 Praha 3  
IČ: 61459445  
DIČ: CZ61459445  
Zapsán v Obchodním rejstříku Městským soudem v Praze, spisová značka B 8938  
Bankovní spojení: Komerční banka a.s.  
Číslo účtu: 19-5524200217/0100  
Zastoupený: Ing. Miroslavem Řezníčkem, MBA, předsedou představenstva  
Ing. Mgr. Ondřejem Škorpilem, MBA, členem představenstva

(dále jen „poskytovatel“) na straně jedné

a

**2. Objednatel**

Společnost: **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 pod spisovou značkou L 58848  
Bankovní spojení: Komerční banka, a. s., pobočka Praha 6,  
Číslo účtu: 19-8482200297/0100  
Zastoupený: Ing. Janem Gruntorádem, CSc., ředitelem sdružení

(dále jen „objednatel“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu:

**II.**  
**Úvodní ustanovení**

1. Tato smlouva je uzavřena na základě veřejné zakázky s názvem „Poptávka na nasvícení páru vláken na trase Bratislava – Vídeň“, kterou objednatel zadal v rámci realizace projektu velké infrastruktury pro výzkum, vývoj a inovace s názvem „Velká infrastruktura CESNET“ a identifikačním kódem LM2010005, který byl schválen vládou ČR a je spolufinancován ze státního rozpočtu České republiky. Poskytovatelem dotace je Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR a je poskytnuta jeho Rozhodnutím podle ustanovení § 9 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací),

ve znění pozdějších předpisů a podle ustanovení § 14 a § 17 zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla). Z tohoto důvodu se na zadávací řízení, na plnění zakázky a na následnou kontrolu vztahují mimo zákon č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, i další právní předpisy (např. zák. č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a zák. č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů).

### **III.**

#### **Předmět smlouvy**

1. Předmětem plnění této smlouvy je osazení, nastavení, zprovoznění dvouvláknové obousměrné přenosové trasy mezi body A (Bratislava) a B (Viedeň) technologií DWDM, která zajistí současný přenos více optických kanálů, včetně servisu DWDM technologie.
2. Popis a technické parametry poskytované služby jsou uvedeny v příloze č. 1 k této smlouvě, která tvoří její nedílnou součást.

### **IV.**

#### **Způsob a doba plnění, práva a povinnosti smluvních stran**

1. DWDM technologie, použitá pro nasvícení optických vláken bude ve vlastnictví poskytovatele.
2. Poskytovatel garantuje předání služby do 7 týdnů od podpisu smlouvy. Objednatel je oprávněn službu nepřijímat, pokud nesplňuje stanovené parametry. Po dokončení nasvícení vláken a uživatelských testů bude smluvními stranami sepsán a podepsán předávací protokol služby.
3. Poskytovatel garantuje zřízení služby s definovanými parametry. Servis bude zajišťován výměnným způsobem komponent.
4. Služba nasvícení bude poskytována nepřetržitě. Poskytovatel se zavazuje zajistit odstranění závad služby způsobených poruchou jeho zařízení do 10 hodin. Náhradní zařízení potřebná k tomuto účelu zajišťuje poskytovatel. V případě, že poskytovatel tuto svou povinnost nesplní, je objednatel oprávněn požadovat na něm zaplacení smluvní pokuty ve výši 5.000,- Kč za každou započatou hodinu prodlení. V případě prodlení delšího než 24 hodin, je objednatel oprávněn odstoupit od této smlouvy; v takovém případě zůstává nárok na smluvní pokutu podle předchozí věty nedotčen.

### **V.**

#### **Zvláštní podmínky v souvislosti s nasvícením temných vláken**

1. Poskytovatel se zavazuje, že přenosová technologie umožňuje přenos rychlostí 10 Gb/s na každé barvě až do počtu 32 barev v každém směru mezi body Bratislava a Viedeň. Případný budoucí požadavek objednatele na zvýšení počtu barev nad 32, nebo jakoukoli jinou změnu bude řešen dohodou.
2. Poskytovatel se zavazuje zajistit objednateli součinnost technických a řídicích, respektive monitorovacích prostředků.

3. Objednatel je oprávněn v rámci své výzkumné činnosti o řešení zveřejnit odborné informace, nikoliv však takové, které lze objektivně považovat za důvěrné či obchodní tajemství.
4. Objednatel je oprávněn:
  - a. nastavovat zařízení,
  - b. požadovat další povýšení služby včetně rozšíření nebo výměny zařízení na své náklady,
  - c. být informován o všech plánovaných i neplánovaných servisních zásazích na zařízení.
5. Trasa bude osazena optickými zesilovači řady Czech Light, nebo funkčně ekvivalentním zařízením.
6. Monitorování stavu zařízení bude zajišťovat Objednatel i Poskytovatel.
7. Postup při řešení provozních problémů na vláknu nasvíceném technologií DWDM je obsažen v příloze č. 2 této smlouvy.

## VI. Cena a platební podmínky

1. Cena za předmět plnění této smlouvy je stanovena následovně:
  - a) Jednorázový zřizovací poplatek činí 609.180,- (slovy šestsetdevětstosmadesát) Kč bez DPH.
  - b) Pravidelný měsíční poplatek za poskytování služby činí 3.000,- (slovy třitisíce) Kč bez DPH.
2. DPH bude stanovena v zákonem stanovené výši platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
3. Cenu je možné překročit pouze v souvislosti se zvýšením daně z přidané hodnoty.
4. Cena za zřizovací poplatek podle odst. 1 písm. a) tohoto článku bude objednatel uhradena na základě daňového dokladu - faktury poskytovatele, kterou je poskytovatel oprávněn vystavit do 30 dnů po podpisu této smlouvy.
5. Cena za opakující se plnění (pravidelné měsíční poplatky za poskytování služby podle odst. 1 písm. b) tohoto článku bude objednatel hrazena měsíčně zpětně na základě daňového dokladu - faktury poskytovatele - který je poskytovatel oprávněn vystavit po řádně poskytnutém plnění v příslušném předcházejícím kalendářním měsíci.
6. Splatnost daňového dokladu - faktury nesmí být kratší než 30 dnů ode dne jejího doručení objednateli. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných zákonných ustanovení a údaj, že se jedná o poskytování služby v rámci realizace projektu objednatel s názvem „Velká infrastruktura CESNET“ a identifikačním číslem LM2010005. V případě, že faktura nebude mít uvedené náležitosti, je objednatel oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět poskytovateli k doplnění či opravě, aniž se tak dostane do prodlení se splatností; lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu.
7. 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.

## VII.

### Součinnost a vzájemná komunikace

1. Smluvní strany jsou povinny vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků. Smluvní strany jsou povinny informovat druhou smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které budou nebo mohou být důležité pro řádné plnění smlouvy, a také o každé změně údajů potřebných k vzájemné komunikaci (např. změna tel. čísel, změna adresy, bankovního spojení atd.).
2. Všechna oznámení mezi smluvními stranami, která se budou vztahovat ke smlouvě, nebo která mají být učiněna na základě smlouvy, musí být učiněna v písemné podobě a doručena druhé straně buď osobně, doporučeným dopisem, faxem, kurýrem nebo e-mailem na adresu uvedenou ve smlouvě, nebude-li stanoveno nebo mezi smluvními stranami dohodnuto jinak.
3. Doručovací adresa poskytovatele je: Pod Táborem 369/8a, 190 00 Praha 9
4. Kontaktní emailová adresa poskytovatele je: [podpora.EK@cdt.cz](mailto:podpora.EK@cdt.cz)
5. Doručovací adresa objednatele je: CESNET, zájmové sdružení právnických osob, Zikova 4, 160 00 Praha 6.
6. Kontaktní emailová adresa objednatele pro administrativní účely je [Lada.Altmannova@cesnet.cz](mailto:Lada.Altmannova@cesnet.cz).
7. V případě, že nelze jednoznačně určit datum doručení zprávy druhé straně, je datem doručení:
  - v případě zaslání doporučenou zásilkou pátý pracovní den ode dne předání zásilky poštovní službě.
  - v případě zaslání elektronickou cestou datum, kdy odesílateli zprávy bude doručeno potvrzení o doručení zprávy příjemci.

## VIII.

### Platnost a účinnost smlouvy

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti okamžikem podpisu oběma smluvními stranami.
2. Smluvní strany se dohodly, že služby budou poskytovány na dobu neurčitou.
3. Výpovědní doba je stanovena tříměsíční a začíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po doručení výpovědi druhé smluvní straně.
4. Smlouva může být ukončena i dohodou smluvních stran.
5. V případě ukončení smlouvy jsou smluvní strany povinny bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 60 dnů, vyrovnat své vzájemné závazky a pohledávky, vyplývající z této smlouvy v souladu se zákonem a touto smlouvou.

- Objednatel má právo odstoupit od smlouvy (mimo případy stanovené v jiných částech této smlouvy) v případě prodlení poskytovatele s plněním služby nebo jejích částí a podmínek po dobu delší 15 dnů či v případě opakovaného prodlení v průběhu jednoho měsíce.

## IX.

### Ostatní a závěrečná ustanovení

- Poskytovatel bere na vědomí, že se podpisem této smlouvy stal v souladu s § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, 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. Poskytovatel dále bere na vědomí, že je povinen umožnit zástupcům poskytovatele dotace přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, v platném znění).
- Poskytovatel bere na vědomí také tu skutečnost, že je povinen smluvně zajistit, aby zástupci poskytovatele dotace byli oprávněni obdobným způsobem kontrolovat i jeho případné subdodavatele.
- Poskytovatel se dále zavazuje:
  - zachovat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se dozví při plnění této smlouvy nebo v souvislosti s ním;
  - nepostoupit svá práva či povinnosti ze smlouvy na jakoukoliv třetí osobu, bez písemného souhlasu objednatele;
  - nahradit objednateli škodu způsobenou případným subdodavatelem;
  - zajistit maximální flexibilitu při plnění předmětu veřejné zakázky, zejména při řešení odůvodněných potřeb objednatele, které vyplynou v průběhu trvání smlouvy; zajistit ochranu osobních údajů v souladu s právními předpisy.
- Pokud tato smlouva nestanoví jinak, řídí se právní vztahy vyplývající z této smlouvy obecně platnými právními předpisy České republiky a Evropské unie, především občanským zákoníkem a předpisy souvisejícími.
- Tato smlouva může být měněna pouze písemnými číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami.
- Smluvní strany se dohodly, že všechny spory vznikající z této smlouvy a v souvislosti s ní budou rozhodovány s konečnou platností u věcně a místně příslušného soudu.
- 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.
- Tato smlouva je sepsána ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.
- Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu a přílohy před jejím podpisem řádně

přečetly, že byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoli v tísní za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.

10. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří tyto přílohy:

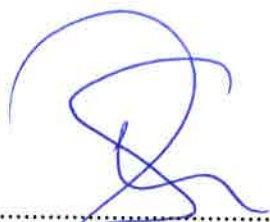
- č.1 Popis a technické parametry optické trasy Bratislava – Vídeň.
- č.2 Komunikace mezi poskytovatelem a objednatelem (CESNET) při řešení provozních problémů na pronajatém temném vláknu nasvíceným technologií DWDM

Za poskytovatele

V Praze dne 21-12-2015



Ing. Miroslav Řezníček, MBA  
předseda představenstva



Ing. Mgr. Ondřej Škorpil, MBA  
člen představenstva

Za objednatele

V Praze dne 09-12-2015



Ing. Jan Gruntorád, CSc.  
Ředitel

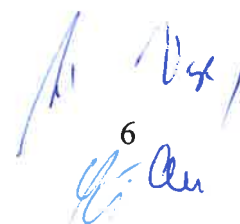


CESNET  
služby pro vysoké školy a  
160 00 Praha 3  
www.cesnet.cz  
tel: 224 12 172



ČD - Telematika  
ČD - Telematika a.s.  
Pernerova 2819/2a, 130 00 Praha 3  
DIČ: CZ61459445, Tel.: +420 972 225 555  
cdi@cdt.cz, www.cdt.cz

83



## Příloha 1

### „Smlouva o poskytnutí služby nasvícení páru vláken na trase Bratislava – Vídeň“

Bod	Adresa a kontaktní údaje
Bratislava	Název: Computer Centre CVT STU, Námestie Slobody 17, 812 43 Bratislava Kontakt: Marian Ďurkovič Telefon: +421 2 571 041 81 e-mail: <a href="mailto:md@bts.sk">md@bts.sk</a>
Vídeň	Název: Zentraler Informatikdienst (ZID) der Universitaet Wien Universitaetsstrasse 7 A-1010 Vienna Room B1KG18 Rack B110  Kontakt: Harald Michl Telefon: +43 1 4277 14078 e-mail: <a href="mailto:harald.michl@univie.ac.at">harald.michl@univie.ac.at</a>

### Optická trasa Bratislava – Vídeň

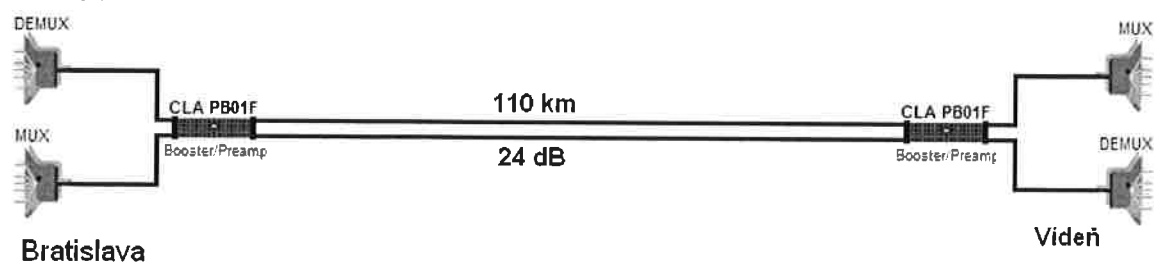
Osazení optického přenosového systému bude provedeno dle schematického znázornění na Obrázku 1 (viz níže) tak, aby vzniklo 32 kanálů/lambd v každém směru. Optická trasa se skládá ze dvou terminálních bodů Bratislava a Vídeň.

Pro osazení optického přenosového systému bude užito následující technické zařízení:

- 2ks CLA PB01F (umístěny Bratislava, Vídeň)  
Booster: Pin = -30dBm až -5dBm, Gnom = 25dB, Out max. = 20dBm  
Preamp: Pin = -30dBm až -5dBm, Gnom = 25dB, Out max. = 20dBm  
1U chassis, napájení 230V AC
- 2páry 40 kanálový MUX+DEMUX (umístěny Bratislava, Vídeň)  
40 kanálů, ITU-T ch.20 až ch.59, 100GHz spacing, ILMAX = 4,5dB,  
ILTYP = 4dB

Nastavení celého systému bude provedeno tak, aby přenosový systém mohl přenášet jeden kanál až maximální možný počet kanálů.

Iniciální stav bude přenos 10GE kanálu Bratislava – Vídeň (vlnové délky budou upřesněny později).



Obrázek 1: Obousměrný dvouvláknový DWDM spoj Bratislava – Vídeň

**Podrobný kanálový plán**
**Channel plan Bratislava -> Vídeň**

<u>ITU channel</u>	<u>Wavelength [nm]</u>	<u>Bratislava</u>	<u>Vídeň</u>	<u>Comment</u>
20	1561.42	Cisco N/A		
21	1560.61			
22	1559.79			
23	1558.98			
24	1558.17			
25	1557.36	Cisco N/A		
26	1556.56			
27	1555.75			
28	1554.94			
29	1554.13			
30	1553.33	Cisco N/A		
31	1552.52			
32	1551.72			
33	1550.91			
34	1550.12			
35	1549,32	Cisco N/A		
36	1548,51			
37	1547,72			
38	1546,92			
39	1546,12			

**Channel plan Vídeň -> Bratislava**

<u>ITU channel</u>	<u>Wavelength [nm]</u>	<u>Vídeň</u>	<u>Bratislava</u>	<u>Comment</u>
40	1545,32	Cisco N/A		
41	1544.53			
42	1543.73			
43	1542.94			
44	1542.14			
45	1541.35	Cisco N/A		
46	1540.56			
47	1539.77			
48	1538.98			
49	1538.19			
50	1537.39	Cisco N/A		
51	1536.61			
52	1535.82			
53	1535.04			
54	1534.25			
55	1533.46	Cisco N/A		
56	1532.68			
57	1531,90			
58	1531,12			
59	1530,33			



## Příloha 2

### **Komunikace mezi poskytovatelem a objednatelem (CESNET) při řešení provozních problémů na pronajatém temném vláknu nasvíceným technologií DWDM**

#### ***Poplach zachycen a detekován dohledovým centrem NOC Poskytovatele***

Telefonické ověření na kontaktním čísle CESNETu, zda detekovaný poplach není způsoben plánovaným zásahem zástupce CESNETu do technologie

Pokud ne:

- NOC Poskytovatele zajistí organizování výjezdu pohotovosti a řízení servisního zásahu pro odstranění poruchy
- Po ukončení servisního zásahu zástupce CESNETu ověří funkčnost a ukončení verifikuje telefonicky na kontaktní číslo NOC Poskytovatele
- NOC Poskytovatele zajistí odeslání zprávy o průběhu a výsledku servisního zásahu na kontaktní e-mail CESNETu

Pokud ano:

- Zástupce CESNETu informuje NOC Poskytovatele o rozsahu svého zásahu do technologie (které poplacha na kterých portech lze očekávat)
- Zástupce CESNETu informuje NOC Poskytovatele o ukončení svého zásahu do technologie a NOC Poskytovatele následně ověří funkčnost a toto ukončení verifikuje

#### ***Plánovaný zásah zástupce CESNETu do technologie***

- Zástupce CESNETu telefonicky nebo e-mailem informuje NOC Poskytovatele o začátku a ukončení plánovaném zásahu s uvedením rozsahu svého zásahu do technologie (které poplacha na kterých portech lze očekávat)
- Po ukončení plánovaného zásahu NOC Poskytovatele ověří funkčnost a ukončení verifikuje

#### ***Plánovaný zásah Poskytovatele do technologie***

- NOC Poskytovatele odešle zprávu o plánovaném zásahu do technologie na kontaktní e-mail CESNETu s uvedením rozsahu zásahu, termínu a plánované doby trvání
- Zástupce CESNETu plánovaný zásah odsouhlasí odpovědí na kontaktní e-mail NOC Poskytovatele
- Po ukončení plánovaného zásahu zástupce CESNETu ověří funkčnost a ukončení verifikuje telefonicky na kontaktní číslo NOC Poskytovatele

#### ***Kontaktní údaje:***

##### Poskytovatel

NOC ČD - Telematika a.s.  
Telefon: +420 210 021 666  
Mobil : +420 724 013 766

E-mail: [noc@cdt.cz](mailto:noc@cdt.cz)

##### Objednatel

NOC CESNET  
Telefon: +420 224 352 994  
Mobil: +420 602 252 531  
Fax: +420 224 313 211  
E-mail: [support@cesnet.cz](mailto:support@cesnet.cz)