

13/304/174

**Smlouva o poskytnutí služby nasvícení trasy páru temných vláken - č. uzavřená v souladu s ustanovením § 269 odst. 2 zák. č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „obchodní zákoník“)**

## I Smluvní strany

### 1. Poskytovatel

Společnost: ČD – Telematika a.s.  
Sídlo: Pernerova 2819/2a 130 00 Praha  
Doručovací adresa: Pod Tábořem 369/8a 190 01 Praha 9  
IČ: 614 59 445  
DIČ: CZ 614 59 445  
Zapsán v OR: vedeném u Městského soudu v Praze, odd. B, vložka 8938  
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Praha 1  
Číslo účtu: 19-5524200217/0100  
Zastoupený:  
Ing. Jurajem Rakovským, MBA, předsedou představenstva  
Ing. Václavem Studeným, místopředsedou představenstva

(dále jen „**poskytovatel**“) na straně jedné

a

### 2. Objednatel

Společnost: **CESNET - zájmové sdružení právnických osob**  
Sídlo: Zikova 4, 160 00 Praha 6  
IČ: 63839172  
DIČ: CZ63839172  
Zapsán v registru zájmových objednatel právnických osob u Magistrátu hlavního města Prahy, registrace ze dne 13. 3. 1996, č. reg. ZS 22/2/96  
Bankovní spojení: Komerční banka, a. s., pobočka Praha 6,  
Číslo účtu: 19-8482200297/0100  
Zastoupený: Ing. Janem Gruntorádem, CSc., ředitelem objednatele

(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 „Poskytování služby nasvícení páru vláken na trase Brno – Žďár nad Sázavou – Jihlava“, 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

Předmětem plnění je nasvícení páru vláken mezi body VUT v Brně, Kounicova 966/67a, 601 90 Brno, Vlakové nádraží, 591 01 Žďár nad Sázavou a Krajský úřad Kraje Vysočina, Žižkova 57, 586 01 Jihlava technologií DWDM, která zajistí současný přenos více optických kanálů, včetně servisu DWDM technologie. Nasvícení obsahuje osazení, nastavení a zprovoznění DWDM technologie. Celá přenosová kapacita páru vláken zůstane vyhrazena zadavateli.

1. Popis a technické parametry poskytované služby jsou uvedeny v příloze č. 1 k této smlouvě, která tvoří její nedílnou součást.

## IV.

### Způsob a lhůta plnění, práva a povinnosti smluvních stran

1. DWDM technologie, použitá pro nasvícení optického vlákna bude ve vlastnictví poskytovatele.
2. Služba bude předána k uživatelským testům objednatelem alespoň 3 pracovní dny před jejím konečným předáním. Objednatel je oprávněn službu nepřijímat, pokud nesplňuje stanovené parametry. Po dokončení nasvícení vlákna a uživatelských testů bude smluvními stranami sepsán a podepsán předávací protokol služby.
3. Poskytovatel garantuje zřízení služby s definovanými parametry nejpozději do 56 dnů od podpisu této Smlouvy. Servis bude zajišťován výměnným způsobem.
4. Služba nasvícení bude poskytována nepřetržitě. Poskytovatel se zavazuje zajistit odstranění závad služby způsobených poruchou jeho zařízení do 6 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 temného vlákna

1. Požadované nasvícení umožní přenos rychlostí 10 Gb/s na každé barvě až do počtu 40 barev v každém směru mezi uzly VUT v Brně, Kounicova 966/67a, 601 90 Brno a Krajský úřad Kraje Vysočina, Žižkova 57, 586 01 Jihlava.  
Případný budoucí požadavek objednatele na zvýšení počtu barev nad tento počet nebo jinou změnu bude řešen dohodou.
2. Objednatel se zavazuje, že služba nasvícení vlákna bude využita jako komponenta při budování sítě CESNET2.
3. Poskytovatel se zavazuje zajistit objednateli součinnost technických a řídicích, respektive monitorovacích prostředků (interoperabilitu) této služby a sítě CESNET2.
4. 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.
5. Optická trasa bude použita výhradně pro potřeby objednatele. 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 a na vláknech.

Trasa bude osazena optickými zesilovači řady CzechLight a pevnými DWDM multiplexory/demultiplexory, nebo funkčně ekvivalentním zařízením.

6. 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 1 700 016,- (slovy jedenmilionsedmsettisícšestnáct) Kč bez DPH,-.
  - b) Pravidelné měsíční poplatky za poskytování služby činí 2083,- (slovy dvatisíceosmdesát tři) Kč bez DPH,-.
2. DPH bude stanoveno v zákonem stanovené výši platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
3. Výše měsíčních poplatků za poskytování služby nesmí být zvýšena po celou dobu trvání smlouvy.
4. Cena za jednorázové plnění (zřizovací poplatek) podle čl. VI. odst. 1 písm. a) bude objednatelem uhrazena 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 čl. VI. odst. 1 písm. b) bude objednatelem hrazena měsíčně zpětně na základě daňového dokladu - faktury poskytovatele, který je poskytovatel oprávněn vystavit po řádně poskytnutém plnění v příslušném předcházejícím kalendářním měsíci.

6. Cenu je možné překročit pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů týkajících se daně z přidané hodnoty.
7. 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 dodávku v rámci realizace projektu objednatele 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.

## 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 Tábořem 369/8a, Praha 9, PSČ 191 00
4. Kontaktní emailová adresa poskytovatele je: [cdt@cdt.cz](mailto:cdt@cdt.cz) nebo ales.placek@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.
  - 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. Poskytovatel není oprávněn bezdůvodně vypovědět poskytování služby dříve než 31. 12. 2015. Objednatel není oprávněn bezdůvodně vypovědět poskytování služby taktéž dříve než 31. 12. 2015.
3. Výpovědní lhůta 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 prodloužení poskytovatele s plněním služby nebo jejích částí a podmínek po dobu delší 15 dnů či v případě opakovaného prodloužení 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 obchodním zákoníkem a předpisy souvisejícími.
- Tato smlouva může být měněna pouze písemnými 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.
- Nedílnou součástí této smlouvy tvoří tyto přílohy:
  - č.1 Popis a technické parametry optická trasy Brno – Žďár nad Sázavou Jihlava

č.2 Komunikace mezi poskytovatelem a objednatelem (CESNET) při řešení provozních problémů na pronajatém temném vláknu nasvíceným technologií DWDM

Za poskytovatele

V Praze, dne 22. 04. 2013

Za objednatele

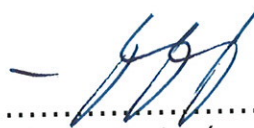
v Praze dne 05-04-2013



Ing. Juraj Rakovsky, MBA  
Předseda představenstva  
ČD – Telematika a.s.

Ing. Jan Gruntorád, CSc.  
ředitel

  
zájmové sdružení právnických osob  
160 00 Praha 6, Žitná 4  
IČO: 03029730  
DIČ: CZ63839172



Ing. Václav Studený  
Místopředseda představenstva  
ČD – Telematika a.s.



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

2

## Příloha 1

### Optická trasa Brno – Žďár nad Sázavou – Jihlava

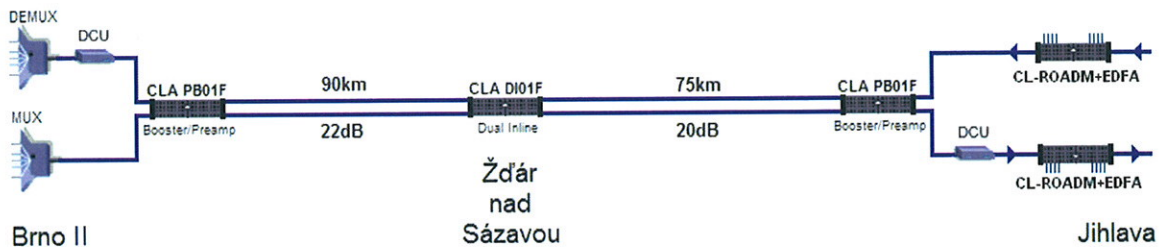
Osazení optického přenosového systému bude provedeno dle schematického znázornění na Obrázku 1 (viz níže) tak, aby vzniklo 40 kanálů-lambd v obou směrech mezi Brno - Jihlava. Podrobný kanálový plán je uveden v tabulce dále. Trasa má terminální body Brno a Jihlava. Ve Žďáru nad Sázavou je pouze umístěn inline zesilovač a nejsou zde zakončeny žádné kanály. Technické řešení je navrženo s ohledem na plánovaný přenos kanálů z uzlu Jihlava do další trasy bez OEO konverze.

Pro osazení optického přenosového systému bude užito následující technické zařízení:

- 2ks CLA PB01F (umístění Brno, Jihlava)
- 1ks CLA DI02F (umístění Žďár nad Sázavou)
- 2ks CL-ROADM+EDFA (umístění Jihlava)
- 1pár 40 kanálový MUX+DEMUX (umístění Brno)
- 2ks FBG pro souvislou (bezkanálovou) kompenzaci CD 120km vlákna G.652 (umístěny Brno, Jihlava)

Nastavení celého systému bude provedeno tak, aby mohl přenášet maximální možný počet kanálů. Na ROADM bude provedena ekvalizace kanálů.

Iniciální stav bude přenos dvou 10GE kanálů Brno – Jihlava a to v obou směrech.



**Obrázek 1:** Obousměrná dvouvláknová DWDM trasa Brno – Žďár nad Sázavou – Jihlava

**Podrobný kanálový plán**
**Channel plan (pro oba směry stejný)**

<u>ITU channel</u>	<u>Wavelegh [nm]</u>	<u>Brno</u>	<u>Žďár nad Sázavou</u>	<u>Jihlava</u>	<u>Comment</u>
21	1560.61				
22	1559.79				
23	1558.98				
24	1558.17				
25	1557.36				
26	1556.56				
27	1555.75				
28	1554.94				
29	1554.13				
30	1553.33				
31	1552.52				
32	1551.72				
33	1550.91				
34	1550.12		10GE		Tranzit České Budějovice
35	1549.32				
36	1548.51		10GE		
37	1547.72				
38	1546.92				
39	1546.12				
40	1545.32				
41	1544.53				
42	1543.73				
43	1542.94				
44	1542.14				
45	1541.35				
46	1540.56				
47	1539.77				
48	1538.98				
49	1538.19				
50	1537.39				
51	1536.61				
52	1535.82				
53	1535.04				
54	1534.25				
55	1533.46				
56	1532.68				
57	1531.90				
58	1531.12				
59	1530.33				
60	1529.55				



## 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 poplachu 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 poplachu 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: [noc@cesnet.cz](mailto:noc@cesnet.cz)