

**Smlouva o poskytnutí služby nasvícení temného vlákna na trase
CESNET, Zikova – ÚMG, Krč – BIOCEV, Vestec – ELI a Hilase, D. Břežany
č. smlouvy poskytovatele: 14/304/487**

č. smlouvy objednatele: 92/2014

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
Adresa pro doručování: Pod Táborem 369/8a, 190 00 Praha 9
IČ: 61459445
DIČ: CZ61459445
Zapsán v obchodním rejstříku vedeném 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
Mgr. Martinem Gillarem, 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
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 jednoho vlákna na trase Zikova – Krč – Vestec – D. Břežany“, 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 a zprovoznění jednovláknové obousměrné přenosové trasy mezi body A (CESNET z.s.p.o., Zikova 4, 160 00 Praha 6) B (Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i., Vídeňská 1083, 142 20, Praha 4), C (Areál centra excelentních věd BIOCEV, 252 42 Vestec) a D (Výzkumné komplexy Fyzikálního ústavu AVČR, ELI a Hilase laser facility v Dolních Břežanech) 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 8 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 8 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 16 barev v každém směru mezi body Zikova – (přes Krč, Vestec) – D. Břežany (viz čl. III. odst. 1). Případný budoucí požadavek objednatele na zvýšení počtu barev nad 16, nebo jakoukoli 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, nebo funkčně ekvivalentním zařízením.

6. Postup při řešení provozních problémů na vláknu nasvíceném technologií DWDM je obsažený 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 624.432,-**
(slovy šestsetdvacetčtyřtisícčtyřistatřicetdva) Kč bez DPH.
 - b) **Pravidelný měsíční poplatek** za poskytování služby činí **1.000,-**
(slovy jedentisíc) 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 změnou daňových předpisů týkajících se daně z přidané hodnoty.
5. Cena za zřizovací poplatek podle odst. 1 tohoto článku bude objednatelem uhrazena na základě daňového dokladu - faktury poskytovatele, kterou je poskytovatel oprávněn vystavit do 30 dnů po podpisu této smlouvy.
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 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, 190 00 Praha 9
4. Kontaktní emailová adresa poskytovatele je: 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.
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 za 6 let ode dne podpisu smlouvy. Objednatel není oprávněn bezdůvodně vypovědět poskytování služby dříve než k 31. 12. 2015.
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, vyplývající z této smlouvy v souladu se zákonem a touto smlouvou.

6. 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

1. 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).
2. 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.
3. V případě, že poskytovatel bude v okamžiku plnění předmětu této smlouvy uveden správcem daně jako "nespolehlivý plátec" 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.
4. Poskytovatel se dále zavazuje:
 - a) zachovat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se dozví při plnění této smlouvy nebo v souvislosti s ním;
 - b) nepostoupit svá práva či povinnosti ze smlouvy na jakoukoliv třetí osobu, bez písemného souhlasu objednatele;
 - c) nahradit objednateli škodu způsobenou případným subdodavatelem;
 - d) zajistit maximální flexibilitu při plnění předmětu veřejné zakázky, zejména při řešení odůvodněných potřeb objednatele, které vyplnou v průběhu trvání smlouvy; zajistit ochranu osobních údajů v souladu s právními předpisy.
5. 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.
6. Tato smlouva může být měněna pouze písemnými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami.
7. 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.
8. 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.

9. Tato smlouva je sepsána ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.
10. 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.
11. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří tyto přílohy:
 - č.1 Popis a technické parametry optická trasy Zikova – Krč – Vestec – D. Břežany.
 - č.2 Komunikace mezi poskytovatelem a objednatelem (CESNET) při řešení provozních problémů na pronajatém temném vláknu nasvíceným technologií DWDM

Za poskytovatele

V Praze dne 29-09-2014



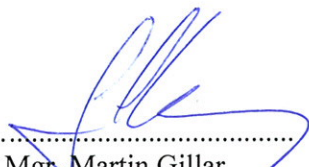
.....
Ing. Miroslav Řezníček, MBA
předseda představenstva

Za objednatele

V Praze dne 19-09-2014



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



.....
Mgr. Martin Gillar
místopředseda představenstva



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

2

CESNET
zájmové sdružení právnických osob
160 00 Praha 6, Zikova 4
IČO: 63839172 ①
DIČ: CZ63839172

Příloha 1

Optická trasa Zikova – Krč – Vestec – D. Břežany

Osazení optického přenosového systému bude provedeno dle schematického znázornění na Obrázku 1 (viz níže) tak, aby vzniklo 16 kanálů v obou směrech mezi Zikova – Krč – Vestec – D. Břežany. Trasa má průchozí body Krč a Vestec, a terminální body Zikova a D. Břežany.

Pro osazení optického přenosového systému bude užito následující technické zařízení :

- 8ks 40 kanálový MUX/DEMUX (umístění Zikova, Krč, Vestec, D. Břežany)
- 2ks CLA–PB01F (umístění Zikova, D.Břežany)
- 2ks Band Splitter (umístění Zikova, D.Břežany)

Parametry EDFA zesilovačů:

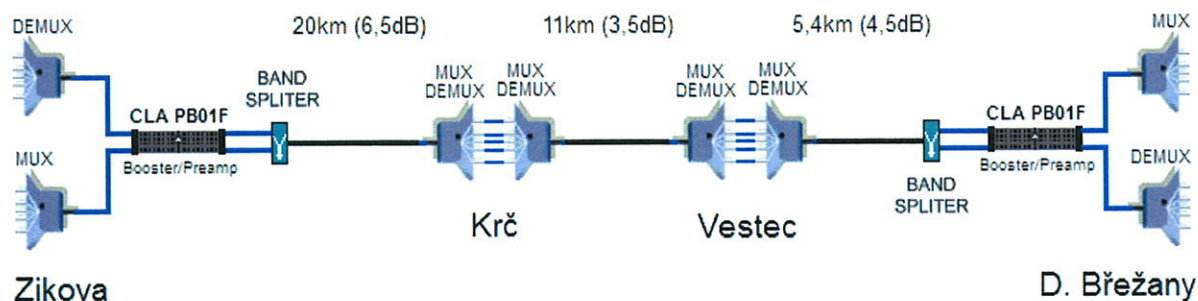
CLA PB01F

PA IN(-25; -5dBm), OUTmax (10dBm), Gnom (19dB)

BO IN(-10; +10dBm), OUTmax (20dBm), Gnom (19dB)

Nastavení celého systému bude provedeno tak, aby mohl přenášet maximální možný počet kanálů. Všechny kanály MUX/DEMUXů v lokalitách Krč a Vestec budou propojeny patchkordy 1:1, tedy všechny kanály budou skrz lokality průchozí.

Iniciální stav bude přenos jednoho 10GE kanálu Zikova – (přes Krč, Vestec) – D. Břežany (vlnová délka bude upřesněna později).



Obrázek 1: Obousměrná jednovláknová DWDM trasa Zikova – Krč – Vestec – Břežany

Podrobný kanálový plán

Channel plan D.Břežany -> Vestec -> Krč -> Zikova

ITU channel	Wavelegth [nm]	D. Břežany	Vestec	Krč	Zikova	Comment
19	1562.23					
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					

Channel plan Zikova -> Krč -> Vestec -> D. Břežany

ITU channel	Wavelegth [nm]	Zikova	Krč	Vestec	D. Břežany	Comment
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					

Příloha 2

Komunikace mezi poskytovatelem a objednatelem (CESNET) při řešení provozních problémů na pronajatém temném vlákně 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 poplasy 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 poplasy 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

Poskytovatel

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

E-mail: 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