

Smlouva o poskytnutí služby nasvícení páru vláken na trase Praha, CESNET – Praha, FZÚ

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: **UPC Česká republika, s.r.o.**
Sídlo: Praha 4, Nusle, Závěšova 502/5, PSČ 140 00
IČ: 005 62 262
DIČ: CZ 005 62 262
Zapsán v obchodním rejstříku: u Městského soudu v Praze, oddíl C vložka 187485
Bankovní spojení: The Royal Bank of Scotland N.V.
Číslo účtu: 247310/5400
Zastoupený: Vincent Jourden, na základě pověření

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

a

2. Objednatel

Společnost: **CESNET - zájmové sdružení právnických osob**
Sídlo: Žitná 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 „**Poptávka na nasvícení páru vláken na trase Praha, CESNET – Praha, FZÚ**“, 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 nasvícení (osazení, nastavení, zprovoznění a servis) trasy mezi body A (CESNET, z.s.p.o., Zikova 4, 160 00 Praha 6) a B (Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i., Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8).
2. Popis a technické parametry poskytované služby jsou uvedeny v příloze č. 1, 2 a 3 k této smlouvě, která tvoří její nedílnou součást.

IV.

Způsob a lhůta plnění, práva a povinnosti smluvních stran

1. Použitá DWDM technologie bude ve vlastnictví poskytovatele.
2. Termín zahájení služby je nejpozději do 12 týdnů ode dne platnosti této smlouvy.
3. Služba bude předána k uživatelským testům objednateli 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.
4. Poskytovatel garantuje zřízení služby s definovanými parametry.
5. Služba 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

1. Poskytovatel se zavazuje, že řešení umožní přenos rychlostí 10 Gb/s na každé barvě až do počtu 40 barev v každém směru.
2. Případný budoucí požadavek sdružení na zvýšení počtu barev nad 40 nebo jinou změnu bude řešen dohodou.
3. Objednatel se zavazuje, že služba nasvícení vlákna bude využita jako komponenta při budování sítě CESNET2.
4. Poskytovatel se zavazuje zajistit objednateli součinnost technických a řídicích, respektive monitorovacích prostředků (interoperabilitu) této služby a sítě CESNET2.
5. 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.
6. 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.

7. Postup při řešení provozních problémů v souvislosti s DWDM technologií je obsažen v příloze č. 4 této smlouvy.

VI.

Cena a platební podmínky

1. Cena za předmět plnění této smlouvy je stanovena následovně:
 - a) Zřizovací poplatek činí 685 459,50 Kč (slovy šestsetosmdesátpěttisícčtyřista-padesátdevětkorunpadesáthaléřů) bez DPH.
 - b) Pravidelné měsíční poplatky za poskytování služby činí 3 298,90 Kč (slovy třitisícdevěstědevadesátosmkorundevadesáthaléřů) bez DPH.
2. DPH bude stanoveno 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. a) tohoto článku bude objednatelem uhrazena na základě daňového dokladu - faktury poskytovatele, kterou je poskytovatel oprávněn vystavit do 30 dnů po podpisu této smlouvy.
6. Cena za opakující se plnění (pravidelné měsíční poplatky za poskytování služby podle odst. 1. b) tohoto článku 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.

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: UPC Česká republika, s.r.o. , Praha 4, Nusle, Závěšova 502/5, PSČ 140 00
4. Kontaktní emailová adresa poskytovatele je: Michal.Havlista@upcbusiness.cz
5. Doručovací adresa objednatele je: CESNET, zájmové sdružení právnických osob, Žitná 4, 160 00 Praha 6.
6. Kontaktní emailová adresa objednatele pro administrativní účely je Lada.Altmanova@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

10 let ode dne podpisu smlouvy. Objednatel není oprávněn bezdůvodně vypovědět poskytování služby dříve než 31. 12. 2015.

3. Po roce 2015 je stanovena tříměsíční výpovědní lhůta, která 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.
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. 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 vyplynou v průběhu trvání smlouvy; zajistit ochranu osobních údajů v souladu s právními předpisy.
4. Pokud tato smlouva nestanoví jinak, řídí se právní vztahy vyplývající z této smlouvy obecně platnými právními předpisy České republiky a Evropské unie, především zák. č. 513/1991 Sb., Obchodní zákoník, v platném znění, a předpisy souvisejícími.
5. Tato smlouva může být měněna pouze písemnými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami.
6. 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.
7. 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.

8. Tato smlouva je sepsána ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.
9. 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
 - č. 2 Přehled nejdůležitějších optických prvků
 - č. 3 Channel plan
 - č. 4 Komunikace mezi poskytovatelem a objednatelem (CESNET) při řešení provozních problémů

Za poskytovatele

V _____ dne 02 - 11 - 2012



Vincent Jourden,
na základě pověření

Za objednatele

V Praze dne 2.10.2012

Ing. Jan Gruntorád, CSc.
ředitel

Příloha 1

Popis a technické parametry

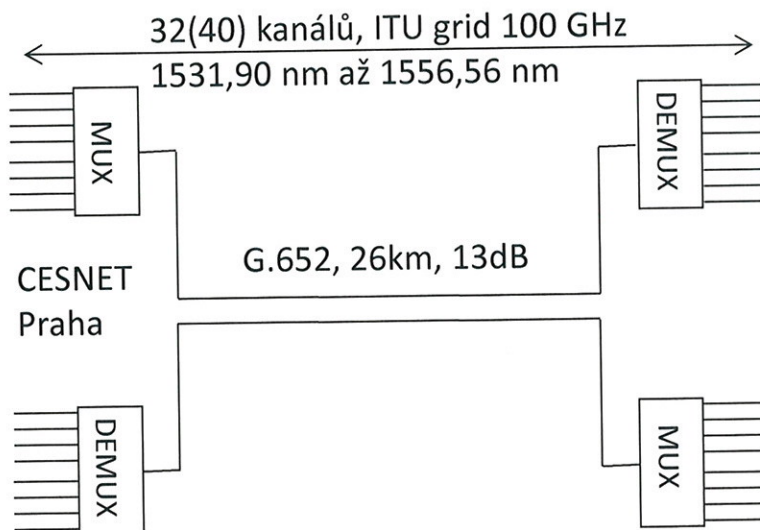
Osazení optického přenosového systému bude provedeno dle schematického znázornění na Obrázku 1 (viz níže) tak, aby vzniklo 32 (nebo 40) kanálů-lambd v obou směrech mezi Zikova – FZÚ. Podrobný kanálový plán je v Příloze 3. Trasa má terminální body Zikova a FZÚ. Technické řešení je navrženo s ohledem na možný přenos kanálů z uzlu Zikova do dalšího uzlu vzdáleného přibližně 30 km a to bez OEO konverze.

Pro osazení optického přenosového systému bude užito následující technické zařízení (podrobněji v Příloze 2):

2páry	32 nebo 40 kanálový MUX+DEMUX (umístění Zikova, FZÚ)
3ks	10G DWDM transceiver X2 (umístění FZÚ)
1ks	1G DWDM transceiver SFP (umístění FZÚ)
1ks	1G DWDM transceiver SFP (umístění Zikova)
1ks	10G DWDM transceiver SFP+ (umístění Zikova)
2ks	10G DWDM transceiver XFP (umístění Zikova)

Všechny DWDM transceivery musí být typu ZR (dosvit 80 km). Nastavení celého systému bude provedeno tak, aby mohl přenášet maximální možný počet kanálů.

Počáteční stav bude přenos dvou 10GE kanálů Zikova – FZÚ a jednoho 1GE kanálu Zikova – FZÚ a to v obou směrech. V další etapě bude proveden upgrade jednoho 1GE kanálu na 10GE, opět v obou směrech.



Obrázek 1: Obousměrná dvouvláknová DWDM trasa Zikova – FZÚ.

Příloha 2

Přehled nejdůležitějších optických prvků (vše SC/APC konektory)

Množství	Zařízení	Umístění	Typ	Dodavatel	Dodavatel	Dodavatel
2 páry	DWDM MUX+DEMUX	Zikova	MUX 32 nebo 40 kanálů, DEMUX 32 nebo 40 kanálů (povinně ITU-T ch.26 až ch.57, vlnové délky 1531,90nm až 1556,56nm , 100GHz spacing) ILMAX = 5 dB, ILTYP = 4 dB	1	2	3
1	10GE DWDM transceiver	Zikova	XFP 1550.92nm @100GHz	4	5	6
1	10GE DWDM transceiver	Zikova	XFP 1551.72nm @100GHz	4	5	6
1	10GE DWDM transceiver	Zikova	SFP+ 1551.72nm @100GHz	4	5	6
1	1GE DWDM transceiver	Zikova	SFP 1551.72nm @100GHz	4	5	6
1	10GE DWDM transceiver	FZÚ	X2 1550.12nm @100GHz (DWDM-X2-50.12=, 100 GHz ITU grid)	zde je vyžadováno Cisco		
1	10GE DWDM transceiver	FZÚ	X2 1550.92nm @100GHz (DWDM-X2-50.92=, 100 GHz ITU grid)	zde je vyžadováno Cisco		
1	10GE DWDM transceiver	FZÚ	X2 1551.72nm @100GHz (DWDM-X2-51.72=, 100 GHz ITU grid)	zde je vyžadováno Cisco		
1	1GE DWDM transceiver	FZÚ	SFP 1551.72nm @100GHz (DWDM-SFP-51.72=, 100 GHz ITU grid)	zde je vyžadováno Cisco		

všechny DWDM transceivery jsou typu ZR
(dosvit 80km)

Příloha 3

Channel plan (pro oba směry stejný)

ITU channel	Wavelength [nm]	Zákona	FZÚ	Poznámka
26	1556.56			
27	1555.75			
28	1554.94			
29	1554.13			
30	1553.33			
31	1552.52			
32	1551.72	1GE (SFP)/10GE (XFP, SFP+)	1 GE (SFP)/10GE (X2)	Karlsruhe
33	1550.91	10GE (XFP)	10GE (X2)	Stávající spojení
34	1550.12	10GE (XENPAK)	10GE (X2)	LHCONE
35	1549.32			
36	1548.51			
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			

Příloha 4

Komunikace mezi poskytovatelem a objednatelem (CESNET) při řešení provozních problémů v souvislosti s 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 poplachy 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 poplachy 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

Telefon:

Mobil :

E-mail:

Objednatel

NOC Cesnet

Telefon: +420 224 352 994

Mobil: +420 602 252 531

Fax: +420 224 313 211

E-mail: noc@cesnet.cz