

**Smlouva o poskytnutí služby nasvícení trasy páru temných vláken -
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

13/304/415

1. Poskytovatel

Společnost: **ČD – Telematika, a.s.**
Sídlo: Perneroва 2819/2a, 13000, Praha 3
Adresa pro doručování: Pod Tábořem 369/8a, 19100, Praha 9
IČ: 614 59 445
DIČ: CZ 614 59 445
Zapsán v obchodním rejstříku: vedeným Městským soudem v Praze, oddíl
B, vložka 8938
Bankovní spojení: Komerční banka a.s.
Číslo účtu: 19 – 5524200217 / 0100
Jednající: Ing. Miroslav Řezníček, MBA, předseda představenstva
a Ing. Václav Studený, místopředseda představenstva

(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 „Poskytování služby nasvícení páru vláken v L-pásmu na trase Brno – Olomouc – Ostrava“, 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 na trase Masarykova univerzita, ÚVT, 1. patro, Botanická 68a, 602 00 Brno, kontejner itself Olomouc a VŠB, ul. 17. listopadu 15, 708 33 Ostrava-Poruba, 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. Poskytovatel garantuje předání služby nejpozději do 100 dnů od podpisu této smlouvy. 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. Servis bude zajišťován výměnným způsobem.
4. Služba nasvícení bude poskytována nepřetržitě.

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 na trase Masarykova univerzita, ÚVT, 1. patro, Botanická 68a, 602 00 Brno, kontejner itself Olomouc a VŠB, ul. 17. listopadu 15, 708 33 Ostrava-Poruba.

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 1.210.303,- (slovy jedenmiliondvěstědesettisíctřistatři) Kč bez DPH.
 - b) Pravidelné měsíční poplatky za poskytování služby činí 1.000,- (slovy jedentisíc) Kč 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.
4. Výše měsíčních poplatků za poskytování služby nesmí být zvýšena po celou dobu trvání smlouvy.
5. 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.
6. 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.
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.

8. 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. Sankční ujednání

1. Každá ze stran smlouvy nese odpovědnost za prodlení, za vady a způsobenou škodu plynoucí ze smlouvy a z obecně závazných právních předpisů. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.
2. Smluvní strany se dohodly, že poskytovatel zajišťuje službu na principu objektivní odpovědnosti, tj. smluvní strany výslovně ujednávají, že na plnění poskytovatele nebude aplikováno ust. § 374 obchodního zákoníku o okolnostech vylučujících odpovědnost.
3. V případě, že v průběhu realizace plnění vyjde najevo, že vybraný poskytovatel uvedl ve své nabídce nepravdivé informace, v důsledku čehož byl vybrán jako poskytovatel služby (poskytovatel této veřejné zakázky), bude mít objednatel právo na zaplacení smluvní pokuty ve výši 500.000,- Kč (pět set tisíc korun českých), čímž není dotčen nárok objednatele na náhradu škody. Současně bude objednatel mít právo ve vztahu k tomuto poskytovateli odstoupit od uzavřené smlouvy; takové odstoupení od smlouvy však nebude mít vliv na právo objednatele na zaplacení smluvní pokuty a na nárok objednatele na náhradu škody.
4. V případě nedodržení garantované dostupnosti a využitelnosti trasy v kalendářním měsíci je objednatel oprávněn účtovat poskytovateli smluvní pokutu vypočítanou podle níže uvedených procentních sazeb z pravidelných měsíčních poplatků:

měsíční dostupnost je méně než	procentní sazba z pravidelné měsíční ceny
99,6 %	10 %
99,3 %	15 %
99,0 %	20 %
98,0 %	25 %
97,0 %	30 %
96,0 %	100 %

Při nedodržení termínu dodání služby činí sankce alespoň 110% denní ceny za každý celý den nedodržení.

5. Poskytovatel se zavazuje zajistit odstranění závad služby způsobené poruchou jeho zařízení do 6 hodin od nahlášení závady. Náhradní zařízení potřebná k tomuto účelu zajistí poskytovatel. Výše uvedená sankce za sníženou dostupnost se při nedodržení této podmínky zvyšuje o 5% pravidelné měsíční ceny za každé porušení.
6. Smluvní pokuty podle tohoto článku je objednatel povinen vyúčtovat poskytovateli nejpozději do dvou kalendářních měsíců ode dne vzniku jeho nároku podle této smlouvy, jinak tento nárok zaniká. Smluvní pokuty jsou splatné do 30 dnů od obdržení jejich vyúčtování, čímž není dotčen nárok objednatele smluvní pokutu započíst na splatnou pohledávku poskytovatele.
7. V případě prodlení se zaplacením vyúčtování smluvní ceny je poskytovatel oprávněn objednateli účtovat úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý den prodlení.
8. Žádným ujednáním o smluvní pokutě, ani jejím skutečným zaplacením, nebude dotčen nárok objednatele na náhradu škody.

VIII.

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, 191 00 Praha 9
4. Kontaktní emailová adresa poskytovatele je: 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.
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.

IX.

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 k 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.
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.

X.

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 obchodním zákoníkem 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 optická trasy Brno – Olomouc – Ostrava
 - č.2 Komunikace mezi poskytovatelem a objednatelem (CESNET) při řešení provozních problémů na pronajatém temném vláknu nasvíceným technologií DWDM

Za poskytovatele

v Praze dne 24.12.2013



Ing. Miroslav Řezníček, MBA
předseda představenstva



Ing. Václav Studený
místopředseda představenstva



ČD-Telematika
ČD - Telematika a.s.
Paměťova 2818/2a, 130 00 Praha 3
DIČ: CZ01469445, Tel: 4420 972 229 555
cdi@cdi.cz, www.cdi.cz



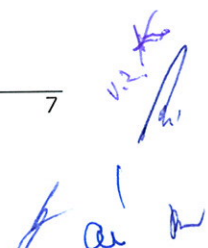
Za objednatele

v Praze dne 20.12.2013



Ing. Jan Gruntorád, CSc.
ředitel

CESNET
zájmové sdružení právnických osob
160 00 Praha 6, Žitkova 4
IČO: 3040172
DIČ: CZ03030172



Příloha 1

Optická trasa Brno – Olomouc – Ostrava (L-pásmo)

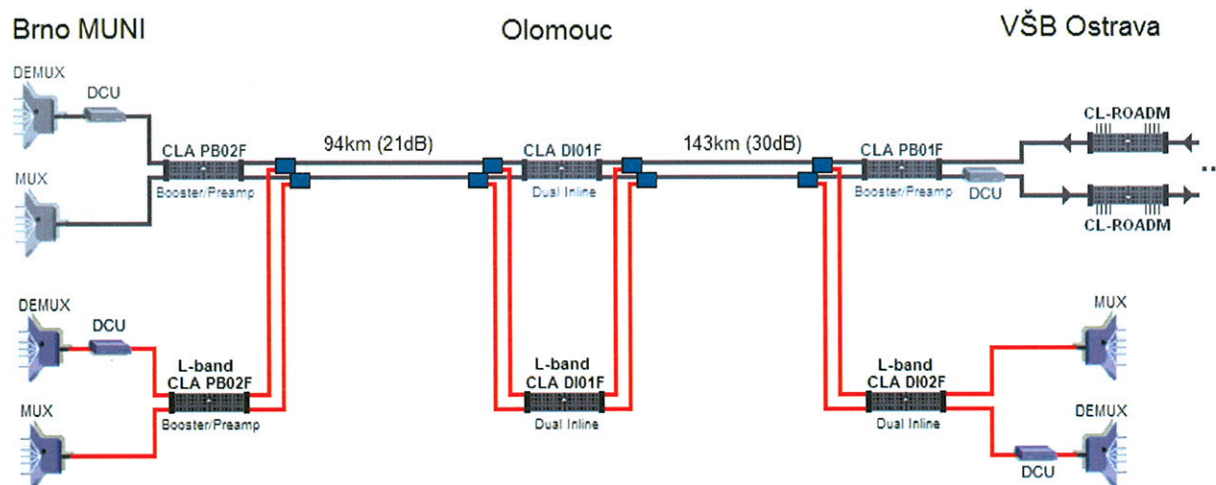
Osazení optického přenosového systému bude provedeno dle schematického znázornění na Obrázku 1 (viz níže) tak, aby vzniklo 40 kanálů-lambd v L-pásmu v obou směrech mezi Brno – Ostrava s tím, že současně využívané C pásmo zůstane zachováno. Podrobný kanálový plán je uveden dále. Trasa má terminální body Brno a Ostrava. Bod Brno je také bodem tranzitním, kde budou kanály od Ostravy začleněny do jiných tras. V Olomouci jsou pouze umístěny in-line zesilovače s děliči C/L pásem a nejsou zde zakončeny žádné kanály. Technické řešení je navrženo s ohledem na plánovaný přenos kanálů v uzlu Brno do další trasy bez OEO konverze.

Pro osazení optického přenosového systému bude užito následující technické zařízení (podrobněji v Příloze č. 3 zadávací dokumentace):

- 2ks CLA-PB01F-L-band (umístění Brno, Ostrava)
- 1ks CLA-DI02F-L-band (umístění Olomouc)
- 2páry 40 kanálový MUX/DEMUX (umístění Brno, Ostrava)
- 2ks FBG pro kompenzaci CD vlákna G.652 (umístění Brno, Ostrava)
- 8ks C/L band splitter (umístění Brno, Olomouc, Ostrava)

Nastavení celého systému bude provedeno tak, aby mohl přenášet maximální možný počet kanálů. C/L band děliče budou sloužit k oddělení a sloučení C a L pásma před a za zesilovači v jednotlivých uzlech.

Iniciální stav bude přenos jednoho 10GE kanálu Brno – Ostrava v L-pásmu a to v obou směrech. Vlnová délka bude upřesněna později. C-pásmo zůstane beze změny.



Obrázek 1: Rozšíření obousměrné dvouvláknové DWDM trasy Brno – Olomouc – Ostrava o přenos v L pásmu

Podrobný kanálový plán

Channel plan (pro oba směry stejný)

ITU channel	Wavelegth [nm]	Brno	Olomouc	Ostrava	Comment
871	1602,31				
872	1601,46				
873	1600,60				
874	1599,75				
875	1598,89				
876	1598,04				
877	1597,19				
878	1596,34				
879	1595,49				
880	1594,64				
881	1593,79				
882	1592,95				
883	1592,10				
884	1591,26				
885	1590,41				
886	1589,57				
887	1588,73				
888	1587,88				
889	1587,04				
890	1586,20				
891	1585,36				
892	1584,53				
893	1583,69				
894	1582,85				
895	1582,02				
896	1581,18				
897	1580,35				
898	1579,52				
899	1578,69				
900	1577,86				
901	1577,03				
902	1576,20				
903	1575,37				
904	1574,54				
905	1573,71				
906	1572,89				
907	1572,06				
908	1571,24				
909	1570,42				
910	1569,59				

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 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:

Dodavatel

NOC ČD – Telematika a.s.

Telefon: +420 210 021 666

Mobil: +420 724 013 766

e-mail: noc@cdt.cz

Sdružení

NOC CESNET

Telefon: +420 224 352 994

Mobil: +420 602 252 531

Fax: +420 224 313 211

e-mail: noc@cesnet.cz