

**DODATEK Č. 1****ke smlouvě o spolupráci při provozování technických zařízení e-infrastruktury CESNET**

ev. č. CESNET: 2021-0329, ev. č. IT4I: S724/21-9600-01

**1. Smluvní strany****CESNET, zájmové sdružení právnických osob**

sídlo: Generála Píky 430/26, 160 00 Praha 6  
zapsané ve spolkovém rejstříku u Městského soudu v Praze pod spisovou značkou L 58848  
Kontaktní adresa: Generála Píky 430/26, 160 00 Praha 6  
IČ: 63839172  
DIČ: CZ63839172  
bankovní spojení: [redacted]  
ID datové schránky: gn35eaq  
zastoupený: [redacted] ředitelem  
(dále jen „CESNET“)

a

**Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava****IT4Innovations národní superpočítačové centrum**

sídlo: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava  
IČO: 61989100  
DIČ: CZ61989100  
bankovní spojení: ČSOB a.s., č. účtu: 100954151/0300  
ID datové schránky: d3kj88v  
zastoupená: doc. Mgr. Vítem Vondrákem, Ph.D., ředitelem IT4Innovations  
(dále jen „IT4I“)

**2. Preambule**

Smluvní strany uzavřely dne 8. 10. 2021 Smlouvu o spolupráci při provozování technických zařízení e-infrastruktury CESNET, ev. č. CESNET: 2021-0329, ev. č. IT4I: S724/21-9600-01 (dále jen „Smlouva“). Smluvní strany se níže uvedeného dne dohodly na uzavření tohoto dodatku č. 1 ke Smlouvě (dále jen „dodatek“).

**3. Předmět Dodatku**

- 3.1. Smluvní strany se dohodly na tom, že IT4I poskytne CESNETu prostory pro umístění dalších Zařízení CESNET a umožní mu jeho instalaci. V souvislosti s tím se smluvní strany dohodly na změně příloh č. 1a/1 a č. 3 Smlouvy. Uvedené přílohy Smlouvy se s účinností ke dni 1. 3. 2024 ruší a nahrazují přílohami v novém znění, která jsou připojena k tomuto dodatku (přílohy Smlouvy č. 1a/2 a č. 3).
- 3.2. Vzhledem k tomu, že IT4I na základě tohoto dodatku č. 1 poskytne CESNETu další prostory a umožní CESNETu instalaci nových zařízení, dohodly se smluvní strany na tom, že CESNET uhradí IT4I jednorázový zřizovací poplatek ve výši 471 498,- Kč bez DPH. Zřizovací poplatek reflektuje technologické úpravy v datovém sálu a zejména náklady spojené s úpravou distribuce chladícího media s možností přepínání okruhů pro využívané racky (úprava rozdělovačů). Zřizovací poplatek uhradí CESNET na základě daňového dokladu (faktury), kterou je IT4I oprávněna vystavit ihned pro uzavření tohoto dodatku č. 1. Fakturu vystaví IT4I v elektronické formě a zašle CESNETu na adresu podatelna@cesnet.cz. Splatnost faktury bude nejméně 5 pracovních dní od jejího doručení CESNETu.

3.3. Ostatní ustanovení a části Smlouvy, nedotčená tímto dodatkem, zůstávají nadále platná a účinná beze změny.

#### 4. **Závěrečná ustanovení**

- 4.1. Tento dodatek nabývá platnosti okamžikem podpisu poslední smluvní strany a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, s přihlédnutím k účinnosti nových znění vybraných příloh jak je uvedeno výše v odst. 3.1. tohoto dodatku č. 1. Uveřejnění v registru smluv zajistí IT4I bezodkladně po uzavření tohoto dodatku č. 1.
- 4.2. IT4I umožní CESNETu instalaci racku dle odst. 1.2. nového znění přílohy č. 1a/2 a jeho napojení na rozvody elektřiny již ode dne účinnosti tohoto dodatku. Vzhledem potřebným úpravám rozvodů vodního chlazení umožní IT4I napojení racku na vodní chlazení v nejbližší možné době, nejpozději dne 15. 3. 2024.
- 4.3. Tento dodatek je vyhotoven v elektronické formě a zástupci smluvních stran podepsán digitálními podpisy založenými na kvalifikovaných certifikátech. Každá ze smluvních stran obdrží oboustranně podepsané elektronické vyhotovení tohoto dodatku.

Za CESNET:

Datum podpisu: viz elektronický podpis

Za IT4I:

Datum podpisu: viz elektronický podpis



ředitel

---

**doc. Mgr. Vít Vondrák, Ph.D.**

ředitel

## Příloha č. 1a/2

### Smlouvy o spolupráci při provozování technických zařízení e-infrastruktury CESNET

ev. č. CESNET: 2021-0329, ev. č. IT4I: S724/21-9600-01

(verze dle dodatku č. 1 ke Smlouvě)

### Seznam Zařízení CESNET umístěných v prostorách IT4I, specifikace a cena poskytovaných služeb

#### DATOVÁ ÚLOŽIŠTĚ, CLOUDOVÉ A VÝPOČETNÍ SERVERY

##### Specifikace prostor – „IT4I“:

Adresa: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava  
IT4Innovations národní superpočítačové centrum  
Studentská 6231/1b, 708 00 Ostrava  
místnost č. 223 – datový sál

#### 1. Popis prostor / Zařízení CESNET

##### 1.1. Datové úložiště – [redacted] racků o velikosti 600x1200x42U

- Vlastník racků: IT4I
- forma měření spotřeby: dle skutečné spotřeby umístěného zařízení + adekvátní podíl na spotřebě souvisejících systémů – viz odst. 3.2. níže
- typ umístěných Zařízení CESNET: storage servery, síťový HW
- poskytované napájení: [redacted] 1F 230V/32A ze dvou různých větví v každém racku (celkem 6+6)

##### **Dohodnutá výše úhrady na základě odst. 5.3. Smlouvy:**

Cena za 1 rack / 1 měsíc	[redacted] Kč bez DPH
Počet racků	[redacted]
<b>Celková cena za všechny racky / 1 měsíc</b>	<b>18 720,- Kč bez DPH</b>

##### 1.2. Servery pro Národní metadatový adresář (NMA) - 1 rack o max. velikosti 600mm (š) x 1200mm (h) x 2020mm/42U (v)

- Vlastník racku: CESNET
- forma měření spotřeby: dle skutečné spotřeby umístěného zařízení + adekvátní podíl na spotřebě souvisejících systémů – viz odst. 3.2. níže
- typ umístěných Zařízení CESNET: výpočetní a storage servery, síťový HW
- poskytované napájení: celkem 1x 3F 400V/32A ze dvou různých větví (1+1)
- datum, od kterého může být rack CESNETem umístěn v prostorách IT4I (od kdy je možné zahájit instalaci zařízení CESNET): ode dne účinnosti dodatku č. 1 ke Smlouvě. Vzhledem potřebným úpravám rozvodů vodního chlazení umožní IT4I napojení racku na vodní chlazení v nejbližší možné době, nejpozději dne 15. 3. 2024.
- datum zahájení fakturace:
  - za využívání prostor: 1. 3. 2024
  - za elektrickou energii: od 1. 3. 2024, dle skutečné spotřeby (viz druhá odrážka v tomto odstavci)
  - za remote hands: od 1. 3. 2024, dle vyžádaných zásahů / činností

##### **Dohodnutá výše úhrady na základě odst. 5.3. Smlouvy):**

Cena za prostor 1 rack / 1 měsíc	[redacted] Kč bez DPH
Počet racků	[redacted]
<b>Celková cena za všechny racky / 1 měsíc</b>	<b>6 000,- Kč bez DPH</b>

1.3. Datové a výpočetní servery - [redacted] ks racků o max. velikosti 600mm (š) x 1200mm (h) x 2020mm/42U (v)

- Vlastník racků: CESNET
- forma měření spotřeby: dle skutečné spotřeby umístěného zařízení + adekvátní podíl na spotřebě souvisejících systémů – viz odst. 3.2. níže
- typ umístěných zařízení CESNET: výpočetní a storage servery, síťový HW
- poskytované napájení: celkem [redacted] 1F 230V/32A ze dvou různých větví pro [redacted] racky (7+7), které budou rozděleny podle potřeby do jednotlivých racků
- datum, od kterého mohou být racky CESNETem umístěny v prostorách IT4I (od kdy je možné zahájit instalaci Zařízení CESNET): dle dohody oprávněných osob obou smluvních stran (viz odst. 3.4. a 3.5. Smlouvy, resp. příloha č. 3 Smlouvy)
- datum zahájení fakturace za využívání prostor / za elektrickou energii / za remote hands: dle dohody oprávněných osob obou smluvních stran (viz odst. 3.4. a 3.5. Smlouvy, resp. příloha č. 3 Smlouvy); dohoda bude stvrzena písemně např. ve formě protokolu o zahájení využívání prostor ve smyslu tohoto odstavce; tento protokol (či obdobné písemné stvrzení dohody podle této odrážky) se stane nedílnou součástí Smlouvy.  
Elektrina bude fakturována dle skutečné spotřeby (viz druhá odrážka v tomto odstavci).  
Remote hands budou fakturovány dle vyžádaných zásahů / činností.

**Dohodnutá výše úhrady na základě odst. 5.3. Smlouvy):**

Cena za prostor 1 rack / 1 měsíc	[redacted]	- Kč bez DPH
Počet racků	[redacted]	
<b>Celková cena za všechny racky / 1 měsíc</b>	[redacted]	<b>18 000,- Kč bez DPH</b>

## 2. Specifikace poskytovaných služeb

### 2.1. Bližší podmínky místní péče (tzv. „remote hands“) poskytované ze strany IT4I:

#### 2.1.1. Zajištění řádného provozu Zařízení CESNET:

- a) zajištění nepřetržitého napájení;
- b) zajištění klimatizace datového sálu;
- c) pravidelný monitoring prostor (datového sálu).

#### 2.1.2. Zásahy / činnosti na vyžádání CESNETu:

- a) vypnutí/zapnutí zařízení;
- b) vizuální kontrola, informace o stavu zařízení;
- c) součinnost při instalaci Zařízení CESNET;
- d) přijmutí zásilky s náhradními díly – v případě převzetí přes nákladní rampu (nadrozměrné zásilky) pouze po předchozí vzájemné dohodě a v době mezi 8:00-16:00;
- e) součinnost při inventurách Zařízení CESNET;
- f) odstraňování výpadků a závad a obnovování provozu podle instrukcí odpovědných pracovníků CESNET.

2.2. Smluvní strany se dohodly, že odstraňování výpadků a závad a obnovování provozu Zařízení CESNET (zásah) bude zahájeno v době obsluhy (pracovní dny 8:00 – 16:00) do 15 minut od vyžádání zásahu oprávněnými pracovníky CESNETu. Toto nijak neomezuje oprávnění CESNETu odstraňovat výpadky a závady a obnovovat provoz Zařízení vlastními silami či prostřednictvím poddodavatele. CESNET a případný poddodavatel však musí postupovat dle odst. 2.8. této přílohy a 6.1 Smlouvy.

2.3. IT4I zajistí místní péči a zásahy prostřednictvím pracovníků disponujících dostatečnými znalostmi v oboru ICT a s dostatečnou praxí v oboru. Zejména je potřebná znalost umístění jednotlivých zařízení, přístupu k nim, napájení, znalost obnovení chodu (restart). Upřesnění výčtu uvedených činností je oprávněn stanovit odpovědný pracovník CESNET.

2.4. Kontakty pro komunikaci pro účely hlášení a řešení zásahů jsou uvedeny v následující tabulce:

CESNET		IT4I	
V době obsluhy i mimo dobu obsluhy - Pracoviště stálé služby		V době obsluhy	
Telefon:	+420 234 680 222 nebo +420 602 252 531	Telefon:	+420 597 329 699
E-mail:	<a href="mailto:support@cesnet.cz">support@cesnet.cz</a>	E-mail:	<a href="mailto:radovan.pasek@vsb.cz">radovan.pasek@vsb.cz</a>

2.5. CESNET na požádání IT4I telefonicky potvrdí nutnost zásahu pověřenou osobou na tel. čísle Pracoviště stálé služby CESNET (viz tabulka v odst. 2.4.).

2.6. Zásahem podle odst. 2.1.2. se rozumí pracovní činnosti ve vyžádaném rozsahu.

2.7. Na zásahy nesouvisející s bezprostředním obnovením provozu Zařízení CESNET se nevztahují časové limity pro jejich zahájení, uvedené v odst. 2.2.

2.8. CESNET bere na vědomí, že předmětný datový sál

- je režimovým pracovištěm, které splňuje a podléhá podmínkám standardu ISO/IEC 27001 (systém managementu bezpečnosti informací);
- je prostorem, kde je nainstalován hypoxický preventivní protipožární systém, tj. prostorem se sníženou koncentrací kyslíku.

Z výše uvedených důvodů je vstup do datového sálu umožněn pouze osobám, které splní specifické podmínky IT4I (např. doložení příslušného dokladu o zdravotní způsobilosti vstupujících pracovníků apod.). Tyto podmínky se mohou z rozhodnutí IT4I v čase měnit. Konkrétní aktuální podmínky sdělí IT4I CESNETu na jeho vyžádání.

### 3. Cena

3.1. CESNET bude na základě této přílohy IT4I hradit:

- 3.1.1. cenu za umístění / využívání racků (viz odst. 1.1. až 1.3. této přílohy).
- 3.1.2. cenu za elektrickou energii spotřebovanou zařízením CESNET a související náklady na provoz podpůrných zařízení IT4I (klimatizace, záložní zdroj UPS, osvětlení apod.) – na základě výpočtu spotřeby provedeného způsobem uvedeným v odst. 3.2. této přílohy;
- 3.1.3. cenu za služby poskytované IT4I (remote hands) podle odst. 2.1.2. této přílohy (ve výši uvedené v odst. 3.3.).

#### 3.2. Cena za spotřebovanou elektrickou energii

Vzhledem k tomu, že je možné měřit skutečnou spotřebu elektřiny Zařízení CESNET umístěného v prostorách IT4I, dohodly se smluvní strany na následujících pravidlech:

- 3.2.1. IT4I bude elektřinu přeúčtovávat v poměru 1/1 na základě ceny elektřiny od dodavatele IT4I.
- 3.2.2. IT4I bude CESNETu účtovat za elektrickou energii podle vzorce:

Účtovaná spotřeba (kWh) = skutečně naměřená spotřeba zařízení CESNET (kWh) + adekvátní podíl na spotřebě společně využívaných technologií (zejm. podpůrné systémy jako chlazení, klimatizace apod.) (kWh)

kde

Podíl na spotřebě společně využívaných technologií = (skutečně naměřená spotřeba zařízení CESNET využívající společně využívané technologie (kWh) / skutečně naměřená spotřeba všech ICT zařízení využívající společně využívané technologie (kWh)) \* spotřeba společně využívaných technologií (kWh)

#### 3.3. Cena za služby poskytované IT4I (remote hands) – odst. 2.1.2. této přílohy

- 3.3.1. Smluvní strany se dohodly na ceně **800 Kč bez DPH za každou započatou hodinu práce** pracovníků IT4I na základě vyžádání CESNETem.

### Příloha č. 3

#### Smlouvy o spolupráci při provozování technických zařízení e infrastruktury CESNET

Evidenční číslo smlouvy CESNET: 2021-0329

Evidenční číslo smlouvy IT4I: S724/21-9600-01

#### Seznam odpovědných osob

Za CESNET		Za Organizaci	
Odpovědná osoba	Zástupce	Odpovědná osoba	Zástupce
<b>Síťová infrastruktura</b>			
[Redacted]		Není relevantní (jedná ředitel IT4I)	Není relevantní (jedná ředitel IT4I)
<b>Národní distribuovaná výpočetní infrastruktura</b>			
[Redacted]		Není relevantní (jedná ředitel IT4I)	Není relevantní (jedná ředitel IT4I)
<b>Infrastruktura datových úložišť</b>			
[Redacted]		Není relevantní (jedná ředitel IT4I)	Není relevantní (jedná ředitel IT4I)
<b>Správa sálu</b>			
[Redacted]		Není relevantní (jedná ředitel IT4I)	Není relevantní (jedná ředitel IT4I)
<b>Optické sítě, připojování účastníků</b>			
[Redacted]		Není relevantní (jedná ředitel IT4I)	Není relevantní (jedná ředitel IT4I)