

DODATEK Č. 3**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: Komerční banka a. s., pobočka Praha 6, č. účtu: 19-8482200297/0100
ID datové schránky: gn35eq
zastoupený: Ing. Jakubem Papírníkem, 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. 3 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 přílohy č. 1a/3 Smlouvy. Uvedená příloha Smlouvy se ke dni účinnosti tohoto dodatku ruší a nahrazuje se přílohou v novém znění, které je připojeno k tomuto dodatku (příloha Smlouvy č. 1a/4).
- 3.2. 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. 3. Uveřejnění v registru smluv zajistí IT4I bezodkladně po uzavření tohoto dodatku č. 3.

- 4.2. 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

Ing. Jakub Papírník
ředitel

doc. Mgr. Vít Vondrák, Ph.D.
ředitel

Příloha č. 1a/4**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. 3 ke Smlouvě)

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

<u>DATOVÁ ÚLOŽIŠTĚ, CLOUDOVÉ A VÝPOČETNÍ SERVERY</u>	
<u>Specifikace prostor – „IT4I“:</u>	
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 – 6 ks 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: 6x 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	6 000,- Kč bez DPH
Počet racků	6
Celková cena za všechny racky / 1 měsíc	36 000,- Kč bez DPH

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	6 000,- Kč bez DPH
Počet racků	1
Celková cena za všechny racky / 1 měsíc	6 000,- Kč bez DPH

1.3. Datové a výpočetní servery - 3 ks racků o 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 7x 1F 230V/32A ze dvou různých větví pro tři racky (7+7), které budou rozděleny podle potřeby do jednotlivých racků
- datum zahájení fakturace:
 - za využívání prostor: 1. 7. 2025
 - za elektrickou energii: od 1. 7. 2025, dle skutečné spotřeby (viz druhá odrážka v tomto odstavci)
 - za remote hands: od 1. 7. 2025, dle vyžádaných zásahů / činností

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

Cena za prostor 1 rack / 1 měsíc	6 000,- Kč bez DPH
Počet racků	3
Celková cena za všechny racky / 1 měsíc	18 000,- Kč bez DPH

1.4. Servery pro Národní repozitářovou platformu (NRP) - 6 racků o velikosti 600mm (š) x 1200mm (h) x 2020mm/42U (v) a jejich mezirackové chladič jednotky (3x 300mm šířky umístěné mezi racky, celkem zabírají dvě pozice 600mm)

- Vlastník racku a mezirackových jednotek: 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) na každý rack
- datum, od kterého může být rack CESNETem umístěn v prostorách IT4I (od kdy je možné zahájit instalaci zařízení CESNET): ode dne účinnosti dodatku č. 3 ke Smlouvě. Vzhledem potřebným úpravám rozvodů vodního chlazení umožní IT4I napojení racku na vodní chlazení v nejbližší možné době.
- datum zahájení fakturace:
 - za využívání prostor: ode dne účinnosti dodatku č. 3 ke Smlouvě
 - za spotřebu elektrické energie: následující den po dni ukončení fyzické realizace projektu Národní repozitářová platforma pro výzkumná data, reg. číslo CZ.02.01.01/00/23_014/0008787 (dále jen „Projekt“); smluvní strany se dohodly, že skutečné náklady/výdaje spojené se spotřebou elektrické energie ve smyslu odst. 3.1.2. této přílohy budou od okamžiku umístění zařízení specifikovaného v tomto odstavci až do posledního dne fyzické realizace Projektu Národní repozitářová platforma pro výzkumná data hrazeny ze strany IT4I, resp. VŠB-TUO, která je bude hradit svým jménem a na svůj účet z prostředků k tomu určených v rozpočtu projektu Národní repozitářová platforma pro výzkumná data.
 - za remote hands: ode dne účinnosti dodatku č. 3 ke Smlouvě, dle vyžádaných zásahů / činností

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

Cena za prostor 1 pozice 600mm / 1 měsíc	6 000,- Kč bez DPH
Počet pozic	8
Celková cena za všechny racky / 1 měsíc	48 000,- Kč bez DPH

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:			
E-mail:			

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 1.4. této přílohy).
- 3.1.2. cenu za elektrickou energii spotřebovávanou 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, a to od okamžiku, resp. od dat zahájení fakturace uvedených u jednotlivých zařízení CESNET v odst. 1.1. až 1.4. 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 spotřebovávanou 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.