

- 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 Organizaci:

Datum podpisu: viz elektronický podpis

Podepsáno elektronickým podpisem 29.02.2024

Podepsáno elektronickým podpisem 29.02.2024

Ing. Jakub Papírník
ředitel

prof. Dr. Ing. Jan Mareš
rektor

Příloha č. 1a/2**Smlouvy o spolupráci při provozování technických zařízení e infrastruktury CESNET**

č. 2022-0292

(verze dle dodatku č. 1 ke Smlouvě)

Přehled Zařízení CESNET umístěných v prostorách Organizace, specifikace a cena poskytovaných služeb**Specifikace prostor:**

Adresa: Mendelova univerzita v Brně
Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno
Serverovna v budově X - BA25P1013

1. Přehled Zařízení CESNET / využívaných racků / využívaných prostor**1.1. Datové úložiště – 10 ks racků o velikosti 750mm (š) x 1200mm (h) x 42U (v)**

- vlastník racků: Organizace
- označení racků A1-A10
- poskytované napájení: 1x 3f 400V/16A ze dvou různých větví v každém racku (1+1)
- forma měření spotřeby: dle skutečné spotřeby umístěného zařízení viz odst. 3.2. níže
- typ umístěných zařízení: storage servery, síťový HW
- racky A1-A9 jsou již CESNETem využívány (viz původní verze 1a/1 této přílohy),
 - o datum zahájení fakturace: fakturace již běží (viz původní verze 1a/1 této přílohy)
 - o od 1. 3. 2024 změna způsobu měření spotřeby – nově dle skutečné spotřeby (viz výše)
- rack A10
 - o datum, od kterého může být rack CESNETem využíván (od kdy je možné zahájit instalaci Zařízení CESNET): 1. 3. 2024
 - o datum zahájení fakturace:
 - za využívání prostor / racků: 1. 3. 2024
 - za elektrickou energii: ihned po zahájení odběru elektřiny, dle skutečné spotřeby
 - za remote hands: dle vyžádaných zásahů / činností

Cena za 1 rack / 1 měsíc	2 000,- Kč bez DPH
Počet racků	10
Celková cena za všechny racky / 1 měsíc	20 000,- Kč bez DPH

1.2. Servery clusteru pro Národní metadatový adresář (NMA) – 1 rack o velikosti 750mm (š) x 1200mm (h) x 1990mm / 42U (v)

- vlastník racku: Organizace
- označení racku A12
- poskytované napájení: 1x 3f 400V/16A ze dvou různých větví v každém racku (1+1)
- forma měření spotřeby: dle skutečné spotřeby umístěného zařízení – viz odst. 3.2. níže
- typ umístěných zařízení: výpočetní a storage servery, síťový HW
- datum, od kterého mohou být racky CESNETem využívány (od kdy je možné zahájit instalaci Zařízení CESNET): 1. 3. 2024
- datum zahájení fakturace:
 - o za využívání prostor / racků: 1. 3. 2024
 - o za elektrickou energii: ihned po zahájení odběru elektřiny, dle skutečné spotřeby
 - o za remote hands: dle vyžádaných zásahů / činností

Cena za 1 rack / 1 měsíc	2 000,- Kč bez DPH
Počet racků	1
Celková cena za všechny racky / 1 měsíc	2 000,- Kč bez DPH

1.3. Výpočetní servery - 6 ks racků o velikosti 750mm (š) x 1200mm (h) x 42U (v)

- vlastník racku: Organizace
- označení racku C1-C4, D1-D2
- poskytované napájení: 1x 3f 400V/16A ze dvou různých větví v každém racku (1+1)
- forma měření spotřeby: dle skutečné spotřeby umístěného zařízení viz odst. 3.2. níže
- typ umístěných zařízení: výpočetní a storage servery, síťový HW

Cena za 1 rack / 1 měsíc	2 000,- Kč bez DPH
Počet racků	6
Celková cena za všechny racky / 1 měsíc	12 000,- Kč bez DPH

- datum, od kterého mohou být racky CESNETem využívány (od kdy je možné zahájit instalaci Zařízení CESNET): 1. 3. 2024
- datum zahájení fakturace:
 - o za využívání prostor / racků: 1. 3. 2024
 - o za elektrickou energii: ihned po zahájení odběru elektřiny, dle skutečné spotřeby
 - o za remote hands: dle vyžádaných zásahů / činností

2. Specifikace poskytovaných služeb

2.1. Bližší podmínky služby remote hands poskytované ze strany Organizace ve smyslu čl. 4.1.1. Smlouvy - Organizace bude na vyžádání CESNETu provádět následující zásahy / činnosti:

- a) vypnutí/zapnutí zařízení;
- b) vizuální kontrola, informace o stavu zařízení;
- c) součinnost při instalaci Zařízení CESNET;
- d) přijmutí zásilky s náhradními díly;
- 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 případných výpadků a závad a obnovování provozu Zařízení CESNET (zásah) bude zahájeno v době obsluhy (pracovní dny 7:00 – 20:00) do 15 minut od vyžádání zásahu oprávněnými pracovníky CESNETu; pro zásah vyžádaný CESNETem mimo dobu obsluhy platí, že bude zahájen nejpozději do 15 minut po začátku následující doby obsluhy. Uvedený časový limit pro zahájení zásahu se nevztahuje na zásahy nesouvisející s bezprostředním obnovením provozu Zařízení CESNET.

2.3. Organizace 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	Organizace
V době obsluhy i mimo dobu obsluhy - Pracoviště stálé služby	V době obsluhy
Telefon: [redacted] [redacted]	[redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted]
E-mail: [redacted]	[redacted]

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

2.6. Zásahem podle odst. 2.1. se rozumí pracovní činnosti ve vyžádaném rozsahu.

3. Cena

V souladu s odst. 5.1. Smlouvy bude CESNET na základě této přílohy Organizaci hradit:

3.1. Cenu za využití prostor / racků Organizace; dohodnutá výše úhrady za využití prostory Organizace podle této přílohy je:

Cena dle odst. 1.1.	20 000,- Kč bez DPH
Cena dle odst. 1.2.	2 000,- Kč bez DPH
Cena dle odst. 1.3.	12 000,- Kč bez DPH
Celková cena za všechny racky / 1 měsíc	34 000,- Kč bez DPH

Uvedená cena nezahrnuje činnosti dle odst. 2.1. této přílohy.

3.2. Cenu za elektrickou energii spotřebovanou Zařízením CESNET a související náklady na provoz podpůrných zařízení Organizace (klimatizace, záložní zdroj UPS, osvětlení apod.) – na základě výpočtu spotřeby provedeného následujícím způsobem:

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

3.2.1. Organizace bude elektřinu přeúčtovávat v poměru 1/1 na základě ceny elektřiny od dodavatele Organizace.

3.2.2. Organizace bude CESNETu účtovat za elektrickou energii podle vzorce:

$\text{Účtovaná spotřeba (kWh)} = \text{skutečně naměřená spotřeba zařízení CESNET (kWh)} * \text{koeficient podpůrných systémů}$

kde koeficient podpůrných systémů má hodnotu **1,5** a reprezentuje související náklady na chlazení, klimatizaci apod.

3.3. Cenu za remote hands - zásahy prováděné Organizací podle odst. 2.1. této přílohy. Smluvní strany se dohodly na ceně **800,- Kč bez DPH za každou započatou hodinu** činnosti (zásahu) pracovníků Organizace podle odst. 2.1. této přílohy na základě vyžádání CESNETem.

Příloha č. 3
Smlouvy o spolupráci při provozování technických zařízení e infrastruktury CESNET
č. 2022-0292
(verze dle dodatku č. 1 ke Smlouvě)

Seznam odpovědných osob

