

Příloha č. 1 (Dodatek č. 1 ke Smlouvě o zajištění provozu Národního elektronického nástroje)

Služba 13 – služby datových center

Služba rozšíření rackových stání

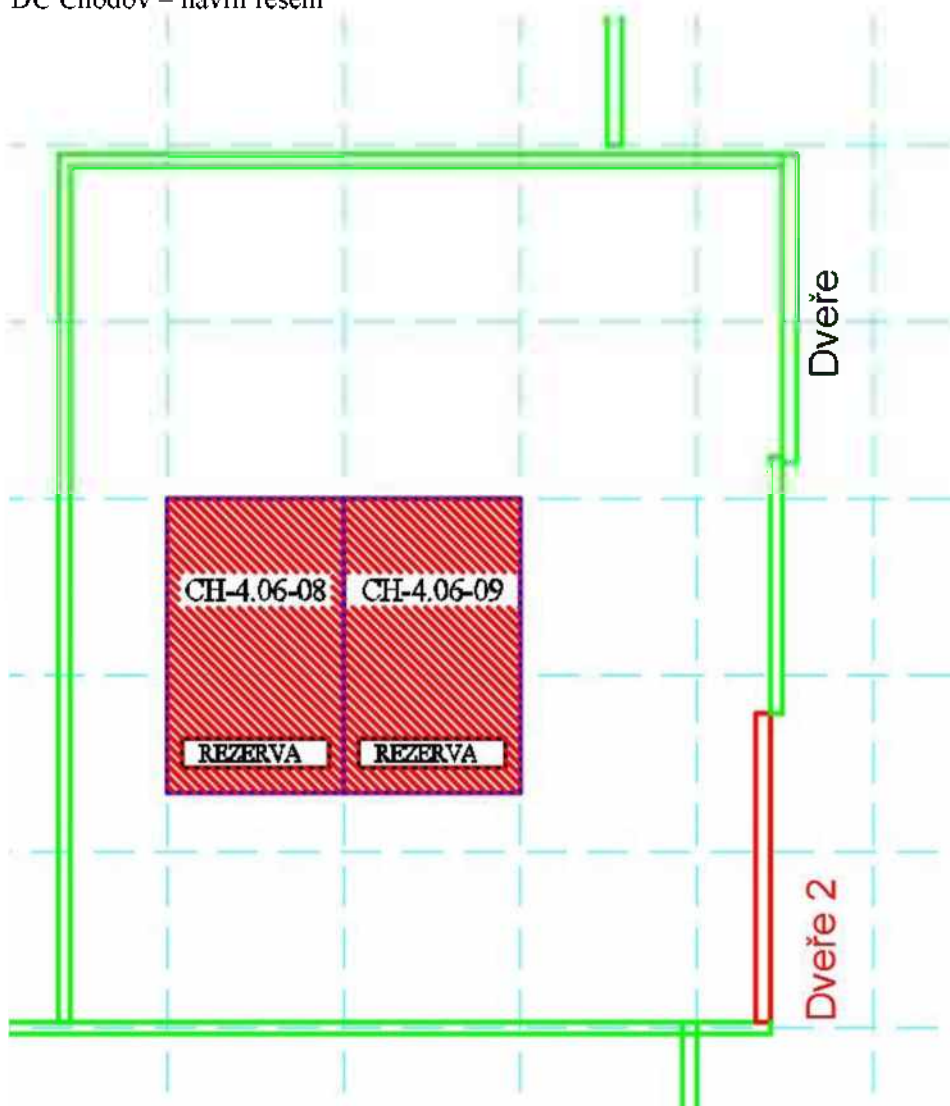
Předmětem služby je rozšíření stávajících prostor v datových centrech Chodov a Nagano o jednu pozici pro umístění racku Správce NEN.

Rozměry nových racků:

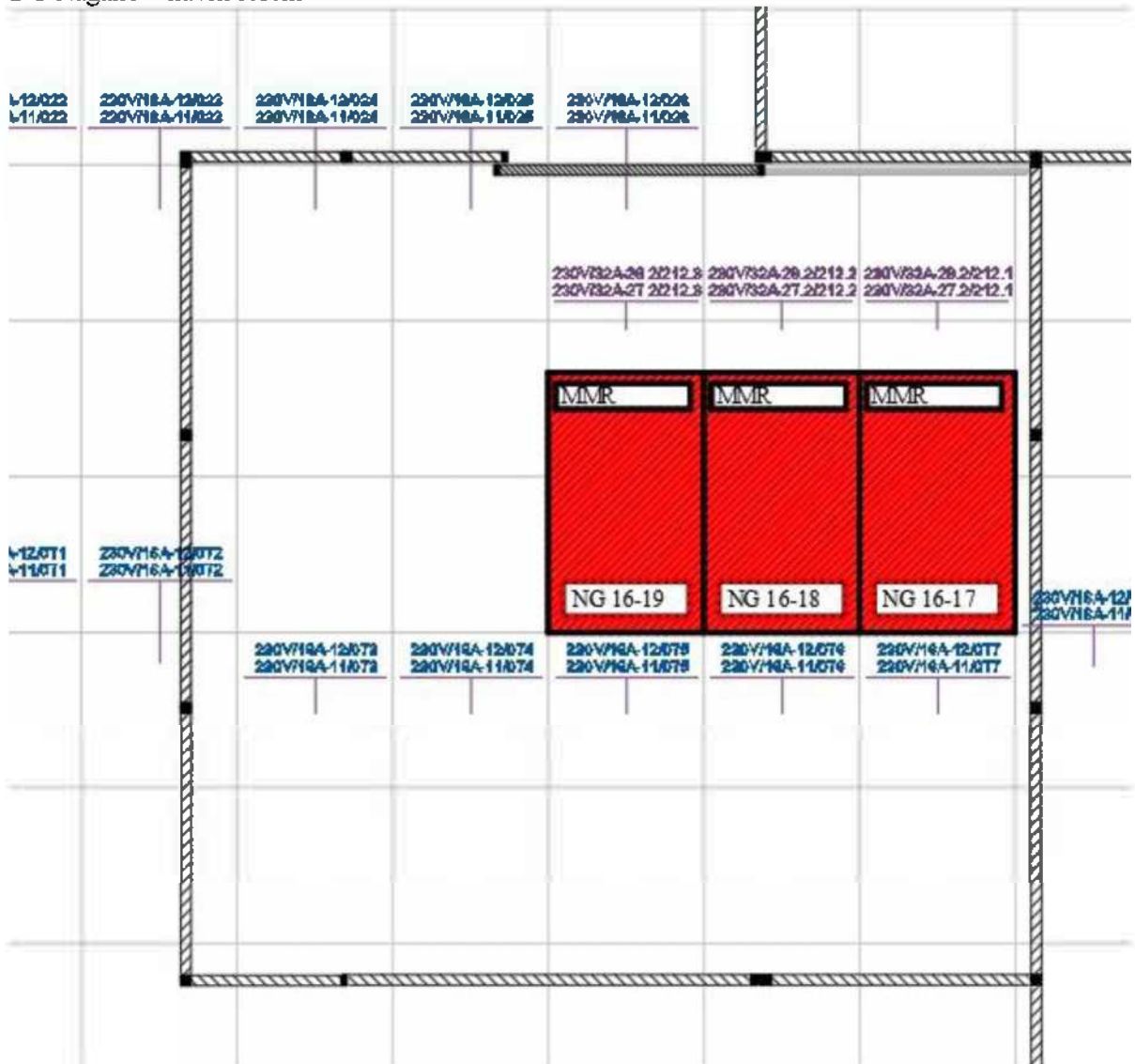
Height	<i>78.74" - 2000 mm</i>
Width	<i>23.66" - 601 mm</i>
Depth	<i>47.13" - 1197 mm</i>
Weight	927,2 lbs (420,6 kg)
Acoustic noise (operating)	8,8 B
Environmentals	
Maximum power usage	4,2 kW (4,3 kVA)
Typical power usage¹	2,9 kW (3,0 kVA)
Cooling at maximum usage	14 365 BTU/hour 15 155 kJ/hour
Cooling at typical usage	10 056 BTU/hour 10 609 kJ/hour
Airflow at maximum usage²	665 CFM
Airflow at typical usage²	466 CFM
Operating temperature/humidity: 5 oC to 32 oC (41 of to 89.6 of), as measured by an industry grade temperature measurement device directed at the front bezel of the servers 10% to 90% relative humidity, non-condensing	
Altitude Operating: Up to 3,048 m, max. ambient temperature is de-rated by 1° C per 300 m above 900 m	
¹ Typical power usage varies by application load.	
² Airflow must be front-to-back.	

Pro obě datová centra bude rozšířena klec, tak aby bylo možné umístit rack o rozměrech 42U, 601mm x 1200mm (š x h). Pod zdvojenou podlahou budou připraveny 2 napájecí větve (A+B) s maximálním příkonem až 3,7kW na každé větvi a odpovídajícím jištěním.

DC Chodov – návrh řešení



DC Nagano – návrh řešení



BIP

Předmětem služby je rozšíření funkcionality BIP, která bude automaticky provádět detekci útoků včetně jejich klasifikace. Služba bude kontinuálně monitorovat síťový provoz na všech vstupních bodech a na základě statistické analýzy detekovat zejména:

- Masivní objemové útoky, které zahlcují linku mezi zákazníkem a poskytovatelem (O2).
- Útoky používající pakety neodpovídající RFC
- Seznam detekcí/ochran
- Invalid Packets
- IPv4/IPV6 Address Filter Lists
- IPv4/IPV6 Black/White Filter Lists
- Packet Header Filtering
- IP Location Filter Lists
- Zombie Detection
- Per Connection Flood Protection
- TCP Syn Authentication

- TCP Connection Limiting
- TCP Connection Reset
- Payload Regular Expression Filter
- Shaping
- IP Location Policing
- Inline Filter
- Blacklist Fingerprints
- Protocol Baselines
- HTTP Authentication
- HTTP Malformed
- HTTP Scoping
- HTTP Rate Limiting
- HTTP/URL Regular Expression
- DNS Authentication
- DNS Malformed
- DNS Scoping
- DNS Rate Limiting
- DNS Regular Expression
- SIP Malformed
- SIP Request Limiting
- SSL Negotiation
- ATLAS Intelligence Feed (AIF)

Rozsah rozšíření služby

Název	Popis
Racková stání	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Úprava klecových prostor ▪ Připojení k el. rozvodům DC ▪ Hosting 2 nových racků ▪ 12 ks optických propojovacích kabelů vč. SFP
BIP	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Integrace nových IPS technologií do stávající BIP ▪ Konfigurace síťové vrstvy ▪ Nastavení notifikací pro bezpečnostní dohled Správce ▪ Provoz služby O2 AntiDDoS Basic

Příloha č. 2 (Dodatek č. 1 ke Smlouvě o zajištění provozu Národního elektronického nástroje)

Služba 14 – Řízení a správa provozního prostředí_II

Migrace služeb

V souvislosti s redesignem HW architektury bude nezbytné provést migraci jednotlivých aplikačních a systémových služeb na nové HW prostředky. Tato migrace proběhne s ohledem na minimalizaci dopadu na poskytované služby.

Virtuální profil zadavatele

Dojde k vytvoření samostatné permanentní virtuální instance aplikace pro běh profilu zadavatele NEN a její provoz ve stávající infrastruktuře. Tento profil bude možné použít opakovaně i v budoucnu a umožní dostupnost profilu zadavatele NEN i při části provozních stavů, které by jinak vyžadovaly odstávku.

Rozsah rozšíření služby

Název	Popis
Migrace služeb	<ul style="list-style-type: none">▪ Analýza prostředí a návrh procesu migrace s ohledem na povahu provozních služeb▪ Migrace síťové infrastruktury▪ Migrace služeb na nové prvky HW infrastruktury▪ Rekonfigurace systémového a aplikačního prostředí▪ Dokumentační práce spojené se změnou HW zdrojů jednotlivých služeb
Virtuální profil zadavatele	<ul style="list-style-type: none">▪ Úprava prezentační vrstvy▪ Úprava aplikační vrstvy▪ Úprava databázové vrstvy▪ Vytvoření samostatné permanentní virtuální aplikace pro běh profilu zadavatele a její provoz ve stávající infrastruktuře.

Služba 14 – Podpůrné provozní činnosti_II

Redesign HW architektury

Předmětem služby je architektonický návrh redesignu HW infrastruktury s ohledem na poznatky získané z provozu IS NEN a efektivitu vynaložených nákladů Správce IS NEN. Výstupem bude návrh aktualizace síťové vrstvy, konsolidace aplikační vrstvy a upgrade datových úložišť vč. souvisejících SW zdrojů tak, aby mohl být zajištěn bezvadný chod provozních prostředí v horizontu dalších minimálně 5 let.

Rozsah rozšíření služby

Název	Popis
Redesign HW architektury	<ul style="list-style-type: none">▪ Analýza prostředí s ohledem na povahu provozních nároku▪ Sběr podkladů pro návrh informačního a technologického upgradu▪ Příprava podkladů pro projekt redesignu HW architektury obsahující položkový přehled navrhovaných komponent▪ zpracování dokumentace pro nákupní procesy, projednání s odbornými útvary▪ Dokumentační práce spojené se změnou architektury

Příloha č. 3 (Dodatek č. 1 ke Smlouvě o zajištění provozu Národního elektronického nástroje)

Specifikace ceny

Název	Cena bez DPH	Cena s DPH
Služba 13 – Služby datových center: racková stání	804 000 Kč	972 840 Kč
Služba 13 – Služby datových center: BIP	331 500 Kč	401 115 Kč
Služba 14 – Řízení a správa provozního prostředí_II: Migrace služeb	884 298 Kč	1 070 000 Kč
Služba 14 – Řízení a správa provozního prostředí_II: Virtuální profil zadavatele	1 045 455 Kč	1 265 000 Kč
Služba 14 – Podpůrné provozní činnosti_II: Redesign HW infrastruktury	396 694 Kč	480 000 Kč
CELKEM	3 461 947 Kč	4 188 955 Kč

