***Veřejná zakázka Rozšíření RCI clusteru*** *Příloha č. 2 Kupní smlouvy*

## Instalace a konfigurace

Zadavatel požaduje v rámci dodávky rozšíření výpočetního clusteru dodání služeb uvedených níže:

* Instalace veškerého dodávaného HW tj. zejména montáž všech komponent do racků, zapojení do elektrické sítě a zapojení všech datových sítí.
* Instalace všech potřebných SW komponent a ovladačů do úrovně OS (Linux) na jednotlivé uzly.
* Instalace a konfigurace nástroje pro deployment state-less všech výpočetních uzlů.
* Konfigurace síťových rozhraní dle pokynů zadavatele, konfigurace DHCP.
* Instalace a konfigurace veškerých ovladačů HW pro dodávaný systém, zejména ovladačů rychlé komunikační sítě s nízkou latencí.
* Instalace a spuštění benchmarků SPEC CPU 2017.
  + Ověření výkonu výše uvedených benchmarků bude součástí akceptace.
* Ověření funkčnosti paralelních výpočtů s použitím MPI a komunikace přes rychlou síť s nízkou latencí i Ethernet.

## Akceptační protokol

Akceptační protokol bude součástí předávacího protokolu a bude obsahovat minimálně následující náležitosti:

* Hardware instalován, zapojen a je plně a funkční. ANO/NE
  + Pokud ne, uvede se výpis problémů a způsobů jejich řešení odsouhlasených zadavatelem.
* Proveden benchmark výkonu výpočetních uzlů dle požadavků v technické specifikaci, s výslednou hodnotou „base result“ ukazatele **Floating Point Rate** ……. Pro každý server typu CPU, …… pro každý server typu 4GPU, ……. Pro každý server typu C.
  + Hodnoty vyhovují požadavkům: ANO/NE.
* Softwarové součásti nainstalovány, nakonfigurovány a jsou funkční dle požadavků.
  + Pokud ne, uvede se výpis problémů a způsobů jejich řešení odsouhlasených zadavatelem.