

Technická specifikace

Rozšíření clusteru pro výpočty požárních modelů

1. Stručný popis:

Rozšíření stávajícího výpočetního clusteru pro provádění požárních CFD výpočtů o další 3 výpočetní jednotky.

2. Technická specifikace:

Každá výpočetní jednotka se skládá z:

Počítačové skříň:

Provedení umožňující montáž do racku, maximální velikost jedné jednotky dle níže uvedené specifikace: 2U

Základní desky

2 x patice pro procesor AMD EPYC

2 x síťová karta (respektive 2 výstupy), standart min 10Gbps

Integrovaná grafická karta pro základní zobrazení

2 x procesoru AMD EPYC:

Počet fyzických jader min: 32

Pracovní frekvence min 2,8 GHz

Cache min: 256MB

RAM minimálně 16GB na fyzické jádro procesoru

SSD systémového disku – velikost minimálně 900 GB

Jedna z výpočetních jednotek bude dále vybavena

SSD diskem s velikostí minimálně 7,5 TB

Celkové shrnutí poptávané specifikace:

3 x základní deska dle výše uvedené specifikace

6 x procesor AMD EPYC s min. 32 fyzickými jádry – (celkem 192 fyzických výpočetních jader)

SSD disky dle výše uvedeného upřesnění.

Síťové rozhraní:

Switch není součástí dodávky, bude použit stávající.

3. Služby:

Sestavení cluster-PC

instalace OS dle požadavku zákazníka. OS Linux, distribuce UBUNTU.

Dodání PC, včetně instalace do stávajícího RACKu na pracovišti zákazníka, předvedení.

Záruční doba min. 36 měsíců.

Zabezpečení záručního i pozáručního servisu.