

Příloha č. 1 - Technická specifikace
SUSEN - Datové úložiště Technologie PFW pro dlouhodobé skladování naměřených dat

1. Kupující v zadávacím řízení poptal dodávku datového úložiště

Datové úložiště rozšíří možnosti experimentálního zařízení dlouhodobým uchováváním dat pro jejich následná porovnávání a jejich další zpracování. Datové úložiště musí být plně kompatibilní s řídicím systémem Technologie PFW a jeho implementace musí zachovat všechny stávající funkce řídicího systému a nesmí způsobit zásah do záruk Technologie PFW.

| Číslo | Technické a funkční vlastnosti | Požadovaná hodnota |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ► Technické požadavky na datové úložiště | | |
| 1 | připojení na napájení experimentální haly | ano |
| 2 | minimální požadovaná velikost úložného prostoru včetně zrcadlení záloh | 200 TB |
| 3 | možnost rozšíření datového pole přidáním nových disků až do velikosti | 2 PB |
| 4 | rack pro diskové pole | ano |
| 5 | klimatizovaný rack | ano |
| 6 | procesor - CPU Mark (averaged) | min. 5918 |
| 7 | procesor - frekvence (základní)* | min. 1,9 GHz |
| 8 | procesor - počet jader (fyzických)** | min. 6 |
| 9 | RAM - typ | DDR4 |
| 10 | RAM - clock | min. 2000 MHz |
| 11 | RAM - velikost | min. 32 GB |
| 12 | case - výška | pro rozšíření úložiště na 2 PB |
| 13 | systémový disk - typ | SSD |
| 14 | systémový disk - velikost | min. 240 GB |
| 15 | systémový disk - počet | min. 2 |
| 16 | úložný disk - typ | min. 7200 otáček |
| 17 | úložný disk - rozhraní | SAS2 |
| 18 | úložný disk - velikost | min. 4 TB |
| 19 | úložný disk - MTBF (střední doba mezi poruchami) | min. 1,4 milionu hodin |
| 20 | úložný disk - počet | min. 6 |
| 21 | úložný disk - připojení | HotSwap |
| 22 | připojení front-end a aplikačních serverů do vnější sítě | 2x typu 10GE, 2x typu 1GE |
| 23 | typ 10GE rozhraní | optický LR (long range) nebo SR (short range) |
| 24 | sestavení na místě dodání a zprovoznění, včetně zaškolení obsluhy | ano |

* Zadavatel požaduje kromě dodržení hodnoty CPU Mark minimálně 5918 i frekvenci procesoru minimálně 1,9 GHz - Důvodem je vazba dodávaného zařízení na odezvu provozovaného experimentálního zařízení.

** Zadavatel požaduje kromě dodržení hodnoty CPU Mark minimálně 5918 i počet jader minimálně šest - Důvodem je požadavek na paralelní řešení více úloh.

Dodávka zahrnuje všechny komponenty, práce a potřebné doplňky zajišťující propojení a funkci výše uvedených zařízení s rozsahem funkcí uvedených v této poptávce a to i k tomuto účelu nezbytné komponenty nebo práce, které nejsou v poptávce přímo uvedeny. Dodávka dále zahrnuje montáž do racku u objednatele a musí zajistit úplné propojení dodaných komponent s cílem zajistit zadanou funkčnost celé dodávky.

Uchazeč podáním nabídky garantuje Zadavateli splnění požadavků a parametrů předmětu plnění veřejné zakázky, které jsou podrobně specifikovány v této příloze.