

Specifikace předmětu veřejné zakázky

Servery budou pocházet z oficiálních distribučních kanálů. Záruky a servis budou garantovány výrobcem. V rámci požadavku na typy zařízení budou v rámci každého typu serverů dodána totožná zařízení od jednoho výrobce. Účastník je povinen potvrdit všechny uvedené parametry slovem ANO.

Technické specifikace serverů a příslušenství – MŽP

1 ks serveru pro SIEM

Požadováno	Splněno ANO/NE
standardní rozměry RACK (šíře 19" a výška 2U)	ANO/NE
trvalý provoz v prostředí do 35°C	ANO/NE
vzdálená správa serverů nezávislá na operačním systému umožňující vzdálené vypnutí, zapnutí, restart, vzdálený přenos konzole, kontrolu HW logů, nastavení bootování z virtuálních disků (IMM)	ANO/NE
zajištění kompatibility s:	
Linux RedHat v7.x nebo vyšší	ANO/NE
VMware v aktuální verzi	ANO/NE
CPU v serveru musí:	
být 64-bitové	ANO/NE
mít minimálně 2x CPU	ANO/NE
mít minimálně: - 10 jader (každé CPU) - výkon dle PassMark 9900	ANO/NE
RAM osazená v serveru musí mít minimálně:	
celkovou kapacitu 128 GB	ANO/NE
kapacitu nejmenšího modulu takovou aby bylo možné rozšířit až na 512 GB za použití stávajících modulů	ANO/NE
RAID řadič osazený v serveru musí mít minimálně:	
512 MB cache	ANO/NE
RAID: - 0, 1, 5, 6, - podporu HotSpare disků, - podporovat kombinace více svazků s různou konfigurací RAID skupin, - umožňovat výměnu disků za chodu,	ANO/NE

- podporovat „rebuild“ za chodu („on-line“)	
HDD osazené v serveru musí mít minimálně:	
16 ks 2,5“ disků SAS, kdy každý disk musí mít minimálně: - 6 Gbit/s, - kapacitu 1TB	ANO/NE
rámeček s libovolným diskem musí být možné vyměnit bez nástrojů (hot-plug)	ANO/NE
LAN osazené v serveru musí mít minimálně:	
2 ks 10 Gbit/s + 4 x 1Gbit/s	ANO/NE
PS v serveru musí minimálně:	
mít minimálně 2x PSU	ANO/NE
Mít výkon min. 750W AC	ANO/NE
být vzájemně redundantní	ANO/NE
Být se stejným výkonem	ANO/NE
Být vyměnitelné bez nástrojů	ANO/NE
podporovat standardní „euro“ konektor	ANO/NE

2 ks provozních serverů

Požadováno	Splněno ANO/NE
standardní rozměry RACK (šíře 19", výška 2U)	ANO/NE
trvalý provoz v prostředí do 35 °C	ANO/NE
vzdálená správa serverů (přístupná na vyhrazeném síťovém rozhraní) nezávislou na operačním systému umožňující vzdálené vypnutí, zapnutí, restart, vzdálený přenos konzole, kontrolu HW logů, nastavení bootování z virtuálních disků (IMM)	ANO/NE
zajištění kompatibility s:	
Red Hat Enterprise Linux 6, Red Hat Enterprise Linux 7, VMware ESXi 6 a vyšší, XenServer 7.0 a vyšší.	ANO/NE
CPU v serveru musí:	
být 64-bitové	ANO/NE
být osazeno do dvou socketů,	ANO/NE
mít minimálně: - 12 fyzických jader (každé CPU) - výkon dle PassMark 15000	ANO/NE
RAM osazená v serveru musí mít minimálně:	
celkovou kapacitu 256 GB	ANO/NE
kapacitu nejmenšího modulu takovou aby bylo možné rozšířit až na 750 GB za použití stávajících modulů	ANO/NE
RAID řadič osazený v serveru musí mít minimálně:	
RAID: - 0, 1, 5, 6, - podporu HotSpare disků, - podporovat kombinace více svazků s různou konfigurací RAID skupin, - umožňovat výměnu disků za chodu, - podporovat „rebuild“ za chodu („on-line“), - 2 GB cache paměti, - zápisovou cache paměť zálohovanou pomocí „Flash Backed Cache“.	ANO/NE
HDD osazené v serveru musí mít minimálně:	
3 ks 2,5" disků SAS, kdy každý disk musí mít minimálně: - 12 Gbit/s, - kapacitu 146 GB	ANO/NE
rámeček s libovolným diskem musí být možné vyměnit bez nástrojů (hot-plug)	ANO/NE
Technologie pro běh hypervizoru	ANO/NE
Interní duální modul SD	ANO/NE

LAN osazené v serveru musí mít minimálně:	
1 ks síťového dvouportového adaptéru 10 Gbit/s, 4 x 1 Gbit/s v rámci základní desky serveru	ANO/NE
SAN HBA osazené v serveru musí být minimálně:	
dvouportový adaptér HBA s rozhraním FC, 16 Gb/s kompatibilní s Cisco Nexus 5672UP + 2x DS-SFP-FC8G-SW kompatibilní s Cisco Nexus 5672UP.	ANO/NE
PS v serveru musí minimálně:	
mít minimálně 2x PSU	ANO/NE
Mít Výkon min. 750W AC	ANO/NE
být vzájemně redundantní	ANO/NE
Být se stejným výkonem	ANO/NE
Být vyměnitelné bez nástrojů	ANO/NE
podporovat standardní „euro“ konektor	ANO/NE

Technické specifikace serverů a příslušenství – AOPK

3 ks serverů

Požadováno	Splněno ANO/NE
standardní rozměry RACK (šíře 19" a výška 2U)	ANO/NE
lišty s vysunovacím držákem kabeláže, které umožňují plné vysunutí serveru z RACK a jeho vyjmutí bez nástrojů	ANO/NE
trvalý provoz v prostředí do 35°C	ANO/NE
jednotná správa pomocí OpenManage Essentials včetně podpory kontroly aktuálnosti a upgradu firmwaru všech komponent serverů	ANO/NE
vzdálená správa serverů nezávislá na operačním systému umožňující vzdálené vypnutí, zapnutí, restart, vzdálený přenos konzole, kontrolu HW logů, nastavení bootování z virtuálních disků	ANO/NE
dodání potřebných kabelů 2 x 10 Gb pro propojení se switchem DELL PowerConnect 8024F v délce min. 5m	ANO/NE
podpora bootování operačního systému z vestavěných slotů pro SD karty, sloty pro SD karty budou redundantní (minimálně 2 sloty)	ANO/NE
minimálně 3 USB porty	ANO/NE
zajištění kompatibility s:	
Linux RedHat v7.x nebo vyšší	ANO/NE
VMware v aktuální verzi	ANO/NE
CPU v serveru musí:	
být 64-bitové	ANO/NE
mít minimálně 2x CPU	ANO/NE
mít minimálně: <ul style="list-style-type: none"> - 8 jader (každé CPU) - výkon dle PassMark 16000 	ANO/NE
RAM osazená v serveru musí mít minimálně:	
celkovou kapacitu 128 GB	ANO/NE
kapacitu nejmenšího modulu takovou aby bylo možné rozšířit až na 512 GB za použití stávajících modulů	ANO/NE
RAID řadič osazený v serveru musí mít minimálně:	
512 MB cache	ANO/NE
RAID: <ul style="list-style-type: none"> - 0, 1, 5, 6, - podporu HotSpare disků, - podporovat kombinace více svazků s různou konfigurací RAID skupin, - umožňovat výměnu disků za chodu, - podporovat „rebuild“ za chodu („on-line“) 	ANO/NE

HDD osazené v serveru musí mít minimálně:	
3 ks 2,5" disků SAS, kdy každý disk musí mít minimálně: <ul style="list-style-type: none"> - 6 Gbit/s, - otáčky 10 000 rpm, - kapacitu 600 GB - celkový počet pozic minimálně 16 	ANO/NE
rámeček s libovolným diskem musí být možné vyměnit bez nástrojů (hot-plug)	ANO/NE
LAN osazené v serveru musí mít minimálně:	
2 ks 10 Gbit/s + 4 x 1Gbit/s	ANO/NE
PS v serveru musí minimálně:	
mít minimálně 2x PSU	ANO/NE
být vzájemně redundantní	ANO/NE
Být se stejným výkonem	ANO/NE
Být vyměnitelné bez nástrojů	ANO/NE
podporovat standardní „euro“ konektor	ANO/NE

Technické specifikace serverů – NP Šumava

2 ks serverů

Požadováno	Splněno ANO/NE
standardní rozměry RACK (šíře 19" a výška 2U)	ANO/NE
lišty s vysunovacím držákem kabeláže, které umožňují plné vysunutí serveru z RACK a jeho vyjmutí bez nástrojů	ANO/NE
trvalý provoz v prostředí do 35°C	ANO/NE
vzdálená správa serverů nezávislá na operačním systému umožňující vzdálené vypnutí, zapnutí, restart, vzdálený přenos konzole, kontrolu HW logů, nastavení bootování z virtuálních disků	ANO/NE
minimálně 3 USB porty	ANO/NE
zajištění kompatibility s:	
Linux RedHat v7.x nebo vyšší	ANO/NE
VMware v aktuální verzi	ANO/NE
CPU v serveru musí:	
být 64-bitové	ANO/NE
mít minimálně 2x CPU	ANO/NE
mít minimálně: <ul style="list-style-type: none"> - 8 jader (každé CPU) - výkon dle PassMark 15000 	ANO/NE
RAM osazená v serveru musí mít minimálně:	
celkovou kapacitu 128 GB	ANO/NE
kapacitu nejmenšího modulu takovou, aby bylo možné rozšířit až na 512 GB za použití stávajících modulů	ANO/NE
RAID řadič osazený v serveru musí mít minimálně:	
512 MB cache	ANO/NE
RAID: <ul style="list-style-type: none"> - 0, 1, 5, 6, - podpora HotSpare disků, - podporovat kombinace více svazků s různou konfigurací RAID skupin, - umožňovat výměnu disků za chodu, - podporovat „rebuild“ za chodu („on-line“) 	ANO/NE
HDD osazené v serveru musí mít minimálně:	
3 ks 2,5" disků SAS, kdy každý disk musí mít minimálně: <ul style="list-style-type: none"> - 6 Gbit, - otáčky 10 000 rpm, - kapacitu 600 GB - celkový počet pozic minimálně 16 	ANO/NE
rámec s libovolným diskem musí být možné vyměnit bez nástrojů (hot-plug)	

LAN osazené v serveru musí mít minimálně:	
2 ks 10 Gbit/s + 4 x 1Gbit/s	ANO/NE
PS v serveru musí minimálně:	
mít minimálně 2x PSU	ANO/NE
být vzájemně redundantní	ANO/NE
Být se stejným výkonem	ANO/NE
Být vyměnitelné bez nástrojů	ANO/NE
podporovat standardní „euro“ konektor	ANO/NE

Technické specifikace serverů – SNP České Švýcarsko

2 ks serverů v 1 společném šasi

Požadováno	Požadováno ANO/NE
Společné šasi pro celkem 4 identické servery a 1 diskové pole	ANO/NE
Počet osazených identických serverů: 2	ANO/NE
Provedení šasi TOWER	ANO/NE
trvalý provoz v prostředí do 35°C	ANO/NE
jednotná správa šasi, serverů, diskového pole a sítě včetně podpory kontroly aktuálnosti a upgradu firmwaru všech komponent chassis	ANO/NE
vzdálená správa serverů nezávislá na operačním systému umožňující vzdálené vypnutí, zapnutí, restart, vzdálený přenos konzole, kontrolu HW logů, nastavení bootování z virtuálních serverů	ANO/NE
minimálně 2 USB porty v šasi	ANO/NE
serial DB9 port v šasi	ANO/NE
1 ks DVD +/- RW SATA interní	ANO/NE
Interní dual SD modul	ANO/NE
zajištění kompatibility s:	
Red Hat® Enterprise Linux	ANO/NE
Microsoft Windows Server 2012	
Microsoft Windows Server 2012 R2	
Microsoft® Windows Server® 2016	
VMware® ESX®	ANO/NE
Vestavěný hypervisor VMware® ESX®	ANO/NE
CPU v serverech musí:	
být 64-bitové	ANO/NE
mít minimálně 2x CPU v každém serveru	ANO/NE
Každý CPU minimálně: <ul style="list-style-type: none"> - 8 jader (každé CPU) - výkon dle PassMark nim. 11300 	ANO/NE
RAM osazená v každém serveru musí mít minimálně:	
celkovou kapacitu 64 GB (tj. 128 GB celkem na oba servery)	ANO/NE
Počet slotů DIMM v 1 serveru: 24	ANO/NE
RAID řadič osazený v šasi musí mít minimálně:	
512 MB cache	ANO/NE
RAID: <ul style="list-style-type: none"> - 0, 1, 5, 6,10 - podporu HotSpare disků, - podporovat kombinace více svazků s různou konfigurací RAID skupin, - umožňovat výměnu disků za chodu, 	ANO/NE

- podporovat „rebuild“ za chodu („on-line“)	
Počet pozic pro HDD 2,5“ disky: 25 v šasi	ANO/NE
Počet a typ HDD osazených v šasi:	
13 ks 2,5“ disk; 1TB Near-Line SAS 12Gbps hot plug hard 5 ks 2,5“ disků 400GB SSD SAS Mix use, MLC 12 Gbps, hot-plug hard drive	ANO/NE
rámeček s libovolným diskem musí být možné vyměnit bez nástrojů (hot-plug)	ANO/NE
LAN osazené v šasi musí mít minimálně:	
4 ks 10 Gbit/s + 2 x 1 Gbit/s	ANO/NE
PS šasi musí minimálně:	
mít minimálně 4x PSU tj. 4 x 1600W	ANO/NE
být vzájemně redundantní	ANO/NE
být se stejným výkonem	ANO/NE
být vyměnitelné bez nástrojů	ANO/NE
podporovat standardní „euro“ konektor	ANO/NE

1 ks serveru – provozní pro Lesní správu

Požadováno	Požadováno ANO/NE
Provedení TOWER	ANO/NE
trvalý provoz v prostředí do 35°C	ANO/NE
vzdálená správa serverů nezávislá na operačním systému umožňující vzdálené vypnutí, zapnutí, restart, vzdálený přenos konzole, kontrolu HW logů, nastavení bootování z virtuálních disků	ANO/NE
minimálně: 2 porty USB 3.0 + 4 porty USB 2.0 USB vpředu: 1 port USB 2.0 + 1 port USB 3.0	ANO/NE
zajištění kompatibility s:	
Microsoft Windows Server 2016 s technologií HyperV®	ANO/NE
VMware® ESX® VMware® vSphere® 2015 Microsoft® Windows Server® 2012 Microsoft Windows Server 2012 R2, x64 Microsoft® Windows Server® 2016 Red Hat® Enterprise Linux® SUSE® Linux Enterprise Server®	ANO/NE
CPU v serveru musí:	
být 64-bitové	ANO/NE
mít minimálně 1 CPU serveru	ANO/NE
CPU minimálně: - 4 jádra - výkon dle PassMark min. 9600	ANO/NE
RAM osazená v každém serveru musí mít minimálně:	
celkovou kapacitu 16 GB UDIMM, 2133MT/s	ANO/NE
možnost zvýšení kapacity až na 64 GB	ANO/NE
RAID musí mít minimálně:	
512 MB cache	ANO/NE
RAID: - 0, 1, 5, 6,10 - podporu HotSpare disků, - podporovat kombinace více svazků s různou konfigurací RAID skupin, - umožňovat výměnu disků za chodu, - podporovat „rebuild“ za chodu („on-line“)	ANO/NE
Osm 3,5palcových pozic pro HDD	ANO/NE
HDD osazené v šasi musí mít minimálně:	
4 ks 3,5" disk; 1TB SA 6Gbps hot plug hard	ANO/NE
rámec s libovolným diskem musí být možné vyměnit bez nástrojů (hot-plug)	ANO/NE

LAN osazené v šasi musí mít minimálně:	
Dva 1 GbE subsystemy LOM	ANO/NE
PS musí být minimálně:	
dva redundantní napájecí zdroje	ANO/NE
být vzájemně redundantní	ANO/NE
být se stejným výkonem	ANO/NE
být vyměnitelné bez nástrojů	ANO/NE
podporovat standardní „euro“ konektor	ANO/NE