

Oblast	Parametr	Popis povinného parametru	Popis způsobu naplnění povinného paramtru	odkaz na příloženou část nabídky, kde je možné ověřit naplnění parametru, nebo funkční, veřejně a bezplatně přístupný přímý odkaz na externí zdroj
K1 - Virtualizační platforma				
1ks Server pro hypervisor	Výrobce, model, označení	Uveďte	DELL PowerEdge R6615	PowerEdge-R6615-Technical-Guide.pdf PowerEdge_R6615_Specsheet.pdf
	Provedení	Provedení rack. Barevně označené hot-plug komponenty. Pro přístup ke všem komponentám není nutné nářadí. Uzamykatelný čelní panel.	Server optimalizovaný pro umístění do racku. Server má barevně označené hot-plug komponenty, zásuvné ližiny s managementem kabeláže a uzamykatelný čelní panel	PowerEdge-R6615-Technical-Guide.pdf PowerEdge_R6615_Specsheet.pdf
	CPU	Minimálně 1x procesor 16 jádrový. Výkon serveru dle http://www.spec.org : SPECrate®2017_int_base min. 177 bodů SPECrate®2017_fp_base min. 229 bodů	1x processor, AMD AMD EPYC 9124 16-Core Processor. SPECrate®2017_int_base min. 177 bodů SPECrate®2017_fp_base min. 229 bodů	http://www.spec.org
	RAM	Min. 12 slotů pro DDR5 RDIMM Min. 128GB RAM ECC, min. 4800 MT/s Počet paměťových modulů a rozmístění musí být zvoleno pro optimální výkon s CPU.	Server obsahuje 12 slotů pro DDR5 v provedení RDIMM a je osazen 4ks 32GB RDIMM, 5600MT/s Dual Rank. Počet RAM modulů a rozmístění je optimální pro výkon CPU	PowerEdge-R6615-Technical-Guide.pdf PowerEdge_R6615_Specsheet.pdf
	Boot Drive	Min. 2x SSD 480 GB, read intensive, samostatný HW řadič RAID1 Tyto disky nesmí zabírat pozice pro disky určené pro data Disky musí být typu hot-plug a přístupné z přední nebo zadní strany serveru.	Server je osazen BOSS-N1 controller card + with 2 M.2 480GB (RAID 1). Disky jsou hot-plug a přístupné ze zadní strany serveru. Disky nezabírají pozice určené pro data.	PowerEdge-R6615-Technical-Guide.pdf PowerEdge_R6615_Specsheet.pdf
	Diskový subsystém	Šasi serveru musí pojmout 10 HDD formátu 2.5", přístupných ve vyměnitelných hot-swap rámečcích z přední strany serveru Rozhraní disků SAS4, SATA, rotačních i SSD Osazení 6ks 2.4TB SAS 10K, 3ks 1.92TB SSD DWPD	Šasi serveru je 2.5" Chassis with up to 10 SAS4/SATA Drives including 4 Universal Slots, Front PERC 12. server je osazen 6x 2.4TB Hard Drive SAS ISE 12Gbps 10K 512e 2.5in Hot-Plug a 3x 1.92TB SSD SATA 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive, 1 DWPD	PowerEdge-R6615-Technical-Guide.pdf PowerEdge_R6615_Specsheet.pdf
	RAID hardware	22.5 Gbps SAS, 12 Gbps SAS, and 6 Gbps SATA/SAS, RAID 0,1,5,6,50,60 zálohovaná zapisovací cache min. 8 GB	Server je osazen řadičem PERC H965i, zálohovaná zapisovací cache 8 GB DDR4 3200 MT/s cache, 8 GB DDR4 3200 MT/s cache, podporované typy disků jsou 22.5 Gbps SAS, 12 Gbps SAS, and 6 Gbps SATA/SAS. Gen3 (8 GT/s) and Gen4 (16 GT/s) NVMe. RAID levels 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60	Perc12_Datasheet.pdf
	Interface	Min. 3x externí USB, z toho min. 1x USB 3.0 Dedikovaný USB management port Min. 2x VGA port (jeden z každé strany serveru)	Server je osazen 3x USB konektory (2x USB 2.0 a 1x USB 3.0) z toho jeden je na čelním panelu s podporou bootování. Server má VGA z přední a zadní strany serveru.	PowerEdge-R6615-Technical-Guide.pdf PowerEdge_R6615_Specsheet.pdf
	LAN	Min. 2x LAN 1Gbe nezabírající PCI-e slot Min. 2x LAN 10/25GbE SFP28	Server je osazen těmito NIC: Broadcom 5720 Dual Port 1GbE LOM, karta nezabírá PCI-e slot. Intel E810-XXV Dual Port 10/25GbE SFP28, OCP NIC 3.0, karta rovněž nezabírá PCI-e slot	PowerEdge-R6615-Technical-Guide.pdf PowerEdge_R6615_Specsheet.pdf
	Napájecí zdroje	2x napájecí zdroj min. 700 W, redundance, min. Platinum specifikace dle 80 PLUS https://cs.wikipedia.org/wiki/80_PLUS	Server je osazen dvěma redundatními zdroji Dual, Hot-Plug, Power Supply Fully Redundant (1+1), 700W MM HLAC (ONLY FOR 200-240Vac) Titanium	PowerEdge-R6615-Technical-Guide.pdf PowerEdge_R6615_Specsheet.pdf
	Rozšiřující sloty	Min. 3ks PCI-e sloty x16 Gen5	Server je osazen riserem Riser Config 2, 3 x16 LP (2x Gen5)	PowerEdge-R6615-Technical-Guide.pdf PowerEdge_R6615_Specsheet.pdf
	Kompatibilita	Microsoft Windows Server® Red Hat® Enterprise Linux SUSE® Linux Enterprise Server VMware® ESXi	Microsoft Windows Server with Hyper-V Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware ESXi Canonical Ubuntu Server LTS	PowerEdge_R6615_Specsheet.pdf

Management a vzdálená správa	Stavové informace na čelním panelu s výraznou indikací nestandardních a chybových provozních stavů či parametrů (min. napájení, teplota, vada HDD). Aktivní indikace standardního provozního stavu. V případě závady zobrazuje její popis v textové formě. Vzdálená správa – dostupnost centrálního management prostředí serveru, nezávislého na spuštěné virtualizační platformě, či spuštěném operačním systému, vč. monitoringu, chybových hlášení emailem, vzdáleného a lokálního připojení (KVM) prostřednictvím dedikovaného LAN portu s podporou IPv4 a IPv6 Vzdálená správa musí disponovat vlastním management GUI, přístupným z běžných www prohlížečů. GUI musí být čisté v HTML5 a nesmí využívat dodatečných JAVA nebo ACTIVE-X komponent. Musí umožnit vzdálenou obrazovku s konzolí, možnost vzdáleného připojení ISO virtuální DVD a možnost vzdáleného připojení USB disku. Management serveru musí disponovat vlastním úložištěm pro firmware, ovladače a softwarové komponenty. Komponenty mohou být seříděny a organizovány do instalačních sad a mohou být použity pro obnovu či přehostování vadného firmware. Centrální management serverů musí disponovat analytickou komponentou, která musí umožnit kontrolu nastavení bezpečnostních pravidel serveru oproti šabloně bezpečnostních zásad (například kontrola síly administrátorských hesel, platnosti certifikátu, zapnutí TLS pro management konzoli serveru, vypnutí USB portů a další). Tyto šablony musí být nezávislé na modelu serveru výrobce.	Na čelním panelu se nachází LCD panel zobrazující požadované informace. Server nabízí Integrovaný řadič Integrated Dell Remote Access Controller (iDrac) v edici Enterprise, který disponuje požadovanými funkcemi v kombinaci s centrálním managementem Dell OpenManage	PowerEdge-R6615-Technical-Guide.pdf iDrac9-User-Guide.pdf Dell-Openmanage.pdf
Bezpečnost	Z důvodu bezpečnosti musí management serveru umožňovat zakázání (a opětovné povolení) nepoužívaných USB portů, změna stavu USB portu musí být možná bez nutnosti restartu serveru. Server musí disponovat bezpečnostním systémem ověření komponent. Tento systém musí umožňovat ověřit, že mezi výrobou serveru a doručením k zákazníkovi nebyla konfigurace komponent serveru změněna ani upravena.	Server obsahuje iDrac v edici umožňující zakázání (a opětovné povolení) nepoužívaných USB portů, změna stavu USB portu musí být možná bez nutnosti restartu serveru. Server disponuje Server Secured Component Verification	iDrac9-security-configuration-guide.pdf Poweredge-Secured Component Verification.pdf
Compliance	Centrální management serverů musí umožňovat „server bare metal“ deployment založený na šablonách (předdefinovaných konfiguracích pravidel, jejichž součástí je kromě samotného OS i konfigurace BIOS, RAID, LAN, MAC, WWN). Z bezpečnostních důvodů musí být možné naplánovat pravidelné provedení porovnání aktuálního stavu konfigurace serveru s aplikovanou šablonou automatizovaným způsobem, s automatickým zasláním reportu o výsledku porovnání emailem. Je-li tato vlastnost licencována, požadujeme plnou licenci v ceně serveru.	Centrální management Dell OpenManage serverů Dell OpenManage umožňuje „server bare metal“ deployment založený na šablonách. Zároveň management umožňuje pravidelné provedení porovnání aktuálního stavu konfigurace serveru s aplikovanou šablonou automatizovaným způsobem, s automatickým zasláním reportu o výsledku porovnání emailem.	Dell-Openmanage.pdf
Záruka a technická podpora výrobce	Záruka min. 60 měsíců Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce Reakční doba do konce následujícího pracovního dne od nahlášení na linku podpory. Servis je poskytován přímo výrobcem hardware. Oprava v místě instalace hardware. Možnost automatického generování servisního incidentu přímo u výrobce hardware (server musí být schopen automatizovaného předávání závad a otevírání servisních požadavků na helpdesk výrobce). Podpora musí zahrnovat i nárok na aktualizace software a firmware pro komponenty serveru. Podpora prostřednictvím Internetu musí umožňovat ověření typu a délky záruky a stahování aktuálních ovladačů, firmware, software a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení bez nutnosti vytvoření uživatelského účtu pro danou činnost.	"Záruka 60 měsíců, oprava druhý pracovní den v místě instalace, nárok na podporu výrobce a nové verze software a firmware. Zařízení umožňuje automatického generování servisního incidentu přímo u výrobce hardware (zařízení je schopno automatizovaného předávání závad a otevírání servisních požadavků na helpdesk výrobce), díky záruce ProSupport, dostupnost podpory je 24 hodin denně, 365 dní v roce. Reakční doba do konce následujícího pracovního dne od nahlášení na linku podpory. Servis je poskytován přímo výrobcem hardware. Oprava v místě instalace hardware. Prostřednictvím Internetu je možné ověření typu a délky záruky a stahování aktuálních ovladačů, firmware, software a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení bez nutnosti vytvoření uživatelského účtu pro danou činnost."	Součástí cenové nabídky https://www.dell.com/support/home/en-us PowerEdge-R6615-Technical-Guide.pdf PowerEdge_R6615_Specsheet.pdf Dell-SupportAssist.PDF Dell-prosupport-brochure.PDF

1ks Bezpečné	Výrobce, model, označení	Uveďte	Dell PowerEdge R360	
--------------	--------------------------	--------	---------------------	--

úložiště

Provedení	Provedení rack. Barevně označené hot-plug komponenty. Pro přístup ke všem komponentám není nutné nářadí. Uzamykatelný čelní panel.	Server optimalizovaný pro umístění do racku. Server má barevně označené hot-plug komponenty, zásuvné ližiny s managementem kabeláže a uzamykatelný čelní panel	PowerEdge-r360-specsheet.pdf PowerEdge-r360-technical-guide.pdf
CPU	Minimálně 1x procesor 6 jádrový. Výkon serveru dle http://www.spec.org : SPECrate®2017_int_base min. 51 bodů SPECrate®2017_fp_base min. 48 bodů	1 procesor Intel® Xeon® E-2436 2.9G, 6C/12T, 18M Cache SPECrate2017_int_base 68.3 SPECrate_fp_base 88.4	http://www.spec.org
RAM	min. 16 GB, min. 3200 MT/s	Server je vybaven 16GB RAM 16GB UDIMM, 5600MT/s ECC	PowerEdge-r360-specsheet.pdf
Úložiště firmware	Min. 2x SSD 240 GB, read intensive, samostatný HW řadič RAID1 Tyto disky nesmí zabírat pozice pro disky určené pro data Disky musí být typu hot-plug a přístupné z přední nebo zadní strany serveru.	Server je osazen BOSS-N1 controller card + with 2 M.2 480GB (RAID 1). Disky jsou hot-plug a přístupné ze zadní strany serveru. Disky nezabírají pozice určené pro data.	PowerEdge-r360-specsheet.pdf PowerEdge-r360-technical-guide.pdf
Úložiště data	Min. 4x 8TB, 6Gbps, min. 7 200 ot/min	Server je osazen 4ks 8TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 512e 3.5in Hot-plug Hard Drive	PowerEdge-r360-specsheet.pdf PowerEdge-r360-technical-guide.pdf
RAID hardware	SAS 12Gb, RAID 1,5,6, zálohovaná zapisovací cache min. 8 GB	Server je osazen PERC H755 Adapter LP	Dell-perc11.pdf
LAN	2x 1GbE RJ-45 + 2x 10 GbE SFP28 1x 1Gb RJ-45 - samostatný port pro vzdálený management	Server je osazen: 1x PowerEdge R360 Motherboard with Broadcom 5720 Dual Port 1Gb On-Board LOM 1x Intel E810-XXV Dual Port 10/25GbE SFP28 Adapter, PCIe Low Profile	PowerEdge-r360-specsheet.pdf PowerEdge-r360-technical-guide.pdf
USB	min. 2 USB konektory - min. 1x verze 3.0, min. min 1x na čelním panelu s podporou bootování	Server je osazen 3x USB konektory (2x USB 2.0 a 1x USB 3.0) z toho jeden je na čelním panelu s podporou bootování. Server má VGA z přední a zadní strany serveru.	PowerEdge-r360-specsheet.pdf PowerEdge-r360-technical-guide.pdf
Napájení	2x napájecí zdroj min. 600 W, redundance	Server je osazen redundantními zdroji - Dual, Hot-Plug, Power Supply Fully Redundant (1+1), 700W	PowerEdge-r360-specsheet.pdf PowerEdge-r360-technical-guide.pdf
Souborový systém	XFS	Veeam Hardened Repository (VHR) bude instalováno se souborovým systémem XFS	Veeam_Hardened_repository.pdf
Ochrana dat	min RAID5, automatická relokační vadných datových bloků	Ochrana dat je zajištěna hardwarovým RAID serveru, který podporuje automatickou relokační vadných datových bloků disků	PowerEdge-r360-specsheet.pdf PowerEdge-r360-technical-guide.pdf Dell-perc11.pdf
Management	Servisní modul s možností samostatného přístupu po management síti, možnost vzdálené klávesnice, myši a obrazovky bez nutnosti běhu OS, možnost zapínat a vypínat server, možnost bootování se vzdáleného média. Vyhrazený LAN port, podpora HTTP/S, SSH, SNMP, syslog. Okamžité a historické hodnoty teplot a napájení. Podpora vícefaktorového ověřování (autentizace)	Server nabízí integrovaný řadič Integrated Dell Remote Access Controller (iDrac) v edici Enterprise, který disponuje požadovanými funkcemi	iDrac9-security-configuration-guide.pdf
Retence dat	programově nastavitelné retenční lhůty na uložený objekt (např. soubor), po dobu retence nelze objekt modifikovat	VHR umožňuje programově nastavit retenční lhůty na uložený objekt - typicky soubor zálohy, po dobu retence nelze objekt modifikovat	Veeam_Hardened_repository.pdf
Redundance	redundantní rotační díly a napájecí zdroje	Server obsahuje redundantní rotační díly (disky) a napájecí zdroje	PowerEdge-r360-specsheet.pdf PowerEdge-r360-technical-guide.pdf
Ochrana proti přepisu dat	režim WORM (Write Once - Read many times Memory)	VHR podporuje režim WORM	Veeam_Hardened_repository.pdf
Kompatibilita	Kompatibilita se nabízeným zálohovacím systémem, podpora ukládání záloh, řízení jejich historie a řízení retenčních lhůt	VHR je přímo podporován stávajícím zálohovacím systémem Veeam Backup & Recovery včetně ukládání záloh, řízení jejich historie a řízení retenčních lhůt. VHR je nativní součástí „ekosystému“ Veeam Backup & Recovery	Veeam_Hardened_repository.pdf

	Management a vzdálená správa	Stavové informace na čelním panelu s výraznou indikací nestandardních a chybových provozních stavů či parametrů (min. napájení, teplota, vada HDD). Aktivní indikace standardního provozního stavu. V případě závady zobrazuje její popis v textové formě. Vzdálená správa – dostupnost centrálního management prostředí zařízení, nezávislého na spuštěné virtualizační platformě, či spuštěném operačním systému, vč. monitoringu, chybových hlášení emailem, vzdáleného a lokálního připojení (KVM) prostřednictvím dedikovaného LAN portu s podporou IPv4 a IPv6 Vzdálená správa musí disponovat vlastním management GUI, přístupným z běžných www prohlížečů. GUI musí být čisté v HTML5 a nesmí využívat dodatečných JAVA nebo ACTIVE-X komponent. Musí umožnit vzdálenou obrazovku s konzolí, možnost vzdáleného připojení ISO virtuální DVD a možnost vzdáleného připojení USB disku. Management zařízení musí disponovat vlastním úložištěm pro firmware, ovladače a softwarové komponenty. Komponenty mohou být seříděny a organizovány do instalačních sad a mohou být použity pro obnovu či přehled instalaci vadného firmware. Centrální management zařízení musí disponovat analytickou komponentou, která musí umožnit kontrolu nastavení bezpečnostních pravidel serveru oproti šabloně bezpečnostních zásad (například kontrola síly administrátorských hesel, platnosti certifikátu, zapnutí TLS pro management konzoli serveru, vypnutí USB portů a další). Tyto šablony musí být nezávislé na modelu serveru výrobce.	Na čelním panelu se nachází LCD panel zobrazující požadované informace. Server nabízí Integrovaný řadič Integrated Dell Remote Access Controller (iDrac) v edici Enterprise, který disponuje požadovanými funkcemi v kombinaci s centrálním managementem Dell OpenManage	iDrac9-User-Guide.pdf Dell-Openmanage.pdf PowerEdge-r360-technical-guide.pdf
	Compliance	Centrální management zařízení musí umožňovat „server bare metal“ deployment založený na šablonách (předdefinovaných konfiguracích pravidel, jejichž součástí je kromě samotného OS i konfigurace BIOS, RAID, LAN, MAC, WWN). Z bezpečnostních důvodů musí být možné naplánovat pravidelné provedení porovnání aktuálního stavu konfigurace serveru s aplikovanou šablonou automatizovaným způsobem, s automatickým zasláním reportu o výsledku porovnání emailem. Je-li tato vlastnost licencována, požadujeme plnou licenci v ceně serveru.	Centrální management Dell OpenManage serverů Dell OpenManage umožňuje „server bare metal“ deployment založený na šablonách. Zároveň management umožňuje pravidelné provedení porovnání aktuálního stavu konfigurace serveru s aplikovanou šablonou automatizovaným způsobem, s automatickým zasláním reportu o výsledku porovnání emailem.	Dell-Openmanage.pdf
	Záruka a technická podpora výrobce	Záruka min. 60 měsíců. Dostupnost podpory 24 hodin denně, 365 dní v roce. Reakční doba do konce následujícího pracovního dne od nahlášení na linku podpory. Servis je poskytován přímo výrobcem hardware. Oprava v místě instalace hardware. Možnost automatického generování servisního incidentu přímo u výrobce hardware (zařízení musí být schopno automatizovaného předávání závad a otevírání servisních požadavků na helpdesk výrobce). Podpora musí zahrnovat i nárok na aktualizace software a firmware pro komponenty serveru. Podpora prostřednictvím Internetu musí umožňovat ověření typu a délky záruky a stahování aktuálních ovladačů, firmware, software a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadání sériové číslo zařízení bez nutnosti vytvoření uživatelského účtu pro danou činnost.	Záruka 60 měsíců, oprava druhý pracovní den v místě instalace, nárok na podporu výrobce a nové verze software a firmware. Zařízení umožňuje automatického generování servisního incidentu přímo u výrobce hardware (zařízení je schopno automatizovaného předávání závad a otevírání servisních požadavků na helpdesk výrobce), díky záruce ProSupport, dostupnost podpory je 24 hodin denně, 365 dní v roce. Reakční doba do konce následujícího pracovního dne od nahlášení na linku podpory. Servis je poskytován přímo výrobcem hardware. Oprava v místě instalace hardware. Prostřednictvím Internetu je možné ověření typu a délky záruky a stahování aktuálních ovladačů, firmware, software a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadání sériové číslo zařízení bez nutnosti vytvoření uživatelského účtu pro danou činnost.	Součástí cenové nabídky https://www.dell.com/support/home/en-us PowerEdge-r360-specsheet.pdf PowerEdge-r360-technical-guide.pdf Dell-prosupport-brochure.PDF

1ks Záložní napájecí zdroj pro serverovnu	Název, model, provedení	do racku, včetně montážních ližin	CyberPower Professional Series III RackMount 3000VA/3000W, 2U	https://www.cyberpower.com/eu/en/product/sku/pr3000ert2u#specification
	Kapacita výstupního výkonu	Min. 2700 W / 3000 VA	Provedení 3000 VA/3000W	https://www.cyberpower.com/eu/en/product/sku/pr3000ert2u#specification
	Výstupní napětí	230V	Výstupní napětí je 230V	https://www.cyberpower.com/eu/en/product/sku/pr3000ert2u#specification

Výstupní zásuvky	Min 8x C13	Výstupní přípojky: 6x C13, 2x C19 s redukcí na C13	https://www.cyberpower.com/eu/en/product/sku/pr3000ert2u#specification
Komunikace a správa	min. 1x LAN base-T pro komunikaci se zařízeními, USB, LCD a zvukové upozornění	UPS je osazena komunikační kartou s 1Gbe Base-T	https://www.cyberpower.com/eu/en/product/sku/pr3000ert2u#specification
Stavové diody	pro vzdálené monitorování a řízení UPS. Podpora SNMP v3, HTTPS, IPv6	připojení pro vzdálené monitorování a řízení UPS. Podpora SNMP v3, HTTPS, IPv6	https://www.cyberpower.com/eu/en/product/sku/pr3000ert2u#specification
LCD display	min. indikující stav: Napájen ze sítě, napájen z baterie, nutno vyměnit baterie, přetížení UPS	Na předním panelu je grafický LCD zobrazující min. kapacitu baterie, účinnost, zatížení UPS, spotřebu energie. Možnost	https://www.cyberpower.com/eu/en/product/sku/pr3000ert2u#specification
Battery Pack	Možnost připojení dalšího externího battery packu	UPS je možné rozšířit o extended battery modul (EBM)	https://www.cyberpower.com/eu/en/product/sku/pr3000ert2u#specification
Rozšiřitelnost	Možnost připojení dalších externích battery packů min 2ks, 1 ks v ceně řešení vč. kabeláže a nastavení	neomezeně, je v ceně 1 ks	https://www.cyberpower.com/eu/en/product/sku/pr3000ert2u#specification
Účinnost	min. 97%	Účinnost 98%	https://www.cyberpower.com/eu/en/product/sku/pr3000ert2u#specification
Záruka UPS	Min 5 let na zařízení i na baterie. U baterií akceptujeme záruku vztahující se pouze na závady, nikoliv na sníženou dobu zálohy.	Záruka na zařízení i baterie 5 let	

4ks Záložní napájecí zdroje pro ostatní rozvaděče	Název, model, provedení	tower nebo do racku, včetně montážních ližin	FSP UPS Eufo RT 2K 2U, 2000 VA/1800 W, line-interactive	FSP_UPS_Datasheet.pdf
	Kapacita výstupního výkonu	Min. 1200 W / 2000 VA	1800W / 2000 VA	FSP_UPS_Datasheet.pdf
	Výstupní napětí	230V	208/220/230/240V	FSP_UPS_Datasheet.pdf
	Výstupní zásuvky	Min 2x Schuko, 2x IEC C13	8x IEC 320 C13 (Schuko lze na redukcích)	FSP_UPS_Datasheet.pdf
	Komunikace a správa	USB, LCD a zvukové upozornění	ano	FSP_UPS_Datasheet.pdf
	LCD display	min. indikující stav: Napájen ze sítě, napájen z baterie, nutno vyměnit baterie, přetížení	Při zapojené SNMP kartě podpora SNMP v3, HTTPS, IPv6	FSP_UPS_Datasheet.pdf
	Identifikace závad	Chybové kódy na displayi, zvukový alarm	LCD displej (Úroveň zatížení, úroveň nabití baterie, režim vedení, režim baterie, režim bypassu, režim ECO a indikátory poruch), zvuková signalizace.	FSP_UPS_Datasheet.pdf
	Battery Pack	Není podmínkou	lze, není součástí dodávky	FSP_UPS_Datasheet.pdf
	LAN	Ochrana RJ45	ano	FSP_UPS_Datasheet.pdf
	Záruka UPS	Min 2 roky na zařízení i na baterie. U baterií akceptujeme záruku vztahující se pouze na závady, nikoliv na sníženou dobu zálohy.	2 roky záruka	Součástí nabídkové ceny

1ks NAS pro zálohování	Provedení	Volně stojící	Synology DS1621+	Synology_DS1621_Plus_DataSheet_enu.pdf
	Počet pozic na disky	Min. 6 x 3,5" nebo 2,5" SATA HDD/SSD	Zařízení je v provedení, které umožňuje osadit až 6 3,5HDD v provedení SATA HDD/SSD	Synology_DS1621_Plus_DataSheet_enu.pdf
	Procesor	Min. 4 jádrový s frekvencí min. 2,2 GHz	AMD Ryzen™ V1500B quad-core 2.2 GHz	Synology_DS1621_Plus_DataSheet_enu.pdf
	Operační paměť	Min 4 GB DDR4, 1 volný slot pro další rozšíření	4 GB DDR4 ECC SODIMM (expandable up to 32 GB)	Synology_DS1621_Plus_DataSheet_enu.pdf
	Rozšiřující jednotky	Možno připojit expanzní polici pro min. 5ks HDD	DS1621+ podporuje až dvě expanzní jednotky Synology DX517 (5x 3,5" SATA HDD/SSD)	Synology_DS1621_Plus_DataSheet_enu.pdf
	Porty	Min 4x 1GbE LAN RJ-45 s podporou Link Aggregation Min 2x 10GbE LAN SFP+ min. 3x USB 3.0 nebo novější	Zařízení obsahuje v základu 4 x 1GbE RJ-45 a je dále doplněno o 2x 10GbE LAN SFP+	Synology_DS1621_Plus_DataSheet_enu.pdf
	Rozšiřující porty	Min. 1x PCIe Gen3	Zařízení obsahuje 1x x 4-lane x8 slot PCIe 3.0 slots	Synology_DS1621_Plus_DataSheet_enu.pdf
	Podpora RAID	Min. RAID 0,1,5,6,10, podpora Global HotSpare	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10	Synology_DS1621_Plus_DataSheet_enu.pdf
	Podpora změny RAID	Min. z RAID 5 na RAID 6	Zařízení podporuje nejen změnu z RAID5 na RAID6, ale i další varianty	Change the RAID Type of a Storage Pool DSM - Synology Knowledge Center
	iSCSI	Počet cílů iSCSI target min. 120, počet jednotek iSCSI LUN min. 250	Maximální počet iSCSI target je 128, iSCSI LUN je maximum 256	Synology_DS1621_Plus_DataSheet_enu.pdf
	Podpora mezipaměti SSD	Ano po přidání M.2 SSD (není součástí dodávky)	Zařízení je možné osadit M.2 SSD disky	Synology_DS1621_Plus_DataSheet_enu.pdf
	Síťové protokoly	Min. SMB, NFS, FTP, iSCSI, SNMP	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)	Synology_DS1621_Plus_DataSheet_enu.pdf
	Disky	Min. 4 disků uvedených v compatibility listu nabízeného NAS zařízení, každý o hrubé kapacitě min. 12TB, počet otáček min. 7200 rpm, rozhraní SATA 6Gb/s	Zařízení je osazeno 4x Synology HAT5300/ 12TB/ HDD/ 3.5"/ SATA/ 7200 RPM/ 5R	Synology_DS1621_Plus_DataSheet_enu.pdf
	Podpora zálohování O365	Ano - programové vybavení pro zálohování prostředí O365 je součástí zařízení	Zařízení obsahuje SW výbavu	SynologyABM365_Deployment_Recommendations_enu.pdf

1ks Zálohování	Záruka na NAS i disky	5 let	Zařízení je pokryté 5 letou zárukou, včetně disků	Součástí nabídkové ceny
	Požadavky na licenci	Licence zálohovacího software pro nabízený hypervisor pro min. 10 zálohovaných virtuálních serverů, klientských stanic a neomezeného objemu dat.	Veeam Backup & Replication Community Edition pro 10 zařízení	veeam_data_platform_feature_comparison.pdf
	Požadavky na funkčnost	Integrované technologie komprimace a deduplikace.	Zálohovací řešení má integrovanou technologii komprimace a deduplikace.	veeam_data_platform_feature_comparison.pdf
		Provádění datové konzistentních záloh hlavních serverových aplikací – Microsoft SQL server, Active Directory, souborové systémy – bez nutnosti odstávky aplikace	Umožňuje provádění datové konzistentních záloh hlavních serverových aplikací – Microsoft SQL server, Active Directory, souborové systémy – bez nutnosti odstávky aplikace	veeam_data_platform_feature_comparison.pdf
		Software musí umožňovat v rámci jedné zálohovací úlohy ukládání souborů záloh do více fyzických diskových úložišť s různým typem připojení a od různých výrobců pro usnadnění škálovatelnosti řešení	Software umožňuje v rámci jedné zálohovací úlohy ukládání souborů záloh do více fyzických diskových úložišť s různým typem připojení a od různých výrobců pro usnadnění škálovatelnosti řešení	veeam_data_platform_feature_comparison.pdf
		Řešení musí podporovat granulórní obnovu	Řešení podporuje tzv. granulórní obnovu	veeam_data_platform_feature_comparison.pdf
		Řešení musí umožnit replikaci min. 10 virtuálních serverů mezi hypervisory	Řešení umožňuje replikaci min. 10 virtuálních serverů mezi hypervisory	veeam_data_platform_feature_comparison.pdf

K2 - Zabezpečení LAN a Wifi

1ks Firewall	Výrobce, model, označení	Uveďte	FortiGate FG-90G	fortigate-90g-series.pdf
	Provedení	Do racku 1U, včetně montážního kitu	FG-90G včetně Rack Mount Tray	fortigate-90g-series.pdf
	Porty	min. 8x GE RJ45 a zároveň min. 2ks 10 GE RJ45 nebo SFP+	Zařízení má 8 RJ45 1Gbe portů a dále 2x 10Gbe jak v provedení RJ45, tak SFP+	fortigate-90g-series.pdf
	NGFW	Min. základní funkce Next-generation firewall - viz https://en.wikipedia.org/wiki/Next-generation_firewall - firewall, aplikační firewall s DPI, IPS. Administrace na bázi "objektů" (aplikace, uživatelů, lokality apod.) namísto IP adres, portů apod.	Converged Next-Generation Firewall (NGFW) and SD-WAN	fortigate-90g-series.pdf
	Počet současných spojení	min. 1,5 miliónu	Concurrent Sessions (TCP) 3 M	fortigate-90g-series.pdf
	Propustnost SSL VPN	min. 1,4 Gbps, při licenčním nebo technickém omezení počtu klientů požadujeme min. 25 klientů	Propustnost SSL VPN je 1.4Gbps, počet VPN připojený není licenčně omezen	fortigate-90g-series.pdf
	Propustnost SSL inspekce	min. 2.6 Gbps	SSL Inspection Throughput (IPS, avg. HTTPS) 2,6Gbps	fortigate-90g-series.pdf
	Propustnost firewallu	min. 27 Gbps pro pakety 512 bytů a větší	Propustnost firewallu pro pakety 512 byte a větší je 28Gbps	fortigate-90g-series.pdf
	Propustnost NGFW	min. 2,5 Gbps	Propustnost NGFW je 2,5 Gbps	fortigate-90g-series.pdf
	Propustnost IPS	min. 4.4 Gbps	Propustnost IPS je 4.5 Gbps	fortigate-90g-series.pdf
	Propustnost detekce škodlivého kódu	min. 2.1 Gbps	Propustnost detekce škodlivého kódu je 2,2 Gbps	fortigate-90g-series.pdf
	Logování	min. 7 dnů historie v zabezpečeném cloud prostředí	Firewall je možné připojit k FORTIANALYZERT M CLOUD, který umožňuje ukládání logů po dobu 7 dnů	SD-CloudServices-FortiAnalyzer.pdf
	Zabezpečení VPN	Umožňuje dvoufaktorové ověřování pomocí mobilní aplikace	Firewall umožňuje zabezpečení VPN dvoufaktorovým ověřováním s využitím různých technologií MFA	fortigate-90g-series.pdf
	Virtualizace	min. 5 virtuálních kontextů	Firewall podporuje 10 virtuálních kontextů	fortigate-90g-series.pdf
	Vysoká dostupnost	Umožňuje režimy Active/Passive i Active/Active se společnou konfigurací v případě zapojení druhého firewallu	Zařízení disponuje funkcí High Availability Configurations Active-Active, Active-Passive, Clustering	fortigate-90g-series.pdf
	Dualstack	podpora současného běhu IPv4 a IPv6	Ano. Jedná se o základní vlastnost systému FortiOS	fortigate-90g-series.pdf
	Aplikační kontrola	detekce, monitoring, povolení či zakázání obvyklých síťových aplikací na základě signatury dané aplikace, nikoliv dle portu Kontrola komunikace v SSL šifrovaných protokolech (HTTPS, IMAPS, POP3S, ...)	Ano. Jedná se o základní vlastnost systému FortiOS	fortigate-90g-series.pdf
	Antivir	Integrovaný antivirus, možnost volby různých databází signatur, podpora archivace škodlivého obsahu, podpora protokolu ICAP pro offload AV detekce, možnost detekce tzv. Grayware (rootkit, malware, spyware, keylogger, atd)	Ano. Jedná se o základní vlastnost systému FortiOS	fortigate-90g-series.pdf
	Kategorizace a blokace provozu	založená na kategorizaci webového obsahu, možnost monitorování navštívených kategorií na uživatele či skupinu, možnost kvóty – uživatel může navštěvovat určitou kategorii jen po určité době během dne	Ano. Jedná se o funkci Web Filter	fortigate-90g-series.pdf

Antispam	antispamová a antivirová inspekce elektronické pošty	Ano. Jedná se o funkci FortiGuard Antispam Service popsanou na příloženém odkazu v čísti FortiGuard AI-Powered Security Services. URL filtering s monitorováním a kvótováním podle kategorií včetně časových intervalů. Automatická aktualizace kategorií.	fortigate-90g-series.pdf
Sandbox	Možnost integrovaného sandbox (ověření škodlivosti kódu spuštěním v reálných operačních systémech) v zařízení nebo integrované rozhraní pro napojení na externí službu výrobce zařízení (služba není součástí dodávky)	Ano, jedná se o funkcionalitu FortiGuard Antivirus Security Service – FortiGuard Sandbox	fortigate-90g-series.pdf
Aktualizace	automatická aktualizace bezpečnostních funkcí poskytovaná výrobcem zařízení	aktualizace firmware a bezpečnostních funkcí je zahrnuta v ceně dodaného řešení na dobu 60 měsíců a poskytována výrobcem zařízení	Součástí cenové nabídky
Ověřování uživatelů	LDAP, Active Directory, Single Sign On vůči Active Directory, Radius, Ověřování na základě certifikátu	Autentizace vůči LDAP, AD včetně SSO, RADIUS i pomocí certifikátu. Jedná se o základní vlastnost systému FortiOS	fortigate-90g-series.pdf
Management a monitoring	HTTP/S, SSH, SNMP, syslog. Výrobcem zajištěné společné rozhraní pro firewall a switche.	Správa a monitorování prostřednictvím http, https, ssh, SNMP i syslog. Jedná se o základní vlastnost systému FortiOS	fortigate-90g-series.pdf
Záruka	min. 60 měsíců v režimu 24x7 poskytovaná výrobcem zařízení. Doručení náhradního zařízení max. následující den po nahlášení závady, včetně nároku na bezpečnostní aktualizace firmware a bezpečnostních funkcí - URL filtrace, IPS, antimalware, antispam, aplikační kontrola)	60 měsíců Fortinet Unified Threat Protection (UTP) - IPS, Advanced Malware Protection, Application Control, Web & Video Filtering, Antispam Service, and FortiCare Premium 24x7	Součástí cenové nabídky

Aktivní prvky - switche	Základní parametry	L2/L3 přepínač v rackovém provedení max. 1U, neblokovaná architektura	Společné parametry pro uvedené přepínače	FortiSwitch_Secure_Access_Series.pdf FortiSwitch_Data_Center_Series.pdf
	Agregace portů	podpora LACP	Podporuje LACP	FortiSwitch_Secure_Access_Series.pdf FortiSwitch_Data_Center_Series.pdf
	Směrování	hardwarové statické routování včetně VLAN, policy based routing	Směrování na bázi politik, hardwarové statické směrování včetně VLAN	FortiSwitch_Secure_Access_Series.pdf FortiSwitch_Data_Center_Series.pdf
	Řízení provozu	víceúrovňový QoS, podpora standardu 802.1p	IEEE 802.1p Based Priority Queuing, QoS ve více úrovních (fronty)	FortiSwitch_Secure_Access_Series.pdf FortiSwitch_Data_Center_Series.pdf
	VLAN	VLAN 802.1Q, MAC i protocol based, podpora zařazování do VLAN a přidělení QoS a přístupových filtrů na základě 802.1X ověření	Podpora VLAN, 802.1Q, 802.1X Authentication (Port-based, MAC-based, MAB, Guest and Fallback VLAN, Dynamic VLAN Assignment) včetně aplikace QoS a ACL (access list - přístupové filtry)	FortiSwitch_Secure_Access_Series.pdf FortiSwitch_Data_Center_Series.pdf
	Ověřování uživatelů a zařízení	Podpora 802.1X	Zařízení podporují ověřování na základě 802.1x	FortiSwitch_Secure_Access_Series.pdf FortiSwitch_Data_Center_Series.pdf
			Switch je L2/L3 v rackovém provedení 1U, neblokovaná architektura	FortiSwitch_Secure_Access_Series.pdf FortiSwitch_Data_Center_Series.pdf
	Dualstack	plný IPv4 a IPv6 dualstack včetně směrování a QoS	Plný dualstack IPv4 a IPv6 včetně směrování a QoS	FortiSwitch_Secure_Access_Series.pdf FortiSwitch_Data_Center_Series.pdf
	MAC	podpora min. 15 000 MAC adres	Zařízení podporují min 16.000 MAC adres	FortiSwitch_Secure_Access_Series.pdf FortiSwitch_Data_Center_Series.pdf
	Síťové toky	plný přímý export síťových toků - Netflow, IPFIX nebo ekvivalent (sFlow není ekvivalent)	Podporuje Flow Export (NetFlow i IPFIX)	FortiSwitch_Secure_Access_Series.pdf FortiSwitch_Data_Center_Series.pdf
	Monitoring a správa	plná podpora CLI, SSH, SNMP, syslog, sFlow, web rozhraní, REST nebo SOAP/WDSL API pro automatizaci (např. z IDM)	Plná podpora příkazové řádky CLI, ssh, SNMP, syslog, sFlow, http i https (web rozhraní), http REST API pro automatizaci a monitoring	FortiSwitch_Secure_Access_Series.pdf FortiSwitch_Data_Center_Series.pdf
	Nezávislý management	vyhrazený samostatný síťový port pro management (nezapočítává se do požadovaného počtu portů)	Vyhrazený port 1Gb FortiLink nad rámec standardních portů (out of band management), správa přes GUI, API nebo příkazový řádek	FortiSwitch_Secure_Access_Series.pdf FortiSwitch_Data_Center_Series.pdf

Centrální správa	jednotná správa, monitorování a aktualizace firmware z centrální grafické konzole obsažené ve firmware nabízených síťových prvků.	Jednotná správa, monitorování a aktualizace z centrální grafické (webové) konzole obsažené ve firmware nabízených síťových prvků a firewallu (technologie FortiLink)	FortiSwitch_Secure_Access_Series.pdf FortiSwitch_Data_Center_Series.pdf
Administrativní rozhraní	Centrální administrativní rozhraní je jednotné pro přepínače i nabízený firewall.	Centrální administrativní rozhraní je jednotné pro přepínače i nabízený firewall prostřednictvím technologie FortiLink.	FortiSwitch_Secure_Access_Series.pdf FortiSwitch_Data_Center_Series.pdf
Stohování	pokročilé stohování s rozložením LAG (link aggregation group) mezi více přepínačů ve stohu - např. technologie MLAG (Multi-Chassis Link Aggregation nebo obdobná	Technologie MLAG (MCLAG) napříč přepínači, pokročilé stohování více přepínačů	FortiSwitch_Secure_Access_Series.pdf FortiSwitch_Data_Center_Series.pdf
Záruka	Min. 60 měsíců poskytovaná výrobcem zařízení	Doživotní záruka (min. 60 měsíců) poskytovaná výrobcem zařízením	FortiSwitch_Secure_Access_Series.pdf FortiSwitch_Data_Center_Series.pdf
Specifické parametry			
Počty, porty a propustnost, napájení	Switch A - 2x centrální přepínač - 24x 1 Gb RJ-45 + 4x 10 Gb SFP+, 2x 40GE QSFP porty, propustnost min. 285 Gbps, označení výrobce a modelu	48x GE/RJ45 ports, 4x 10 GE SFP+ ports and 2x 40 GE QSFP+ Note: SFP+ ports are compatible with 1G SFP, 336 Gbps, FortiSwitch-548D	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortiswitch-campus-series.pdf
	Switch B - 2x přístupový přepínač - 24x 1 Gb RJ-45 + 4x 10 Gb SFP+, min 24x 1Gb porty PoE/PoE+ (802.3af/at), propustnost min. 125 Gbps, až 370W napájení portů, označení výrobce a modelu	24x GE RJ45 and 4x 10GE SFP+, 128 Gbps, 370W, FORTISWITCH 124F-FPOE	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortiswitch-secure-access-series.pdf
	Switch C - 6x přístupový přepínač - 48x 1 Gb RJ-45 + 4x 10 Gb SFP+, min 48x 1Gb porty PoE/PoE+ (802.3af/at), propustnost min. 175 Gbps, až 740W napájení portů, označení výrobce a modelu		https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortiswitch-secure-access-series.pdf
	Switch D - 19x přístupový přepínač - 8x 1 Gb RJ-45 + 2x 1 Gb SFP, min 8x 1Gb porty PoE/PoE+ (802.3af/at), propustnost min. 20 Gbps, až 130W napájení portů, označení výrobce a modelu		https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortiswitch-secure-access-series.pdf

38 ks WiFi AP	Výrobce, model, označení	Uveďte	Fortinet FortiAP 231G	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortiap-series.pdf
	Základní funkce	Přístupový bod (AP) standardu Wi-Fi 6 včetně montážního materiálu na strop	Přístupový bod (AP) standardu Wi-Fi 6 včetně montážního materiálu na strop	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortiap-series.pdf
	Frekvence	min. 3 nezávislé rádiové moduly činnost v rádiovém pásmu 2,4 a 5 GHz současně, s podporou standardu OFDMA min. u 2 modulů	3 nezávislé rádiové moduly činnost v rádiovém pásmu 2,4 a 5 GHz současně, s podporou standardu OFDMA min. u 2 modulů	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortiap-series.pdf
	Architektura	Homogenní WiFi síť s rychlým a spolehlivým roamingem klientů, podpora Mesh (https://en.wikipedia.org/wiki/Wireless_mesh_network)	Homogenní WiFi síť s rychlým a spolehlivým roamingem klientů, podpora Mesh	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortiap-series.pdf
	Anténní systém	interní systém, optimalizovaný pro montáž na strop	interní systém, optimalizovaný pro montáž na strop	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortiap-series.pdf
	Současná obsluha více klientů	Podpora MU-MIMO (Multi-User MIMO) - multi-user multiple input/multiple output	Podpora MU-MIMO (Multi-User MIMO) - multi-user multiple input/multiple output	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortiap-series.pdf
	Přenosové rychlosti	5GHz min 1200Mbps, 2.4 GHz min. 550Mbps	5GHz min 1200Mbps, 2.4 GHz min. 550Mbps	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortiap-series.pdf
	Standardy	podpora standardů 802.3at, 802.11n, 802.11ax, 802.11k, 802.11n, 802.11r, 802.11v, Hotspot 2.0	podpora standardů 802.3at, 802.11n, 802.11ax, 802.11k, 802.11n, 802.11r, 802.11v, Hotspot 2.0	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortiap-series.pdf
	Multi SSID	podpora vysílání min. 8 SSID (WiFi sítí) na 2.4 i 5 GHz současně, podpora přiřazení každého SSID do samostatné VLAN	podpora vysílání 8 SSID (WiFi sítí) na 2.4 i 5 GHz současně, podpora přiřazení každého SSID do samostatné VLAN	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortiap-series.pdf
	Zatížení	min. 500 přiřazených (asociovaných) klientů na rádiový modul	až 512 přiřazených (asociovaných) klientů na rádiový modul	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortiap-series.pdf
	Řízení zátěže	automatické rozkládání zátěže přístupových bodů předáváním klientů a automatickým směrováním klientů na 5 GHz (pokud klienti podporují)	automatické rozkládání zátěže přístupových bodů předáváním klientů a automatickým směrováním klientů na 5 GHz	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortiap-series.pdf
	Porty	min. 2x 1Gb, min 1x PoE s podporou standardů 802.3at a 802.3af	2x 1Gb, 1x PoE s podporou standardů 802.3at a 802.3af	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortiap-series.pdf
	Bezpečnost	trvalá detekce cizích přístupových bodů/klientů nezávislým radiem, spektrální analýza	trvalá detekce cizích přístupových bodů/klientů nezávislým radiem, spektrální analýza	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortiap-series.pdf

Kontroler	Centrální kontroler pro kompletní centrální správu WiFi infrastruktury a řízení jejího provozu včetně roamingu klientů součástí dodávky. Kontroler musí být provozován v interní síti zadavatele a být integrální součástí firmware nabízených síťových prvků. Grafické webové rozhraní pro správu.	Centrální kontroler pro kompletní centrální správu WiFi infrastruktury a řízení jejího provozu včetně roamingu klientů součástí dodávky. Kontroler je provozován v interní síti zadavatele a je integrální součástí firmware nabízených síťových prvků. Grafické webové rozhraní pro správu.	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortiap-series.pdf
Autentizace, autorizace	podpora standardu WPA3 (Wi-Fi Protected Access III), integrovaný portál pro autentizaci uživatelů (Captive portal), ověření klientů (min. hardware, uživatel, operační systém, certifikát) s využitím protokolu 802.1X	podpora standardu WPA3 (Wi-Fi Protected Access III), integrovaný portál pro autentizaci uživatelů (Captive portal), ověření klientů (min. hardware, uživatel, operační systém, certifikát) s využitím protokolu 802.1X	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortiap-series.pdf
IoT a lokalizace	integrovaná hardwarová podpora standardu 802.15.4 (Zigbee) a BLE (Bluetooth Low Energy)	integrovaná hardwarová podpora standardu 802.15.4 (Zigbee) a BLE (Bluetooth Low Energy)	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortiap-series.pdf
Správa	plná podpora CLI, SSH, SNMP, syslog, web rozhraní, hromadná aktualizace firmware a konfigurace	plná podpora CLI, SSH, SNMP, syslog, web rozhraní, hromadná aktualizace firmware a konfigurace	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortiap-series.pdf
Monitoring	detailní monitoring a diagnostika provozu v reálném čase - parametry připojení a komunikace klienta, stav přístupových bodů (počty klientů, vytížení kanálů, signál, cizí (rogue) přístupové body)	detailní monitoring a diagnostika provozu v reálném čase - parametry připojení a komunikace klienta, stav přístupových bodů (počty klientů, vytížení kanálů, signál, cizí (rogue) přístupové body)	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortiap-series.pdf
Úsporné napájení	podpora standardu 802.3az - Energy-Efficient Ethernet (EEE)	podpora standardu 802.3az - Energy-Efficient Ethernet (EEE)	https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/pdf/fortiap-series.pdf
Záruka	Min. 60 měsíců poskytovaná výrobcem zařízením	60 měsíců poskytovaná výrobcem zařízením	

K3 - Centrální logování a správa identit

1ks Nástroj pro ukládání auditních záznamů	Výrobce, model, označení	Aricoma Logger (vlastní produkt)	Aricoma Logger (vlastní produkt)	Logger.pdf
	Základní funkce	Sběr, ukládání a správu provozních a bezpečnostních informací a událostí ze sledovaných systémů	Integrovaný systém pro sběr, ukládání a správu provozních a bezpečnostních informací a událostí ze sledovaných systémů. Systém Loger je založený na open source bezpečnostní/SIEM platformě Wazuh s modifikacemi naší společnosti	Logger.pdf
	Protokoly sběru logů	syslog, TCP, UDP, HTTP, JSON	Systém podporuje sběr logů pomocí protokolů syslog, TCP/UDP, http, JSON a dalších, AMQP pomocí dodavatelem vytvořeného doplňku	Logger.pdf
	Sběr síťových toků	netflow kompatibilní dle nabízeného firewallu a centrálního přepínače	Systém podporuje sběr síťových toků nabízených přepínačů a stávajících firewallů prostřednictvím modulu doplněného naší společností (ElastiFlow)	Logger.pdf
	Zdroje logů	Min. REST API, textové soubory, Radius, Active Directory, MS SQL databáze, Windows Event Log - včetně rozšířených "Applications and Services Logs", síťové prvky - syslog a Netflow, ostatní aktivní prvky - syslog, SNMP trap, Office 365, Sysmon (windows)	Systém obsahuje integrovaný nástroj pro parsování logů (Ruleset, Decoders) včetně podpory vytváření parserů a jejich testování. Možnost nahrání části logu, online vytváření parseru a snadné testování výsledku. Podpora vytváření opakovaně použitelných vzorků – např. definice IP adresy regulárním dotazem apod.	Logger.pdf
	Parsování logů	I Integrovaný nástroj pro parsování logů. Možnost nahrání části logu, online vytváření parseru a snadné testování výsledku. Podpora vytváření opakovaně použitelných vzorků - např. definice IP adresy regulárním dotazem apod.	Systém umožňuje uchování logů minimálně pod dobu 6 měsíců, podporuje automatickou retenci logů a indexů.	Logger.pdf
	Retence	Uchovávání logů 6 měsíců, automatická retence logů a indexů	Systém podporuje automatické doplňování logů o lokalitě/poloze podle IP adresy (geolokace, geoip)	Logger.pdf
	Geolokace	Podpora automatického doplňování logů o informaci o lokalitě podle IP adresy	Systém podporuje automatickou normalizaci logů – sjednocení názvů shodných dat/údajů z různých zdrojů – např. sourceip => ipsrc	Logger.pdf
	Normalizace logů	Sjednocení názvů shodných dat z různých zdrojů logů např. pro snadné vyhledávání napříč zdroji	Systém umožňuje rozšířit/doplnit logy o vlastní statické i dynamické (počítané) položky pomocí integrovaného nástroje.	Logger.pdf
	Rozšíření logů	Podpora rozšíření logů o vlastní statické a dynamické (kalkulované) položky integrovaným nástrojem.	Systém podporuje šifrovanou komunikaci se zdroji logů (např. SSL, https, ..) i ověřování zdrojů (např. TLS).	Logger.pdf

Bezpečnost	Podpora šifrované komunikace se zdroji (SSL apod.), ověřování zdrojů (TLS apod.)	Systém poskytuje na běžném hardware (serveru) výkon větší než 1000 EPS a 5000 FPM	Logger.pdf
Výkon	500 EPS (event per second), 5000 FPM (flows per minute)	Systém umožňuje uživatelsky vytvářet dashboardy včetně možnosti využití grafických prvků (grafy, mapy, histogramy apod.) i strukturovaných dat (tabulek)	Logger.pdf
Dashboardy	Uživatelské vytváření dashboardů (pracovních desek) včetně možnosti využití grafických prvků (grafy, mapy, histogramy apod.) i strukturovaných dat (tabulek)	Systém podporuje export většiny zobrazených dat do csv, včetně výsledků hledání	Logger.pdf
Export dat	Export dat do csv - výsledky hledání	Systém podporuje vytváření kanálů/datových sad na základě pravidel (logických podmínek) a to i napříč různými zdroji logů. Podporuje další zpracování – tvorbu alarmů, zobrazení na dashboardu, online odesílání do nadřazeného systému apod.	Logger.pdf
Kanály	Možnost vytváření kanálů - datových sad či toků - na základě pravidel (logických podmínek) a to i napříč různými zdroji. Podpora dalšího zpracování - tvorba alarmů, zobrazení na dashboardu, online odesílání do nadřazeného systému apod.	Systém umožňuje vytvářet alerty – upozornění na překročení okamžitých i kumulovaných hodnot	Logger.pdf
Alerty, notifikace	Podpora vytváření alertů - překročení okamžitých či kumulovaných hodnot, zasílání upozornění	Systém podporuje integraci s Active Directory / LDAP pro ověřování uživatelů. Podporuje nastavení uživatelských oprávnění, včetně úrovní administrátor (správce systému) a operátor (uživatel systému)	Logger.pdf
Active Directory	integrace s Active Directory pro ověřování uživatelů, nastavení oprávnění administrator a operator	Systém obsahuje výkonný vyhledávací nástroj, který umožňuje rychlé a intuitivní vyhledávání v záznamech napříč všemi zdroji i při velkých objemech dat. Obsahuje jednoduchý dotazovací jazyk. Umožňuje rychlá vyhledávání či filtrování bez tvorby dotazů.	Logger.pdf
Vyhledávání	Rychlé a intuitivní vyhledávání v záznamech napříč všemi zdroji i při velkých objemech dat (řády TB). Jednoduchý dotazovací jazyk. Rychlá vyhledávání či filtrování bez tvorby dotazů - výběrem v kontextovém menu vybraného pole uloženého záznamu.	Ovládání systému je prostřednictvím intuitivního grafického rozhraní dostupného prostřednictvím běžných prohlížečů – MS Edge, Chrome, Safari, Firefox apod.	Logger.pdf
Ovládání	Intuitivní grafické rozhraní	Systém je podporován pro provoz v prostředí serverové virtualizace Hyper-V	Logger.pdf
Kompatibilita	Podpora provozu v prostředí nabízené serverové virtualizace	Data jsou ukládána (a indexována) do databáze, která je součástí systému / dodávky.	Logger.pdf
Ukládání dat	do databáze, případná databázová licence je součástí dodávky	Systém umožňuje přenášet vybraná data zabezpečeným/šifrovaným protokolem do nadřazeného systému pro účely vzdáleného expertního dohledu – např. SOC (Security Operations Center)	Logger.pdf
Výstupy	Možnost výstupů do nadřazeného systému pro účely vzdáleného expertního dohledu. Zabezpečený přenos vhodným protokolem	Nástroj má podporu pro integraci se sysmon a zpracování jeho dat, systém tím pádem umí hlídat spuštěné příkazy přes powershell, procesy, CMD atd.	Logger.pdf
Integrace	Nástroj musí mít podporu pro integraci se sysmon a zpracování jeho dat, systém tím pádem umí hlídat spuštěné příkazy přes powershell, procesy, CMD atd.	Nástroj ukládá informace o obsahu monitorovaného systému a porovnává výsledky s databází známých zranitelnost (CVE)	Logger.pdf
Detekce zranitelností	Řešení umí získávat informace o nainstalovaném software + o nasazených KB a díky tomu provádět kontrolu vůči seznamu vydaných zranitelností.	Nástroj ukládá informace o obsahu monitorovaného systému a porovnává výsledky s databází známých zranitelnost (CVE)	Logger.pdf
Bezpečnostní funkce	Řešení skenuje monitorovaný systém a hledá malware, rootkity a neobvyklé chování	Řešené obsahuje intuitivní grafické rozhraní, databázi a bezpečnostní funkce jako je kontrola zranitelností a funkce skenování monitorovaných systémů, vyhledávání malware, rootkitů a neobvyklé chování.	Logger.pdf
Záruka	Záruka na 60 měsíců	Záruka 60 měsíců včetně poskytnutí opravných verzí.	

1ks Systém pro	Výrobce, model, označení	Uveďte		
----------------	--------------------------	--------	--	--

správu identit (Identity management - IDM)	Základní funkce	IDM (dále IDM nebo Systém) bude udržovat a spravovat identity a organizační strukturu organizace - třídy, učitelský sbor, administrativa atd. Spravované identity budou sloužit jako referenční identity pro ostatní vnitřní i vnější informační systémy. Identity budou ukládány v databázi. Systém bude spravovat i identity externích uživatelů (spolupracovníků a partnerů) využívajících ICT systémů zadavatele.	Vlastní produkt AC Identita – IDM (dále IDM nebo Systém) bude udržovat a spravovat identity a organizační strukturu organizace - třídy, učitelský sbor, administrativa atd. Spravované identity budou sloužit jako referenční identity pro ostatní vnitřní i vnější informační systémy. Identity budou ukládány v databázi.	Logger.pdf
	Licence	Trvalá licence, která umožní nasazení a provoz IDM bez omezení na počet uživatelů, spravovaných identit a napojených systémů. Nejsou přípustná žádná další omezení omezující obvyklé nasazení a provoz s ohledem na charakter organizace Zadavatele (počet záznamů, velikost databázi atd.). Předpokládaný počet spravovaných identit je min 1000.	Dodaná trvalá licence umožní nasazení a provoz IDM bez omezení na počet uživatelů, spravovaných identit a napojených systémů a nijak neomezuje obvyklé nasazení a provoz s ohledem na charakter organizace objednatele. Počet spravovaných uživatelů není omezen.	Logger.pdf
	Uživatelské rozhraní	Uživatelské rozhraní bude realizováno jako webový portál (dále jen Portál) dostupný z běžných prohlížečů (Edge, Chrome) a umožní přístup k datům a funkcím Systému i jeho správu a konfiguraci.	Řešení má kompletní uživatelské rozhraní jako webový portál ze kterého lze provádět konfigurační změny, přistupovat k datům, funkcím systému apod.	Logger.pdf
	Evidence aplikací a rolí	Integrovaný registr aplikací a informačních systémů (souhrnně IS) a jejich uživatelských rolí včetně možnosti importu rolí přes webové služby a zařazování uživatelů do rolí v příslušných IS	Systém obsahuje registr aplikací a informačních systémů a jejich uživatelských rolí. Role je možné importovat přes webové služby.	Logger.pdf
	Historizace	Vestavěná detailní databázové historizace pro evidenci změn identit včetně referenčních objektů a vazeb mezi nimi. Historizace poskytne data v libovolném časovém okamžiku - aktuálním nebo zpětně v minulosti.	Systém obsahuje podrobnou databázovou historizaci – evidenci všech změn identit identit včetně referenčních objektů a vazeb mezi nimi. Umožňuje poskytování dat v libovolném časovém okamžiku v minulosti i aktuálním.	Logger.pdf
	Automatizace	Podpora tvorby pravidel v grafickém prostředí pro automatické vytváření uživatelských účtů, začleňování uživatelů do skupin a přiřazování aplikačních rolí uživatelům na základě libovolných atributů identity a přidružených referenčních objektů (třída, organizační jednotka, aplikační role, pracovní pozice atd.).	Systém obsahuje grafické prostředí pro intuitivní tvorbu pravidel pro automatické vytváření uživatelských účtů, začleňování uživatelů do skupin a přiřazování aplikačních rolí uživatelům na základě libovolných atributů identity a přidružených referenčních objektů (třída, organizační jednotka, aplikační role, pracovní pozice atd.).	Logger.pdf
	Logování	Integrovaní logování min. následujících typů událostí: - události systému včetně webových služeb (aplikační log) - změny entit evidovaných systémem a změny konfigurace systému (auditní log) - synchronizace s napojenými systémy (synchronizační log) - odeslané notifikace a upozornění (notifikační log) Logy musí být dostupné nabízenému logovacímu systému nebo do něj exportovány	Systém umožňuje podrobné logování událostí, včetně: - události systému (aplikační log) - změny entit evidovaných systémem a změny konfigurace systému (auditní log) - synchronizace s napojenými systémy (synchronizační log) - odeslané notifikace a upozornění (notifikační log) Systém poskytuje logy ve formátu vhodném pro nabízený systém pro sběr a správu logů.	Logger.pdf
	Referenční objekty	Systém umožní přidávání a správu libovolných typů referenčních objektů a to i v průběhu správy konkrétní identity s možností okamžitého použití referenčního objektu u spravované identity. Základní (předpřipravené) referenční typy objekty budou min. pracovní pozice, organizační jednotka, skupina, aplikace, skupina aplikací, aplikační role.	Systém umožňuje přidávání a správu dalších typů referenčních objektů i v průběhu správy konkrétní identity s možností okamžitého použití referenčního objektu u právě spravované identity. Systém obsahuje připravené referenční objekty typu pracovní pozice, organizační jednotka, skupina, funkce, aplikace, skupina aplikací, aplikační role, certifikát a další.	Logger.pdf
	Popisné atributy	Systém umožní dodatečné rozšiřování identit a referenčních objektů o další atributy a zajistí publikaci těchto nových atributů externím aplikacím prostřednictvím rozhraní webových služeb IDM.	Systém umožňuje rozšiřování identit a referenčních objektů o další atributy a publikuje nové atributy externím aplikacím prostřednictvím rozhraní webových služeb	Logger.pdf
	Zobrazení	Portál umožní grafické zobrazení a současné vyhledávání identit / uživatelských účtů ve stromové organizační struktuře a prohledávání organizační struktury včetně pracovních pozic až do úrovně jednotlivých uživatelských účtů (identit).	Portál umožňuje grafické zobrazení a současné vyhledávání identit / uživatelských účtů ve stromové organizační struktuře a prohledávání organizační struktury včetně pracovních pozic až do úrovně jednotlivých uživatelských účtů (identit).	Logger.pdf
	Aktivní uživatelé	Systém bude obsahovat přehled uživatelů aktuálně pracujících s Portálem	Systém obsahuje přehled uživatelů aktuálně pracujících s Portálem	Logger.pdf
	Slučování identit	Systém umožní sjednocení více uživatelů (identit) do jedné a odpovídající sjednocení spravovaných účtů.	Systém plně podporuje slučování uživatelů/identit včetně sjednocení navázaných spravovaných účtů.	Logger.pdf

Oprávnění	Víceúrovňová správa administrátorských oprávnění s možností nastavení oprávnění min. na úrovni organizační jednotky (nebo hlouběji) a detailní přiřazení rolí a oprávnění (např. přiřazení pracovní pozice, přiřazení aplikační role, editace identity apod.)	Systém má integrovanou víceúrovňovou správu administrátorských oprávnění s možností nastavení oprávnění na úrovni organizační jednotky včetně podřízených struktur a detailní přiřazení rolí a oprávnění (např. přiřazení činnostní role, přiřazení aplikační role, editace identity apod.)	Logger.pdf
Časová omezení	IDM bude umožňovat přiřazení rolí konkrétní identitě, pracovní pozici, skupině a organizační jednotce včetně možnosti nastavení data a času vypršení platnosti přiřazení. Po vypršení platnosti přiřazení IDM rolí přiřazenému objektu automaticky odebere.	Možnost přiřazení identit k pracovním pozicím ve vazbě M:N. Identita může být v IDM evidována na více pracovních pozicích současně a současně na pracovní pozici může být evidováno více identit.	Logger.pdf
Vícenásobné vazby	Možnost přiřazení identit k pracovním pozicím ve vazbě M:N. Identita může být v IDM evidována na více pracovních pozicích současně a současně na pracovní pozici může být evidováno více identit.	Možnost přiřazení identit k pracovním pozicím ve vazbě M:N. Identita může být v IDM evidována na více pracovních pozicích současně a současně na pracovní pozici může být evidováno více identit.	Logger.pdf
Přehled rolí	Možnost zobrazení přidělených rolí k jednotlivým identitám s přehledným rozlišením rolí navázaných na pracovní pozici, rolí navázaných na identitu, rolí navázaných na organizační jednotku, rolí navázaných na skupinu a delegovaných role.	Zobrazení přidělených rolí k jednotlivým identitám s přehledným rozlišením rolí navázaných na pracovní pozici, rolí navázaných na identitu, rolí navázaných na organizační jednotku, rolí navázaných na skupinu a delegovaných role.	Logger.pdf
Přehled dědičností	IDM umožní evidenci a přehledné souhrnné zobrazení všech rolí včetně informace, odkud uživatel roli zdědil (z organizační jednotky, pracovní pozice, skupiny) nebo zda má nějakou roli od někoho delegováno.	IDM má evidenci a přehledné souhrnné zobrazení všech rolí včetně informace, odkud uživatel roli zdědil (z organizační jednotky, pracovní pozice, skupiny) nebo zda má nějakou roli od někoho delegováno.	Logger.pdf
Obnovení hesla	IDM bude obsahovat samoobslužné uživatelské rozhraní pro reset hesla jednotlivých účtů daného uživatele. Zaslání kódů pro reset hesla danému uživateli musí být možno provádět min. pomocí SMS (tj. IDM musí být možné na SMS bránu či službu napojit). Rozhraní musí umožnit i běžnou změnu hesla (bez resetu).	IDM obsahuje samoobslužné uživatelské rozhraní pro reset hesla jednotlivých účtů daného uživatele. Zaslání kódů pro reset hesla danému uživateli je možné provádět pomocí SMS (tj. IDM je možné na SMS bránu či službu napojit). Rozhraní umožňuje i běžnou změnu hesla (bez resetu).	Logger.pdf
Individualizace	IDM umožní uživatelům individuálně nastavit vlastní zobrazení rozhraní - min. zobrazení / skrytí sloupců u všech seznamů, počet zobrazených záznamů na stránku - vždy pro každý seznam samostatně.	IDM umožňuje uživatelům individuálně nastavit vlastní zobrazení rozhraní včetně zobrazení / skrytí sloupců u všech seznamů, počet zobrazených záznamů na stránku - vždy pro každý seznam samostatně.	Logger.pdf
Upozornění	IDM zajistí zaslání konfigurovatelných emailových upozornění min. pro následující události: vytvoření a změna identity, referenčního objektu (pracovní pozice, organizační jednotka, skupina, aplikace, skupina aplikací, aplikační role atd.), problém při synchronizaci, vypršení hesla v Active Directory, vypršení platnosti certifikátu.	IDM provádí zaslání konfigurovatelných emailových upozornění včetně následujících událostí: vytvoření a změna identity, referenčního objektu (pracovní pozice, organizační jednotka, skupina, aplikace, skupina aplikací, aplikační role atd.), problém při synchronizaci, vypršení hesla v Active Directory, vypršení platnosti certifikátu.	Logger.pdf
Šablony upozornění	Šablony upozornění umožní definovat příjemce, předmět a obsah upozornění. U upozornění vázaného k identitám musí být možné nastavovat různé příjemce pro různé části organizační struktury (např. třída, oddělení) apod. Šablony musí umožnit vložit do obsahu upozornění libovolný atribut identity a/nebo referenčního objektu.	Šablony upozornění umožní definovat příjemce, předmět a obsah upozornění. U upozornění vázaného k identitám je možné nastavovat různé příjemce pro různé části organizační struktury (např. odbor, oddělení) apod. Šablony umožňují vložit do obsahu upozornění libovolný atribut identity a/nebo referenčního objektu.	Logger.pdf
Bezpečnost změn	Veškeré změny vyvolané požadavky uživatele a administrátorů/správců IDM budou provedeny transakčně. Budou logovány tak, aby bylo možné zpětně prokázat co, kdo a kdy měnil v identitách a referenčních objektech i v administraci a konfiguraci IDM. Záznam v logu bude obsahovat původní i novou hodnotu.	Všechny změny vyvolané požadavky uživatele a administrátorů/správců IDM budou provedeny transakčně. Budou logovány tak, aby bylo možné zpětně prokázat co, kdo a kdy měnil v identitách a referenčních objektech i v administraci a konfiguraci IDM. Záznam v logu bude obsahovat původní i novou hodnotu.	Logger.pdf
Důvěryhodnost	Veškeré požadavky na změny v IDM bude možné zadávat výhradně prostřednictvím Portálu. Není přípustné realizovat požadavky ručními změnami textových souborů jako XML, CSV, atd. z důvodu zajištění úplného logování všech změn jednotlivých konfigurovaných parametrů IDM.	Veškeré požadavky na změny v IDM bude možné zadávat výhradně prostřednictvím Portálu. Požadavky není možné realizovat ručními změnami textových souborů (XML, CSV atd.) z důvodu zajištění úplného logování všech změn jednotlivých konfigurovaných parametrů IDM.	Logger.pdf

	Auditní report	IDM umožní export auditního reportu z údajů o identitách uložených v IDM a to i historických. Auditní reporty budou minimálně ve formátu XML nebo CSV a budou obsahovat souhrnné zobrazení daných uživatelů (identit) a jejich rolí v IS napojených na IDM, pracovních pozic, přiřazených skupin ve vybraném časovém okamžiku od aktuálního času do minulosti. Filtrování reportovaných identit musí být možné podle libovolných atributů identity včetně přidružených referenčních objektů	IDM umožňuje export auditního reportu z údajů o identitách uložených v IDM a to i historických. Auditní reporty jsou ve formátu CSV a obsahují souhrnné zobrazení daných uživatelů (identit) a jejich rolí v IS napojených na IDM, agendových rolí, přiřazených skupin ve vybraném časovém okamžiku od aktuálního času do minulosti.	Logger.pdf
	Standardy WS	Systém bude disponovat aplikačním rozhraním (API) webových služeb, které budou definované v rozšířeném standardu WSDL a podporovat protokol SOAP.	Webové služby IDM jsou definované v rozšířeném standardu WSDL a podporují protokol SOAP.	Logger.pdf
	Bezpečnost WS	Konfigurace webových služeb umožní konfigurovat přístup pro volání jednotlivých vybraných služeb pro každý odpovídající systémový účet samostatně.	Konfigurace webových služeb umožňuje konfigurovat přístup pro volání jednotlivých vybraných služeb pro každý odpovídající systémový účet samostatně.	Logger.pdf
	Synchronizace	Ruční i automatické spuštění synchronizací s propojenými systémy. Musí být implementovány minimálně následující typy synchronizací: - Plná synchronizace – prochází všechny objekty v IDM a synchronizuje je s odpovídajícími objekty daného systému - Změnová synchronizace – synchronizuje jen změny od poslední provedené synchronizace. - Simulační synchronizace – synchronizace vytvoří report očekávaných změn v napojeném systému (bez ovlivnění produkčních dat). Průběh a výsledek všech synchronizací bude dostupný v přehledné podobě v grafickém prostředí Portálu	Systém umožňuje ruční i automatické spuštění synchronizací s propojenými systémy. Systém umožňuje spuštění synchronizací i v simulačním režimu pro ověření dopadu reálného spuštění bez ovlivnění produkčních dat a napojených systémů. Simulační logy budou zobrazitelné v Portálu. Zobrazení jednotlivých stavů průběhu synchronizace je k dispozici v přehledné grafické podobě.	Logger.pdf
	Historie synchronizací	Jednotlivé běhy synchronizací budou zaznamenány v historii dostupné v Portálu. Historie plné synchronizace bude obsahovat odkazy na objekty, které byly synchronizovány a log, co bylo u těchto objektů změněno v synchronizovaném systému. V případě změnové synchronizace pak bude v historii dále informace o události, která změnovou synchronizaci vyvolala.	Historie běhu synchronizací – jednotlivé běhy synchronizací budou zaznamenány v historii dostupné v Portálu. Historie plné synchronizace bude obsahovat odkazy na objekty, které byly synchronizovány a log, co bylo u těchto objektů změněno v synchronizovaném systému. V případě změnové synchronizace pak bude v historii dále informace o události, která změnovou synchronizaci vyvolala.	Logger.pdf
	Správa synchronizací	Veškerá správa jednotlivých synchronizací včetně nastavení připojení na synchronizované systémy, nastavení plné a změnové synchronizace, počet změn, které je možné zpracovat, nastavení časového intervalu spouštění, nastavení intervalu odstavky a výběru synchronizované organizace bude součástí portálu.	Vestavěná správa jednotlivých synchronizací včetně nastavení připojení na synchronizované systémy, nastavení plné a změnové synchronizace, počet změn, které je možné zpracovat, nastavení časového intervalu spouštění, nastavení intervalu odstavky. U jednotlivých synchronizací je možné vybírat organizace, které se mají z IDM synchronizovat s danými systémy. Správa bude součástí Portálu.	Logger.pdf
	Konektory	IDM bude spravovat identity a řídit oprávnění v dále vyjmenovaných systémech. V těchto systémech bude IDM vytvářet, aktualizovat, vytvářet uživatele, nastavovat jim oprávnění k rolím a (v prostředí cloudu) přiřazovat licence - Microsoft Active Directory - Microsoft 365 - obecný - simulace aplikace, požadavky na změny IDM zasílá e-mailem správci aplikace, který je jich provedení potvrzuje zpět v IDM pro účely evidence změn a logování - školský informační systém Škola Online - ze systému budou načítány údaje o organizační struktuře, osobách a jejich vlastnostech a tyto údaje budou pro IDM sloužit jako zdrojové	IDM bude spravovat identity a řídit oprávnění v - Microsoft Active Directory - Google Workspace a/nebo Microsoft 365 V těchto systémech bude IDM vytvářet, aktualizovat, vytvářet uživatele, nastavovat jim oprávnění k rolím a (v prostředí cloudu) přiřazovat licence. Systém bude napojen na informační systém škola online	Logger.pdf
	Záruka	60 měsíců včetně nároku na opravné verze	60 měsíců včetně nároku na opravné verze	Záruku poskytne dodavatel včetně zajištění přístupu k opravným verzím systému – služby jsou zahrnuty v nabídkové ceně.

K4 - Monitorování provozu

1ks Monitoring provozu	Výrobce, model, označení	Zabbix LLC	Zabbix	zabbix.pdf
	Základní funkce	Systém pro monitorování aktivních používaných a nabízených IT prvků, které jsou připojeny do počítačové sítě	Zabbix poskytuje komplexní monitorování IT prvků, které jsou připojeny do sítě, včetně serverů, aplikací a síťových zařízení.	zabbix.pdf
	Detekce prvků	Auto Discovery pro snadné přidání síťových zařízení, systémů, aplikací a serverů vč. virtualizačních platform	Zabbix podporuje automatické objevování zařízení a systémů v síti, což usnadňuje jejich přidání a monitorování.	zabbix.pdf
	Sběr dat	Agentový i bezagentový sběr dat, bez licencování agentů	Zabbix umožňuje sběr dat pomocí agentů i bez nich, a to bez nutnosti licencování agentů.	zabbix.pdf

Agenti	Monitorovací agenti pro běžné operační systémy Windows a Linux, poskytující podrobné informace o stavu hardware (CPU, RAM, HDD) i operačního systému (stav služeb a procesů, kontrola souborů, vyčítání textových i Windows Event logů)	Zabbix nabízí agenty pro Windows a Linux, které poskytují detailní informace o hardwaru a operačním systému, včetně stavu služeb, procesů a logů.	zabbix.pdf
Protokoly a formáty	Podpora sběru dat síťovými protokoly (tcp/udp, SNMP, ICMP, http/s), vyčítání textových i binárních logů včetně uživatelského parsování.	Zabbix podporuje sběr dat pomocí různých síťových protokolů a umožňuje vyčítání a parsování textových i binárních logů.	zabbix.pdf
Rozšíření	Podpora skriptování, integrované API	Zabbix podporuje skriptování a nabízí integrované API pro rozšíření funkcionality a integraci s dalšími systémy.	zabbix.pdf
Notifikace	Integrovaný konfigurovatelný systém upozornění na definované události včetně detekce anomálií. klasifikace událostí.	Zabbix má konfigurovatelný systém notifikací, který upozorňuje na definované události a detekuje anomálie.	zabbix.pdf
Historizace	Ukládání získaných dat, predikce trendů.	Zabbix ukládá získaná data a umožňuje predikci trendů na základě historických dat.	zabbix.pdf
Kompatibilita	Kompatibilita s nabízenými systémy	Zabbix je kompatibilní s různými systémy a platformami, což zajišťuje širokou použitelnost.	zabbix.pdf
Reporty	Integrovaný reportovací systém s možností uživatelské definice reportů a jejich automatického zasílání v PDF formátu.	Zabbix nabízí reportovací systém, který umožňuje uživatelskou definici reportů a jejich automatické zasílání ve formátu PDF.	zabbix.pdf
Detekční mechanismy	Podpora nastavení hraničních parametrů, detekce anomálií, předpovídání trendů (časových i hodnotových), podpora hystereze parametrů a závislostí parametrů	Zabbix podporuje nastavení hraničních parametrů, detekci anomálií, predikci trendů a hysterezi parametrů.	zabbix.pdf
Automatizace	Automatické řešení detekované chyby - např. restart služby, vymazání souboru apod.	Zabbix umožňuje automatické řešení detekovaných chyb, jako je restartování služeb nebo mazání souborů.	zabbix.pdf
Bezpečnost	Šifrovaný přenos dat mez systém a agenty, zabezpečený přístup ke konzoli systému	Zabbix zajišťuje šifrovaný přenos dat a zabezpečený přístup ke konzoli systému.	zabbix.pdf
Rozšiřitelnost	Integrované, dokumentované API pro napojení nadřazených systémů součástí dodávky	Zabbix nabízí integrované a dokumentované API pro napojení na nadřazené systémy.	zabbix.pdf
Evidence	Integrovaná evidence detekovaných zařízení s možností doplnění vlastních údajů pro účely majetkové evidence a správy	Zabbix poskytuje integrovanou evidenci detekovaných zařízení s možností doplnění vlastních údajů.	zabbix.pdf
Provedení	Virtuální appliance pro Hyper-V nebo instalovatelný systém na bezplatný OS Linux	Zabbix je dostupný jako virtuální appliance pro Hyper-V nebo jako instalovatelný systém na bezplatný OS Linux.	zabbix.pdf
Rozhraní	Grafické rozhraní pro uživatele i správce na bázi webových technologií funkční v běžných prohlížečích (Internet Explorer, Edge, Chrome, Safari, Firefox).	Zabbix nabízí grafické rozhraní pro uživatele i správce, které je funkční v běžných webových prohlížečích.	zabbix.pdf
Licence a výkon	Pro minimálně 600 zařízení včetně jejich operačních systémů bez omezení počtu monitorovaných údajů	Ano, lze pro minimálně 600 zařízení	zabbix.pdf
Podpora	min. 60 měsíců včetně nároku na aktuální verze software	V ceně nabídky	

K5 - Fyzická bezpečnost

1ks Elektrický otevírač dveří	Výrobce, model, označení	Uveďte	HIKVISION DS	https://www.hikvision.com/cz/products/Video-Intercom-Products/IP-Series/Pro-Series/?category=Video+interkom&subCategory=%C5%98ada+IP&series=%C5%98ada+Pro&checkedSubSeries=NONE
	5x Video interkom, 1tlačítko, čtečka Mifare, povrchová montáž	Stříška proti dešti k povrchovému rámečku	DS-KABD8003-RS3 Stříška proti dešti k povrchovému rámečku	
		Krycí rámeček pro povrchovou montáž pro 2 moduly	DS-KD-ACW3 krycí rámeček pro povrchovou montáž pro 3 moduly	
		Hlavní modul kamery min. 2Mpx, FishEye, IR, mikrofon, reproduktor, 1 tlačítko pro volání	DS-KD8003-IME1 hlavní modul kamery 2Mpx, FishEye, IR, mikrofon, reproduktor, 1 tlačítko pro volání	
		Modul čtečky karet Mifare (13.56MHz)	DS-KD-M modul čtečky karet Mifare (13.56MHz)	
	2x Video interkom, 6tlačítek, čtečka Mifare, povrchová montáž	Stříška proti dešti k povrchovému rámečku	DS-KABD8003-RS3 Stříška proti dešti k povrchovému rámečku	
		Krycí rámeček pro povrchovou montáž pro 2 moduly	DS-KD-ACW3 krycí rámeček pro povrchovou montáž pro 3 moduly	
		Hlavní modul kamery min. 2Mpx, FishEye, IR, mikrofon, reproduktor, 1 tlačítko pro volání	DS-KD8003-IME1 hlavní modul kamery 2Mpx, FishEye, IR, mikrofon, reproduktor, 1 tlačítko pro volání	
		Modul čtečky karet Mifare (13.56MHz)	DS-KD-M modul čtečky karet Mifare (13.56MHz)	
		Modul jmenovek s tlačítka (zvonky)	DS-KD-KK - modul jmenovek s tlačítka (zvonky)	
	4x Vnitřní dotykový monitor 7"	Vnitřní dotykový monitor 7" LCD SD slot WIFI hliníkové provedení tvrzené sklo tlačítko pro otevření dveří napájení 12VDC/POE	DS-KH8350-WTE1 Vnitřní dotykový monitor 7" LCD SD slot WIFI hliníkové provedení tvrzené sklo tlačítko pro otevření dveří napájení 12VDC/POE	
	Záruka	24 měsíců		
1ks Kamerový	Výrobce, model, označení	Uveďte	HIKVISION DS	

systém	13x IP kamera minidome 4Mpx, 2,8mm, exir 30m, včetně držáku	ohnisko 2.8mm, 4 Mpx Acusense WDR H.265+ EXIR 30 m SD slot mikrofon vys. citlivost IP67	DS-2CD2346G2-IU(2.8mm)© 4 Mpx Acusense WDR H.265+ EXIR 30 m SD slot mikrofon vys. citlivost IP67	https://www.hikvision.com/cz/products/IP-Products/Network-Cameras/Pro-Series-EasyIP-/ds-2cd2346g2-iu/?q=ds-2cd2346g2&pageNum=1&position=2&hiksearch=true&subName=DS-2CD2346G2-IU+%28C%29
	6x IP kamera 8Mpx, 2,8mm, exir 50m, včetně držáku	ohnisko 2.8mm, 8 Mpx Acusense WDR H.265+ EXIR 50 m SD slot vys. citlivost IP67	DS-2CD2T86G2-2I 8 Mpx Acusense WDR H.265+ EXIR 50 m SD slot vys. citlivost IP67	https://www.hikvision.com/cz/products/IP-Products/Network-Cameras/Pro-Series-EasyIP-/ds-2cd2t86g2-2i-4i/
	4x IP kamera 4Mpx, 180°, IR 10m, včetně držáku	ohnisko 1.68mm, 4 Mpx Acusense WDR H.265+ EXIR 10 m SD slot vys. citlivost IP67	DS-2CD2345G0P-I(1.68mm)	https://www.hikvision.com/cz/products/IP-Products/Network-Cameras/Pro-Series-EasyIP-/ds-2cd2345g0p-i/?q=ds-2cd2345g0p&pageNum=1&position=1&hiksearch=true
	1x NVR 32k, 8Mpx + 2x6TB HDD	32 kanálový síťový digitální videorekordér, záznam video&audio, komprese H.265+/H.265/H.264+/H.264/MPEG4, vstupní/odchozí šířka pásma 320Mbps/400Mbps, až 12Mpx (32Mpx) rozlišení záznamu kamer, 2x HDMI, 1x VGA, 1x CVBS výstup, 3x USB, 2x RS-485, RS-232, 2x Gigabit NIC, 4x SATA rozhraní, každý HDD až 14TB, POS, ANR, 1x eSATA, obousměrné audio, výstup 12VDC - 1A, poplachové I/O: 16/9, napájení: 100~240V AC 15W, 1.5U/19", 2x6TB HDD pro NVR	DS-7732NI-M4 32 kanálový síťový digitální videorekordér, záznam video&audio, komprese H.265+/H.265/H.264+/H.264/MPEG4, vstupní/odchozí šířka pásma 320Mbps/400Mbps, až 12Mpx (32Mpx) rozlišení záznamu kamer, 2x HDMI, 1x VGA, 1x CVBS výstup, 3x USB, 2x RS-485, RS-232, 2x Gigabit NIC, 4x SATA rozhraní, každý HDD až 14TB, POS, ANR, 1x eSATA, obousměrné audio, výstup 12VDC - 1A, poplachové I/O: 16/9, napájení: 100~240V AC 15W (bez HDD), 1.5U/19"	https://www.hikvision.com/cz/products/IP-Products/Network-Video-Recorders/Ultra-Series-ds-7732ni-m4/?q=ds-7732ni-m4&pageNum=1&position=1&hiksearch=true
	Záruka	24 měsíců	ano	

K6 - Komunikace

1ks IP rozhlas	Výrobce, model, označení	Uveďte	HIKVISION	
Velká tělocvična		1x Rozhlasová IP ústředna s inteligentním řízením - 2 line + 3 mic vstupy, 3 zóny, 300 W, priorita, přehrávač MP3, SD + USB čtečka, FM tuner, Bluetooth, audio modul pro gongy a hlášení, IR dálkové ovládání, technologie Smart Audio: WiFi, LAN, internetová rádia, přehrávání z lokální sítě, z internetu, smartphonu, tabletu, počítače	JPA 1186IP rozhlasová IP ústředna s inteligentním řízením - 2 line + 3 mic vstupy, 3 zóny, 300 W, priorita, přehrávač MP3, SD + USB čtečka, FM tuner, Bluetooth, audio modul pro gongy a hlášení, IR dálkové ovládání, technologie Smart Audio: WiFi, LAN, internetová rádia, přehrávání z lokální sítě, z internetu, smartphonu, tabletu, počítače	https://www.dexon.cz/data/popisy/27793.pdf
		1x Koncový 100V zesilovač	JPM 1904 koncový 100V zesilovač	https://www.dexon.cz/data/popisy/27808.pdf
		1x Přepážkový mikrofon s gongem	PA 580 přepážkový mikrofon s gongem	https://www.dexon.cz/data/popisy/27906.pdf
		1x Bezdrátový mikrofon diverzitní ruční, 2kanálový do racku	MBD 832 bezdrátový mikrofon diverzitní ruční, 2kanálový do racku	https://www.dexon.cz/data/popisy/21898.pdf
		1x Sloupová reprosoustava	DPT 614 sloupová reprosoustava	https://www.dexon.cz/informace-vysledky-vyhledavani.php?text=DPT+614&zpusob=1&kat=1&cl=1&vyradit=203
Malá tělocvična		1x rozhlasová IP ústředna s inteligentním řízením, 2 line + 3 mic vstupy, 3 zóny, 180 W, priorita, přehrávač MP3, SD + USB čtečka, FM tuner, Bluetooth, audio modul pro gongy a hlášení, IR dálkové ovládání, digitální IP technologie audio ozvučení, LAN vstup, vysoký komfort softwaru systému Dexon IP Audio – mp3 playlisty, internetová rádia, časový plánovač, zachytávání zvukové karty, automatizace, centralizovaná správa médií a uživatelů, serverové řešení	JPA 1186IP rozhlasová IP ústředna s inteligentním řízením - 2 line + 3 mic vstupy, 3 zóny, 300 W, priorita, přehrávač MP3, SD + USB čtečka, FM tuner, Bluetooth, audio modul pro gongy a hlášení, IR dálkové ovládání, technologie Smart Audio: WiFi, LAN, internetová rádia, přehrávání z lokální sítě, z internetu, smartphonu, tabletu, počítače	https://www.dexon.cz/informace-vysledky-vyhledavani.php?text=JPA+1186IP&zpusob=1&kat=1&cl=1&vyradit=2045
		1x bezdrátový mikrofon diverzitní ruční, 2kanálový do racku	MBD 832 bezdrátový mikrofon diverzitní ruční, 2kanálový do racku	https://www.dexon.cz/data/popisy/21898.pdf
Třída + kabinet		1x Rozhlasová IP ústředna s inteligentním řízením - 2 line + 3 mic vstupy, 3 zóny, 300 W, priorita, přehrávač MP3, SD + USB čtečka, FM tuner, Bluetooth, audio modul pro gongy a hlášení, IR dálkové ovládání, technologie Smart Audio: WiFi, LAN, internetová rádia, přehrávání z lokální sítě, z internetu, smartphonu, tabletu, počítače	JPA 1186IP rozhlasová IP ústředna s inteligentním řízením - 2 line + 3 mic vstupy, 3 zóny, 300 W, priorita, přehrávač MP3, SD + USB čtečka, FM tuner, Bluetooth, audio modul pro gongy a hlášení, IR dálkové ovládání, technologie Smart Audio: WiFi, LAN, internetová rádia, přehrávání z lokální sítě, z internetu, smartphonu, tabletu, počítače	https://www.dexon.cz/informace-vysledky-vyhledavani.php?text=JPA+1186IP&zpusob=1&kat=1&cl=1&vyradit=2045

	Mikrofony + reproduktory	2x Přepážkový IP mikrofón s inteligentním řízením	PA 705 přepážkový IP mikrofón s inteligentním řízením	https://www.dexon.cz/informace-vysledky-vyhledavani.php?text=PA+705&zpusob=1&kat=1&cl=1&vyradit=2136
		60x Aktivní IP reproduktory s inteligentním řízením do podhledu. Průměr do 25 cm	ARS 321IP aktivní IP reproduktory s inteligentním řízením	https://www.dexon.cz/informace-vysledky-vyhledavani.php?text=ARS+321IP&zpusob=1&kat=1&cl=1&vyradit=2135
	Záruka	24 měsíců	ano	

K8 - Systém pro správu požadavků a majetku

SYSTÉM PRO SPRÁVU ICT A NON-ICT PROSTŘEDKŮ	Výrobce, model, označení		Alvao Asset Management	
	Licence	Jedná se o software s trvalou licencí pro evidence a automatickou detekci hardware a software pro 150 počítačů na platformě MS Windows.	Trvalá licence pro 150 zařízení	https://doc.alvao.com/cs/11.2/asset-manager-guide/objects-and-properties/property-inheritance
	Základní požadavky na řešení	Musí být umožněno bezplatně evidovat další ICT majetek alespoň do počtu padesátinásobku počtu objektů vystavené licence.	Souhlasí	https://doc.alvao.com/cs/11.2/asset-manager-guide/objects-and-properties/property-inheritance
		Podpora evidence libovolného majetku i mimo IT s možností vytváření vlastních objektů a vlastností k těmto objektům bez nutnosti rozšiřování licence za účelem technické evidence jakéhokoliv majetku školy	Podpora evidence libovolného majetku i mimo IT – možnost vytváření vlastních objektů a vlastností k těmto objektům bez nutnosti rozšiřování licence za účelem technické evidence jakéhokoliv majetku úřadu (auta, nábytek, budovy, technika apod.)	https://doc.alvao.com/cs/11.2/asset-manager-guide/objects-and-properties/property-inheritance
		Požadujeme z důvodu zabezpečení informací možnost nastavit práva na zobrazení jednotlivých vlastností objektů. Například některým uživatelům se nebudou zobrazovat údaje o cenách nebo jiné citlivé údaje na objektu.	Možnost nastavit práva na zobrazení jednotlivých vlastností objektů.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/asset-manager-guide/objects-and-properties/property-inheritance
		Lze přidávat do produktu libovolné vlastní objekty.	Lze přidávat do produktu libovolné vlastní objekty.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/asset-manager-guide/objects-and-properties/property-inheritance
		Je možné upravovat a přidávat vlastnosti těchto objektů.	Je možné upravovat a přidávat vlastnosti těchto objektů.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/asset-manager-guide/objects-and-properties/property-inheritance
		Je možné definovat konkrétní vlastnost na konkrétním druhu objektu jako povinnou.	Je možné definovat konkrétní vlastnost na konkrétním druhu objektu jako povinnou.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/asset-manager-guide/objects-and-properties/property-inheritance
		Zadavatel požaduje možnost zobrazení majetku svých podřízených.	Možnost zobrazení majetku svých podřízených.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/asset-manager-guide/objects-and-properties/property-inheritance
		Zadavatel požaduje bezpečný přístup k datům, kdy klient aplikace nevyžaduje přímý přístup do databáze.	Má bezpečný přístup k datům, kdy klient aplikace nevyžaduje přímý přístup do databáze.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/asset-manager-guide/objects-and-properties/property-inheritance
		Zadavatel požaduje provozování klienta aplikace z prostředí internetového prohlížeče.	Provozování klienta aplikace z prostředí internetového prohlížeče.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/asset-manager-guide/objects-and-properties/property-inheritance
		Software musí podporovat rychlou orientaci v umístění majetku. Z tohoto důvodu požaduje zadavatel, aby veškerá struktura umístění majetku byla organizována v přehledné graficky zobrazené stromové struktuře. Tuto stromovou strukturu požadujeme volně modifikovat a upravovat.	Software podporuje rychlou orientaci v umístění majetku. Veškerá struktura umístění majetku může být organizována v přehledné graficky zobrazené stromové struktuře. Tuto stromovou strukturu lze volně modifikovat a upravovat.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/asset-manager-guide/objects-and-properties/property-inheritance
		Zadavatel požaduje možnost multiselect výběru ve stromové struktuře.	Možnost multiselect výběru ve stromové struktuře.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/asset-manager-guide/objects-and-properties/property-inheritance
		Zadavatel požaduje možnost přesunu majetku nebo i části stromu výše uvedené struktury přesunem myši (metoda Drag & Drop).	Možnost přesunu majetku nebo i části stromu výše uvedené struktury přesunem myši (metoda Drag & Drop).	https://doc.alvao.com/cs/11.2/asset-manager-guide/objects-and-properties/property-inheritance
		Systém musí obsahovat portál pro zaměstnance, kde každý zaměstnanec může sledovat svůj svěřený majetek bez nutnosti instalace klientů na koncové počítače uživatelů.	Systém obsahuje portál pro zaměstnance, kde každý zaměstnanec může sledovat svůj svěřený majetek bez nutnosti instalace klientů na koncové počítače uživatelů.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/asset-manager-guide/objects-and-properties/property-inheritance
		Uživatelské rozhraní je lokalizováno do češtiny.	Uživatelské rozhraní je lokalizováno do češtiny.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/asset-manager-guide/objects-and-properties/property-inheritance
		Zadavatel požaduje, aby šablony tiskových sestav byly uloženy v databázi produktu, aby bylo zajištěno jednotné používání výstupů.	šablony tiskových sestav byly uloženy v databázi produktu, aby bylo zajištěno jednotné používání výstupů.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/asset-manager-guide/objects-and-properties/property-inheritance
		Řešení obsahuje rozsáhlou knihovnu softwarových vzorů – minimálně 50.000 vzorů SW	Řešení obsahuje rozsáhlou knihovnu softwarových vzorů – více než 50.000 vzorů SW	https://doc.alvao.com/cs/11.2/asset-manager-guide/objects-and-properties/property-inheritance

Řešení musí obsahovat znalostní databázi o software, automaticky udržovanou a publikovanou výrobcem a poskytovanou formou služby. Řešení musí obsahovat automatický mechanismus pro odesílání hlaviček nerozpoznaného software bez nutnosti ručního zásahu a následný automatický upgrade aktualizované softwarové knihovny – celý proces musí být plně automatický bez nutnosti jakéhokoliv zásahu nebo podpory na straně uživatele.	Řešení obsahuje znalostní databázi o software, automaticky udržovanou a publikovanou výrobcem a poskytovanou formou služby. Řešení musí obsahovat automatický mechanismus pro odesílání hlaviček nerozpoznaného software bez nutnosti ručního zásahu a následný automatický upgrade aktualizované softwarové knihovny – celý proces musí být plně automatický bez nutnosti jakéhokoliv zásahu nebo podpory na straně uživatele.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/asset-manager-guide/objects-and-properties/property-inheritance
Zadavatel požaduje plný přístup k databázi pouze pro správce aplikace pro volnou možnost tvorby reportů od předpřipravených výstupů, přes možnost exportu do Excelu až po možnost přímého SQL dotazu do databáze.	Je plný přístup k databázi pouze pro správce aplikace pro volnou možnost tvorby reportů od předpřipravených výstupů, přes možnost exportu do Excelu až po možnost přímého SQL dotazu do databáze.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/asset-manager-guide/objects-and-properties/property-inheritance
Zadavatel požaduje možnost využít pro reporting Power BI a z tohoto důvodu jsou požadovány předpřipravené Query pohledy pro jednoduchou tvorbu reportů nad Power BI.	Lze využít pro reporting Power BI a z tohoto důvodu jsou požadovány předpřipravené Query pohledy pro jednoduchou tvorbu reportů nad Power BI.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/asset-manager-guide/objects-and-properties/property-inheritance
Pro počítače umístěné mimo vlastní LAN požaduje zadavatel odesílání dat z počítačů prostřednictvím internetu (stačí, když je počítač připojen k internetu a nemusí být navázána VPN do LAN) pomocí zabezpečeného protokolu.	Pro počítače umístěné mimo vlastní LAN umožňuje odesílání dat z počítačů prostřednictvím internetu (stačí, když je počítač připojen k internetu a nemusí být navázána VPN do LAN) pomocí zabezpečeného protokolu.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/asset-manager-guide/objects-and-properties/property-inheritance
Řešení obsahuje možnost tisku předávacích protokolů a umožňuje rozšíření o elektronické předávací protokoly. Potvrzení uživatelem přes web a elektronickým perem na tabletu nebo dotykové obrazovce počítače.	Řešení obsahuje možnost tisku předávacích protokolů a umožňuje rozšíření o elektronické předávací protokoly. Potvrzení uživatelem přes web a elektronickým perem na tabletu nebo dotykové obrazovce počítače.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/asset-manager-guide/objects-and-properties/property-inheritance
Řešení obsahuje možnost rozšíření o webovou inventuru, kdy koncoví uživatelé mají možnost na portálu v rámci inventury potvrdit majetek, který mají přidělen.	Řešení obsahuje možnost rozšíření o webovou inventuru, kdy koncoví uživatelé mají možnost na portálu v rámci inventury potvrdit majetek, který mají přidělen.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/asset-manager-guide/objects-and-properties/property-inheritance
Řešení musí obsahovat možnost rozšíření o rozhraní REST API	Lze aplikovat rozšíření o rozhraní REST API	https://doc.alvao.com/cs/11.2/asset-manager-guide/objects-and-properties/property-inheritance
Navržené řešení musí být schváleno v katalogu eGovernment služeb na úrovni 3	Navržené řešení je schváleno v katalogu eGovernment služeb na úrovni 3	
Řešení musí být ke dni podání nabídky zapsáno v tomto katalogu.	Řešení je ke dni podání nabídky zapsáno v tomto katalogu.	
Navržené řešení musí být certifikováno na ověření shody s požadavky v Usnesení vlády České republiky č. 624/2001 Sb. O pravidlech, zásadách a způsobu zabezpečování kontroly užívání počítačových programů.	Navržené řešení je certifikováno na ověření shody s požadavky v Usnesení vlády České republiky č. 624/2001 Sb. O pravidlech, zásadách a způsobu zabezpečování kontroly užívání počítačových programů.	https://www.alvao.com/cs/o-nas/certifikace
K nabídce musí být přiložen certifikát vydaný způsobilou certifikační autoritou, potvrzující tuto certifikaci.	Veškeré certifikace jsou uvedeny v odkazu	https://www.alvao.com/cs/o-nas/certifikace
Navržené řešení musí být certifikováno na proces Správa aktiv (IT Asset Management) dle poslední verze ITIL (ITIL 4) oprávněnou certifikační autoritou.	Navržené řešení musí být certifikováno na proces Správa aktiv (IT Asset Management) dle poslední verze ITIL (ITIL 4) oprávněnou certifikační autoritou.	https://www.alvao.com/cs/o-nas/certifikace
K nabídce musí být přiložen certifikát vydaný způsobilou certifikační autoritou, potvrzující tento rozsah certifikací řešení dle ITIL 4.	Veškeré certifikace jsou uvedeny v odkazu	https://www.alvao.com/cs/o-nas/certifikace
Produkt je kompatibilní pro volitelnou integraci s dalšími SW produkty: • Integrace s Active Directory - automatické přihlašování do aplikace MS Active Directory verze viz Windows server (není součástí poptávky) • MS Office Excel verze: 2013 a vyšší (není součástí poptávky) • MS System Center Configuration Manager 2012 R2 a vyšší (není součástí poptávky)	Produkt je kompatibilní pro volitelnou integraci s dalšími SW produkty: • Integrace s Active Directory - automatické přihlašování do aplikace MS Active Directory verze viz Windows server (není součástí poptávky) • MS Office Excel verze: 2013 a vyšší (není součástí poptávky) • MS System Center Configuration Manager 2012 R2 a vyšší (není součástí poptávky)	https://doc.alvao.com/cs/11.2/asset-manager-guide/objects-and-properties/property-inheritance

SYSTÉM UŽIVATELSKÉ PODPORY PRO HLÁŠENÍ A EVIDENCI ZÁVAD IT A NON IT PROSTŘEDKŮ - 50 UŽIV. + 2 ŘEŠITELÉ		Minimální vlastnosti administrace řešení •Přidávání a odebrání uživatelů a jejich zařazování do skupin. •Přidávání a odebrání skupin, přidávání uživatelských rolí. •Nastavení přístupových práv k jednotlivým objektům. •Nastavení přístupových práv k částem používané struktury umístění majetku	Umožňuje: •Přidávání a odebrání uživatelů a jejich zařazování do skupin. •Přidávání a odebrání skupin, přidávání uživatelských rolí. •Nastavení přístupových práv k jednotlivým objektům. •Nastavení přístupových práv k částem používané struktury umístění majetku	https://doc.alvao.com/cs/11.2/asset-manager-guide/objects-and-properties/property-inheritance
		Technické předpoklady •Využití databáze MS SQL pro ukládání dat Microsoft SQL Server 2012 a vyšší (všechny edice vč. Express Edition) - (dodávka databáze je součástí popřávky). •Operační systém Microsoft Windows Server 2012 a vyšší (není součástí popřávky) •MS IIS server viz Windows server (není součástí popřávky)	Technické předpoklady •Využití databáze MS SQL pro ukládání dat Microsoft SQL Server 2012 a vyšší (všechny edice vč. Express Edition) - (dodávka databáze je součástí popřávky). •Operační systém Microsoft Windows Server 2012 a vyšší (není součástí popřávky) •MS IIS server viz Windows server (není součástí popřávky)	https://doc.alvao.com/cs/11.2/asset-manager-guide/objects-and-properties/property-inheritance
		Upřesnění vlastností řešení •Řízení nákladů spojených s dodáváním IT služeb •Řízení životního cyklu IT zdrojů, zejména HW a SW •Technologická podpora pro zajištění rutinní operativní práce IT týmu a její zautomatizování a zjednodušení	Upřesnění vlastností řešení •Řízení nákladů spojených s dodáváním IT služeb •Řízení životního cyklu IT zdrojů, zejména HW a SW •Technologická podpora pro zajištění rutinní operativní práce IT týmu a její zautomatizování a zjednodušení	https://doc.alvao.com/cs/11.2/asset-manager-guide/objects-and-properties/property-inheritance
		Veškeré požadavky a případné možnosti rozšíření musí systém obsahovat ke dni vypsání výběrového řízení. Požadujeme „krabicové“ řešení, nikoliv systém programovaný na míru.	Veškeré požadavky a případné možnosti rozšíření systém obsahuje ke dni vypsání výběrového řízení. Jedná se o „krabicové“ řešení.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/asset-manager-guide/objects-and-properties/property-inheritance
	Záruka	60 měsíců včetně nároku na opravné verze	Ano, na 60 měsíců	
	Výrobce, model, označení		Alvao Service desk	https://www.alvao.com/cs/service-desk
		Informační systém umožňující organizaci zavést efektivní správu servisních požadavků. Musí pomáhat pracovníkům servisních oddělení v řešení a zdokumentování každodenních operativních úkolů a ve sdílení a údržbě informací spojených s řešením servisních požadavků. Musí poskytovat důležité informace pro plánování servisních zásahů, jejich vyhodnocování, řízení priorit a komplexní řízení servisních týmů.	Informační systém umožňující organizaci zavést efektivní správu servisních požadavků. Musí pomáhat pracovníkům servisních oddělení v řešení a zdokumentování každodenních operativních úkolů a ve sdílení a údržbě informací spojených s řešením servisních požadavků. Poskytuje důležité informace pro plánování servisních zásahů, jejich vyhodnocování, řízení priorit a komplexní řízení servisních týmů.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/service-team-member-guide
	Základními požadavky na řešení			
		Jednotný systém pro komplexní správu servisních požadavků organizace a to zejména v oblastech IT, Kybernetická bezpečnost, Správa budov, Správa vozového parku, personální problematika, chod organizace. == jednotné kontaktní místo	Jednotný systém pro komplexní správu servisních požadavků organizace a to zejména v oblastech IT, Kybernetická bezpečnost, Správa budov, Správa vozového parku, personální problematika, chod organizace. == jednotné kontaktní místo	https://doc.alvao.com/cs/11.2/service-team-member-guide
		Zadavatel dále požaduje licenci pro řešení požadavků od anonymních žadatelů, které přichází od uživatelů (např. studentů) neregistrovaných v systému. Tyto požadavky budou přijímat a zpracovávat 2 pracovníci organizace.	Licence nabízí řešení požadavků od anonymních žadatelů, které přichází od uživatelů (např. studentů) neregistrovaných v systému. Tyto požadavky budou přijímat a zpracovávat 2 pracovníci organizace.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/service-team-member-guide
		Systém musí obsahovat možnost zadávání požadavků minimálně na portálu, e-mailem a telefonicky (řešitel nebo operátor může zadat do systému požadavek za žadatele)	Obsahuje možnost zadávání požadavků minimálně na portálu, e-mailem a telefonicky (řešitel nebo operátor může zadat do systému požadavek za žadatele)	https://doc.alvao.com/cs/11.2/service-team-member-guide
		Systém musí obsahovat možnost zadávání požadavků minimálně na portálu, e-mailem a telefonicky (řešitel nebo operátor může zadat do systému požadavek za žadatele)	Obsahuje možnost zadávání požadavků minimálně na portálu, e-mailem a telefonicky (řešitel nebo operátor může zadat do systému požadavek za žadatele)	https://doc.alvao.com/cs/11.2/service-team-member-guide
		Systém musí splňovat podporu jediného centrálního místa hlášení servisních požadavků dle ITIL (Information Technology Infrastructure Library) funkce ServiceDesk	Plní podporu jediného centrálního místa hlášení servisních požadavků dle ITIL (Information Technology Infrastructure Library)	https://doc.alvao.com/cs/11.2/service-team-member-guide
		Systém musí být vybaven portálem pro samostatné obslužení uživatelů – Self-service portál.	Je vybaven portálem pro samostatné obslužení uživatelů – Self-service portál.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/service-team-member-guide
		Žadatel musí být systémem automaticky informován o průběhu řešení jeho požadavku.	Systém automaticky informuje o průběhu řešení jeho požadavku.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/service-team-member-guide

	Zadavatel požaduje možnost zapojení externích dodavatelů služeb do systému – systém musí obsahovat vlastní databázi uživatelů, kde bude možno zadávat přístupová práva do aplikace pro tyto externí dodavatele služeb, aby mohli v systému plnohodnotně pracovat.	Možnost zapojení externích dodavatelů služeb do systému – systém obsahuje vlastní databázi uživatelů, kde bude možno zadávat přístupová práva do aplikace pro tyto externí dodavatele služeb, aby mohli v systému plnohodnotně pracovat.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/service-team-member-guide
	Systém musí umožnit vytvářet vazby mezi požadavky v systému. U vazeb musí být možnost specifikovat různé druhy závislostí – minimální funkcionalita vazeb jsou související, podřízené a nadřízené požadavky.	Umožňuje vytvářet vazby mezi požadavky v systému. U vazeb musí být možnost specifikovat různé druhy závislostí – minimální funkcionalita vazeb jsou související, podřízené a nadřízené požadavky.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/service-team-member-guide
	Systém musí být schopen automaticky rozpadat jeden požadavek na několik podřízených s automatickým vytvořením vzájemných vazeb na základě interaktivního vstupního formuláře u dané služby.	Je schopen automaticky rozpadat jeden požadavek na několik podřízených s automatickým vytvořením vzájemných vazeb na základě interaktivního vstupního formuláře u dané služby.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/service-team-member-guide
	Systém musí být schopen automaticky zakládat periodické požadavky (pravidelné revize, periodické opravy, periodické technické prohlídky apod.)	Je schopen automaticky zakládat periodické požadavky (pravidelné revize, periodické opravy, periodické technické prohlídky apod.)	https://doc.alvao.com/cs/11.2/service-team-member-guide
	Systém musí být schopen generovat pravidelná upozornění.	Je schopen generovat pravidelná upozornění.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/service-team-member-guide
	Systém musí podporovat automatické řízení procesu nástupu a výstupu zaměstnance minimálně v rozsahu automatického rozpadu požadavku na nástup/výstup zaměstnance na několik podřízených požadavků, které budou vyřizovat různí řešitelé jako je např. zajištění počítače, telefonu, vybavení pracoviště, zajištění vizitek, zajištění zdravotní prohlídky, zajištění různých vstupních školení apod.	Podporuje automatické řízení procesu nástupu a výstupu zaměstnance minimálně v rozsahu automatického rozpadu požadavku na nástup/výstup zaměstnance na několik podřízených požadavků, které budou vyřizovat různí řešitelé jako je např. zajištění počítače, telefonu, vybavení pracoviště, zajištění vizitek, zajištění zdravotní prohlídky, zajištění různých vstupních školení apod.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/service-team-member-guide
	Zadavatel požaduje možnost uživatelsky definovat, rozšiřovat a modifikovat portál minimálně na úrovni kategorií požadavků a jejich popisů, báze znalostí a publikování zpráv.	Možno uživatelsky definovat, rozšiřovat a modifikovat portál minimálně na úrovni kategorií požadavků a jejich popisů, báze znalostí a publikování zpráv.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/service-team-member-guide
	Volbou služby musí být automaticky bez dalšího zadávání přidělena skupina řešitelů a parametry SLA (Service Level Agreement).	Lze automaticky bez dalšího zadávání přidělovat skupinu řešitelů a parametry SLA (Service Level Agreement).	https://doc.alvao.com/cs/11.2/service-team-member-guide
	Systém musí být schopen automaticky přidělovat řešitele podle lokality bez nutnosti duplikovat služby nebo ručního zadávání lokality. Například pro budovy v různých lokalitách jsou určení místně příslušní správci budov a požadavek zadaný do té samé služby musí být automaticky (bez nutnosti zadávat lokalitu) směrován na příslušného správce budov jako řešitele podle toho z jaké lokality je žadatel.	Jeschopen automaticky přidělovat řešitele podle lokality bez nutnosti duplikovat služby nebo ručního zadávání lokality. Například pro budovy v různých lokalitách jsou určení místně příslušní správci budov a požadavek zadaný do té samé služby musí být automaticky (bez nutnosti zadávat lokalitu) směrován na příslušného správce budov jako řešitele podle toho z jaké lokality je žadatel.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/service-team-member-guide
	SLA musí být automaticky přiděleno jako vlastnost dané služby kombinovaná s žadatelem – pro tu samou službu se různým žadatelům přidělí různé pevně definované SLA.	SLA je automaticky přiděleno jako vlastnost dané služby kombinovaná s žadatelem – pro tu samou službu se různým žadatelům přidělí různé pevně definované SLA.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/service-team-member-guide
	Pro každou službu musí být možno plně definovat vstupní zadávací formulář včetně vlastních uživatelských položek.	Pro každou službu je možno plně definovat vstupní zadávací formulář včetně vlastních uživatelských položek.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/service-team-member-guide
	Je požadováno, aby k požadavku bylo možno přímo ze vstupního formuláře připojit neomezeně příloh.	Požadavku je možno přímo ze vstupního formuláře připojit neomezeně příloh.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/service-team-member-guide
	Je požadováno vkládání příloh metodou Drag and Drop.	Možnost vkládání příloh metodou Drag and Drop.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/service-team-member-guide
	Pro každou službu musí být možno plně definovat workflow.	Pro každou službu je možno plně definovat workflow.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/service-team-member-guide
	Systém musí být vybaven uživatelským editorem workflow.	Systém je vybaven uživatelským editorem workflow.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/service-team-member-guide
	Požadujeme, aby si každý uživatel mohl definovat vlastní pohledy a filtry nad požadavky.	Požadujeme, aby si každý uživatel mohl definovat vlastní pohledy a filtry nad požadavky.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/service-team-member-guide
	Systém musí obsahovat možnost fulltextového vyhledávání nad všemi informacemi.	Systém obsahuje možnost fulltextového vyhledávání nad všemi informacemi.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/service-team-member-guide

	Požadujeme možnost spouštět uživatelské skripty a operace podporující integraci na další systémy v průběhu řešení workflow	Lze spouštět uživatelské skripty a operace podporující integraci na další systémy v průběhu řešení workflow	https://doc.alvao.com/cs/11.2/service-team-member-guide
	Požadujeme uživatelsky definovatelné komplexní schvalovací workflow.	Lze uživatelsky definovatelné komplexní schvalovací workflow.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/service-team-member-guide
	Předpřipravená schémata schválení nadřízeným. V libovolný okamžik řešení, možnost vynucení schválení podle určitého pravidla. Napojení na Microsoft AD pro načtení vztahů nadřízený podřízený pro schvalování.	Předpřipravená schémata schválení nadřízeným. V libovolný okamžik řešení, možnost vynucení schválení podle určitého pravidla. Napojení na Microsoft AD pro načtení vztahů nadřízený podřízený pro schvalování.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/service-team-member-guide
	Požadujeme možnost definovat šablony libovolných úkolů a plánovat jejich pravidelné automatické zakládání.	Lze definovat šablony libovolných úkolů a plánovat jejich pravidelné automatické zakládání.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/service-team-member-guide
	Požadujeme možnost definovat vlastní příkazy pro provádění vlastních operací nad požadavky nebo operací s externími systémy. Možnost definovat vlastní záložky s vlastním obsahem v detailu požadavku. Může jít o vlastní formulář v rámci Service Desku nebo parametrizovatelný externí odkaz. Automatické provádění akcí na základě události na požadavku. Automatické akce lze spouštět na základě změny hodnot položek požadavku (systémových i vlastních) či na základě události založení nového požadavku. Podpora odesílání vlastních e-mail zpráv.	Lze definovat vlastní příkazy pro provádění vlastních operací nad požadavky nebo operací s externími systémy. Možnost definovat vlastní záložky s vlastním obsahem v detailu požadavku. Může jít o vlastní formulář v rámci Service Desku nebo parametrizovatelný externí odkaz. Automatické provádění akcí na základě události na požadavku. Automatické akce lze spouštět na základě změny hodnot položek požadavku (systémových i vlastních) či na základě události založení nového požadavku. Podpora odesílání vlastních e-mail zpráv.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/service-team-member-guide
	Požadujeme, aby systém byl vybaven API rozhraním.	Je vybaven API rozhraním.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/service-team-member-guide
	Požadujeme možnost pozastavit SLA za strany řešitele v případě čekání na zadavatele a to v libovolném stavu.	Lze pozastavit SLA za strany řešitele v případě čekání na zadavatele a to v libovolném stavu.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/service-team-member-guide
	Pro 2 uživatele s poštovním klientem MS Outlook požadujeme podporu načítání emailů z MS Outlook do tiketů. Přímé zakládání tiketů do Service Desk z prostředí MS Outlook z e-mailu nebo události v MS Outlook.	Pro 2 uživatele s poštovním klientem MS Outlook je podpora načítání emailů z MS Outlook do tiketů. Přímé zakládání tiketů do Service Desk z prostředí MS Outlook z e-mailu nebo události v MS Outlook.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/service-team-member-guide
	Zadavatel požaduje pro usnadnění a zrychlení práce přímé zobrazení katalogu služeb v poštovním klientu MS Outlook a možnost přímo z tohoto poštovního klienta zadávat požadavky do vybrané služby z tohoto katalogu včetně všech požadovaných vstupních parametrů.	Lze pro usnadnění a zrychlení práce přímé zobrazení katalogu služeb v poštovním klientu MS Outlook a možnost přímo z tohoto poštovního klienta zadávat požadavky do vybrané služby z tohoto katalogu včetně všech požadovaných vstupních parametrů.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/service-team-member-guide
	Integrace s poštovními servery pro automatické vyčítání e-mailů a zakládání nových požadavků či nových záznamů k stávajícím požadavkům.	Integrovaná s poštovními servery pro automatické vyčítání e-mailů a zakládání nových požadavků či nových záznamů k stávajícím požadavkům.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/service-team-member-guide
	Integrované přihlašování do portálu i konzol. Nativní integrace s Microsoft Active Directory.	Integrované přihlašování do portálu i konzol. Nativní integrace s Microsoft Active Directory.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/service-team-member-guide
	Automatické načítání vztahu zaměstnance a jeho nadřízeného z Microsoft Active Directory.	Automatické načítání vztahu zaměstnance a jeho nadřízeného z Microsoft Active Directory.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/service-team-member-guide
	Zadavatel požaduje možnost nastavení pravidel pro automatické vyčítání e-mailů.	Možné nastavení pravidel pro automatické vyčítání e-mailů.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/service-team-member-guide
	Zadavatel požaduje možnost grafického zobrazení workflow jednotlivých služeb a to v přímo v prostředí webového prohlížeče bez nutnosti použití jiného externího vizualizačního nástroje.	Je možnost grafického zobrazení workflow jednotlivých služeb a to v přímo v prostředí webového prohlížeče bez nutnosti použití jiného externího vizualizačního nástroje.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/service-team-member-guide
	Požadujeme možnost nastavení pracovní doby řešitelů v systému, aby se od této pracovní doby odvozovala SLA a reakční doby.	Umožňuje nastavení pracovní doby řešitelů v systému, aby se od této pracovní doby odvozovala SLA a reakční doby.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/service-team-member-guide
	Požadujeme možnost automaticky vyřadit státní svátky z pracovní doby řešitelů.	Umožňuje automaticky vyřadit státní svátky z pracovní doby řešitelů.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/service-team-member-guide
	Požadujeme možnost uživatelského nastavování eskalačních procesů.	Umožňuje uživatelského nastavování eskalačních procesů.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/service-team-member-guide

	Požadujeme, aby systém umožňoval uživatelské přidávání sloupců do tabulek databáze a aby tyto sloupce bylo možné použít do vstupních formulářů v katalogu služeb.	Umožňuje uživatelské přidávání sloupců do tabulek databáze a aby tyto sloupce bylo možné použít do vstupních formulářů v katalogu služeb.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/service-team-member-guide
	Navržené řešení musí být certifikováno dle ITIL2011 minimálně v rozsahu následujících procesů: —Proaktivní snižování výskytu incidentů a jejich dopadu (Problem Management) —Řešení incidentů - každodenních potíží (Incident Management) —Plnění běžných žádostí (Request Fulfillment) —Řízení změn (Change Management) —Správa katalogu poskytovaných služeb (Service Catalog Management) K nabídce musí být přiložen certifikát vydaný způsobilou certifikační autoritou, potvrzující tento rozsah certifikací řešení dle ITIL 2011	Navržené řešení je certifikováno dle ITIL2011 minimálně v rozsahu následujících procesů: —Proaktivní snižování výskytu incidentů a jejich dopadu (Problem Management) —Řešení incidentů - každodenních potíží (Incident Management) —Plnění běžných žádostí (Request Fulfillment) —Řízení změn (Change Management) —Správa katalogu poskytovaných služeb (Service Catalog Management) K nabídce musí být přiložen certifikát vydaný způsobilou certifikační autoritou, potvrzující tento rozsah certifikací řešení dle ITIL 2011	https://doc.alvao.com/cs/11.2/service-team-member-guide
Požadavky na administraci řešení	Zadavatel požaduje pro administrátory plná oprávnění k systému a tím i možnost nezávisle na dodavateli systém modifikovat podle měnících se potřeb zadavatele (po dokončení implementace) i měnit jeho konfiguraci včetně možnosti: —Přidávání a odebrání uživatelů a jejich zařazování do skupin. —Přidávání a odebrání skupin, přidávání uživatelských rolí. —Nastavení přístupových práv k jednotlivým objektům. —Nastavení posílání notifikací a úprava jejich obsahu. —Sytém umožňuje přidávat vlastní položky do formulářů. —V systému lze definovat vlastní workflow nad požadavky. —Definice vlastního katalogu služeb. —Definice úrovně kvality služeb (SLA). —Nastavení oprávnění přístupů k jednotlivým službám. —Sytém umožňuje vytváření vlastních schvalovacích procesů.	Jsou pro administrátory plná oprávnění k systému a tím i možnost nezávisle na dodavateli systém modifikovat podle měnících se potřeb zadavatele (po dokončení implementace) i měnit jeho konfiguraci včetně možnosti: —Přidávání a odebrání uživatelů a jejich zařazování do skupin. —Přidávání a odebrání skupin, přidávání uživatelských rolí. —Nastavení přístupových práv k jednotlivým objektům. —Nastavení posílání notifikací a úprava jejich obsahu. —Sytém umožňuje přidávat vlastní položky do formulářů. —V systému lze definovat vlastní workflow nad požadavky. —Definice vlastního katalogu služeb. —Definice úrovně kvality služeb (SLA). —Nastavení oprávnění přístupů k jednotlivým službám. —Sytém umožňuje vytváření vlastních schvalovacích procesů.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/service-team-member-guide
	Celý systém musí být provozován s využitím webového klienta, klient musí být ve standardu HTML5 s responzivním designem, aby bylo možné systém využívat z mobilních zařízení s libovolným internetovým klientem podporujícím tento standard.	Celý systém musí být provozován s využitím webového klienta, klient musí být ve standardu HTML5 s responzivním designem, aby bylo možné systém využívat z mobilních zařízení s libovolným internetovým klientem podporujícím tento standard.	https://doc.alvao.com/cs/11.2/service-team-member-guide
Záruka	60 měsíců včetně nároku na opravné verze	60 měsíců včetně nároku na opravné verze	

Gymnázium Kadaň, 5. května 620, příspěvková organizace

5. května 620, 43201 Kadaň

Č.ř.	Název	množství	jednotka
1	Stojanový rozvaděč rozebíratelný 45U (š)800x(h)1000	1	ks
2	Nástěný rozvaděč jednodílný 18U (š)600x(h)600	2	ks
3	Nástěný rozvaděč jednodílný 15U (š)600x(h)600 plech. Dveře	2	ks
4	Police 19", 500mm	5	ks
5	19" modulární patch panel 24portů CAT6	18	ks
6	19" Vyvazovací panel 1U	24	ks
7	19" Zásuvkový rozvodný panel 1-U s ochranou proti přepětí 7x 230V	5	ks
8	Sada montážních šroubů Rack mount KIT	60	ks
9	UTP kabel CAT6, LSOH	19400	m
10	FTP kabel zemní, dvojité plášť	0	m
11	Optický kabel 9/125 8x vlákno	450	m
12	Optická vana 19" černá vč. čela	6	ks
13	Optická kazeta - 12 svárů	7	ks
14	Pigtail 9/125 SC	64	ks
15	Adaptér SC SM	64	ks
16	Optický svár	64	ks
17	Zásuvka datová na omítku CAT6 2xRJ45 modulární	114	ks
18	Zásuvka datová na omítku CAT6 1xRJ45 modulární	113	ks
19	Patch kabel CAT6 UTP PVC 1m rack	250	ks
20	Patch kabel CAT6 UTP PVC 0, 5m AP	50	ks
21	Drátěný kabelový žlab 54x50 včetně mont. materiálu	50	m
22	Drátěný kabelový žlab 200x50 včetně mont. materiálu	4	m
23	Lišta LV 40x20 datové rozvody	250	m
24	Lišta LV 40x40 datové rozvody	60	m
25	Lišta LV 80x40 datové rozvody	20	m
26	Trubka ohebná 36mm	180	m
27	Hmoždinka s vrutem	3000	ks
28	Ostatní nespecifikovaný materiál	1	kmpl
29	Sádra	5	ks
30	Pásek stahovací	2000	ks
31	Kabel CYKY 3Cx2,5 - el přívod pro Rack skříně	120	m
32	Zásuvka 230V na omítku	5	ks
33	Jistič 230V 16A-C	5	ks
34	Montáž- příprava kabelových tras - průraz 40cm/4cm	76	ks
35	Montáž- příprava kabelových tras - průraz do pr. 90mm	40	ks
36	Montáž- příprava kabelových tras - lištování	380	m
37	Montáž- zednické práce- zasekání rozvodů 0+1NP	26	kmpl
38	Montáž- tažení kabelů	19400	m
43	Měření FO+UTP vč. certifikačního protokolu	438	x
44	Revize el. přívodů	5	ks
45	Video interkom, 1tlačítko, čtečka Mifare, povrchová montáž	5	ks
46	Video interkom, 6 tlačítek, čtečka Mifare, povrchová montáž	2	ks
47	Vnitřní dotykový monitor 7"	4	ks
48	elektrický otvírač, komplet	7	ks
49	IP kamera minidome 4Mpx, 2,8mm, exir 30m, včetně držáku	13	ks
50	IP kamera 8Mpx, 2,8mm, exir 50m, včetně držáku	6	ks
51	IP kamera 4Mpx, 180°, IR 20m, včetně držáku	4	ks
52	NVR 32k, 8Mpx, 2x6TB HDD	1	ks
53	interkom instalace, zapojení	1	kmpl
54	kamerový systém, instalace	1	kmpl
55	Velká tělocvična ozvučení	1	kmpl
56	Velká tělocvična ozvučení - instalace, konfigurace	1	kmpl
57	Malá tělocvična ozvučení	1	kmpl
58	Malá tělocvična ozvučení - instalace, konfigurace	1	kmpl
59	IP ozvučení třídy+kabinety	1	kmpl
60	IP ozvučení třídy+kabinety - instalace, konfigurace	1	kmpl
61	Dokumentace skutečného provedení (zakreslení do stávajících půdorysů)	1	x
62	Dokumentace, manuály, školení	1	x
64	Ekologická likvidace odpadů, VRN	1	ks
65	Klimatizace serverovna 2NP	1	ks
	Výrobce, model, označení	Uvedte Toshiba DAISEIKAI	
	Typ zařízení	Nástěnná jednotka s venkovní jednotkou	
	Ovládání	Dálkový infra ovladač součástí balení	
	Provozní rozsah venkovních teplot	-15/45°C -15/46°C	
	Jmenovitý příkon	max. 1,2 kW/h	
	Chladicí výkon rozsah	0,9 kW - 4,0 kW	
	Energetická třída	A++ a lepší A+++	
	Vzduchový výkon m³/h	min. 45	
	Záruka	min. 2 roky	