

Technická specifikace A)

Dodávka a instalace HW a SW pro zajištění konektivity podle vypracovaného návrhu a Specifických pravidel Integrovaného regionálního operačního programu – Příloha č. 8B

A) Zajištění konektivity	ks	Minimální technická specifikace požadovaná zadavatelem
PROXY server, OS LINUX, 5Yr ProSupp, NBD On site Service, instalace konfigurace včetně instalce DNSSEC resolveru	1	<p>Specifikace počítače:</p> <ul style="list-style-type: none">• CPU min. 8000 bodů dle nezávislého testu www.cpubenchmark.net/cpu_list.php• RAM min. 8 GB, UDIMM• HDD 2× 2 TB se SATA rozhraním, min. 7200 otáček za minutu• DVD mechanika• napájecí zdroj 290 W• 2× ethernet port – 1GbE• RAID Controller• počítačová skříň s min. 4 pozicemi na 3,5" HDD <p>Software a vlastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none">• OS Linux• vyžadován rozšířený management a vzdálenou správu serveru – možnost vzdáleně monitorovat, spravovat, aktualizovat, bez ohledu na OS• možnost snadné/automatické rekonfigurace ACL/FW na základě identifikovaných útoků• u softwaru a firmwaru je vyžadována dostupnost aktualizací, zejména bezpečnostního charakteru po celou dobu udržitelnosti projektu <p>Počáteční nastavení a zapojení:</p> <ul style="list-style-type: none">• přenesení služeb a nastavení ze stávajícího proxy serveru• konfigurace firewallu, routeru, mailserveru• konfigurace validující DNSSEC resolveru• datové napojení serveru pomocí 1× SFP modulu do stávajícího Zyxel přepínače• konfigurace antivirové a antispamové kontroly

		<p>Záruka a podpora:</p> <ul style="list-style-type: none"> záruka 60 měsíců NBD on-site s reakcí do 4 hodin, poskytovanou výrobcem serveru
<p>SyslogPROXY server, OS LINUX, 5Yr ProSupp, NBD On site Service, instalace a konfigurace</p>	1	<p>Specifikace počítače:</p> <ul style="list-style-type: none"> CPU min. 8000 bodů dle nezávislého testu www.cpubenchmark.net/cpu_list.php RAM min. 8 GB, UDIMM HDD 2× 4 TB se SATA rozhraním, min. 7200 otáček za minutu DVD mechanika napájecí zdroj 290 W 2× ethernet port – 1GbE počítačová skříň s min. 4 pozicemi na 3,5“ HDD a s podporou jejich zapojení RAID Controller <p>Software a vlastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> OS Linux vyžadován rozšířený management a vzdálenou správu serveru – možnost vzdáleně monitorovat, spravovat, aktualizovat, bez ohledu na OS podpora monitoringu a logování NAT (RFC 2663) provozu za účelem dohledatelnosti veřejného provozu k vnitřnímu zařízení logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa – čas – uživatel, a to včetně ošetření v případě sdílených učeben (pracovních stanic apod.) u software a firmware je vyžadována dostupnost aktualizací, zejména bezpečnostního charakteru po celou dobu udržitelnosti projektu monitorování IP (IPv4 a IPv6) datových toků formou exportu provozních informací o přenesených datech v členění minimálně zdrojová/cílová IP adresa, zdrojový/cílový TCP/UDP port (či ICMP typ) - RFC3954 nebo ekvivalent (např. NetFlow) – systém pro monitorování a sběr provozně-lokačních údajů minimálně na úrovni rozhraní WAN, ideálně i LAN, a to bez negativních vlivů na zátěž a propustnost zařízení s kapacitou pro uchování dat po dobu minimálně 2 měsíců

		<p>Počáteční nastavení a zapojení:</p> <ul style="list-style-type: none"> • datové napojení serveru pomocí 2× SFP modulu do stávajícího Zyxel přepínače <p>Záruka a podpora:</p> <ul style="list-style-type: none"> • záruka 60 měsíců NBD on-site s reakcí do 4 hodin, poskytovanou výrobcem serveru
<p>Doménové servery, nastavení, instalace, včetně rekonfigurace firewallu a konfigurace pasivní bezdrátové sítě Eduroam</p>	2	<p>Specifikace počítače:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CPU min. 8000 bodů dle nezávislého testu www.cpubenchmark.net/cpu_list.php • počítačová skříň tower server case s možností přestavby na rack 5U, s min. 8 pozicemi na 3,5" HDD a s podporou jejich zapojení • RAM min. 32 GB, UDIMM • HDD 4× 4 TB se SATA rozhraním, min. 7200 otáček za minutu, podpora Hot-plug • DVD mechanika • RAID Controller s bateriově zálohovanou min. 1GB cache • 4× gigabitové LAN porty, z toho min. 2× ethernet port typu On-Board • min. 9× USB, z toho min. 3× USB 3.0 • Dual Hot-Plug redundantní síťové napájecí zdroje (1 + 1) • <p>Software a vlastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vyžadován rozšířený management a vzdálenou správu serveru – možnost vzdáleně monitorovat, spravovat, aktualizovat, bez ohledu na OS • kompatibilní s Windows Server 2016 <p>Počáteční nastavení a zapojení:</p> <ul style="list-style-type: none"> • datové napojení serveru pomocí 3× SFP modulu do stávajícího Zyxel přepínače <p>Záruka a podpora:</p> <ul style="list-style-type: none"> • záruka 60 měsíců NBD on-site s reakcí do 4 hodin, poskytovanou výrobcem serveru <p>Dodavatel garantuje, že při konfiguraci pasivní bezdrátové sítě Eduroam nebude ovlivněno stávající nastavení bezdrátové sítě.</p>

NAS síťové úložiště, záruka 60 měsíců	1	<ul style="list-style-type: none"> • HDD 4× 8 TB • 2x RJ45 gigabitový LAN port • Hot-swappable 4 x 3.5"/2.5" SATA 6Gb/s HDD/SSD • CPU min. čtyřjádrový, standardní frekvence min. 1,5 GHz, boost až k min. 2,3 GHz • RAM min. 4 GB • RAID (0,1, 5, 10) • min. 5× USB 3.0, z toho min. 1× USB-C • 1× PCIe slot • CZ menu • záruka 60 měsíců NBD
SSL certifikace - licence na 5 let	1	<ul style="list-style-type: none"> • SSL certifikace pro potřeby projektu • Organization Validation • licence na 5 let
Lic. pro FW Antivirus, Antispam, Content Filtering na 5 let	1	<ul style="list-style-type: none"> • licenční balík pro stávající Zyxel ZyWALL Firewall na dobu 5 let – licence IDP, Antivirus, Antispam, Content Filtering • firewall zajišťuje kontrolu http a https provozu, kategorizaci a selekci obsahu dostupného pro vybrané skupiny uživatelů, blokování nežádoucích kategorií obsahu, antivirovou kontrolou stahovaného obsahu
SW pro zálohování serveru (verze pro školství - trvalá licence)	2	<ul style="list-style-type: none"> • software pro zálohování serveru (verze pro školství – trvalá licence), včetně virtuálních serverů bez omezení počtu (trvalá licence), možnost inkrementálního zálohování
Podpora technických standardů definovaných proj. Fenix	1	<ul style="list-style-type: none"> • vyžadováno splnění většiny technických standardů definovaných projektem FENIX – viz http://nix.cz/cs/file/NIX_PRAVIDLA_FENIX – rozšířením smlouvy s poskytovatelem v oblasti servisních služeb