

č.	Popis produktu *	Počet	Cena/kus v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH
1.	Záložní zdroj UPS pro servery			
	<p>UPS - SYA16K16RMI + výkonový modul - SYPM4KI + preventivní kontroly + on-site servis + prodloužení záruky na UPS 60 měsíců + prodloužení záruky na akumulátory 60 měsíců</p> <p>Modulární on-line UPS s parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - minimální kapacita 16kVA/11,2kW; - 4x výkonový modul + 1x redundantní výkonový modul; - vstupní napájení 3x400/230VAC; - výstup 230VAC, 50Hz; - integrovaný externí manuální bypass; - LCD displej pro ovládání jednotky a zobrazení provozních stavů, parametrů a logu událostí; - síťové rozhraní s rozhraním SNMP pro vzdálený monitoring (webové rozhraní, SNMPv1, SNMPv3, logování informací, zabezpečený přístup (SSL, SSH)); - odlišené uživatelské přístupy (minimálně administrator a read-only přístup); - vzdálený upgrade firmware přes centrální monitoring bez nutnosti přístupu do webového rozhraní UPS; - základní čas minimálním běhu 7,6 minut se zátěží 11,2kW; - modulární systém akumulátorů (akumulátory musí být řešeny jako modulární, za provozu vyměnitelné, výměnu smí provádět i osoba zaškolená); - trvalé sledování a vyhodnocování stavu akumulátorů ze strany UPS na úrovni akumulátorových modulů s informacemi o stavu v rámci web rozhraní UPS; - kompatibilní se stávajícím stojanem akumulátorů SYAXR9B9I; - montáž do 19" stojanu, výška 19U; - integrovatelné do centrálního monitoringu (jako centrální monitoring je používána aplikace Struxureware Data Center Expert); - kompletní záruka na UPS včetně akumulátorů 60 měsíců; - po dobu záruky 1 x ročně pravidelná profylaktická kontrola; <p>- stálá servisní pohotovost v režimu 7x24x365, nástup na opravu do 24 hodin od nahlášení poruchy, garantované odstranění poruchy do 48 hodin od zahájení opravy.</p> <p>Zahrnuje také dopravu a instalaci na místě plnění, uvedení do provozu, zaškolení, likvidaci odpadu a související činnosti.</p> <p>Zahrnuje kompletní záruční servis, v němž jsou zahrnuty (pokryty) veškeré servisní náklady tj.: servisní pohotovost, dopravné, práce techniků, náhradní díly.</p>	2	834 950,00	1 669 900,00
2.	Battery module „A“			
	<p>SYBT5 + preventivní kontroly + on-site servis + prodloužení záruky na akumulátory 60 měsíců</p> <p>Akumulátorové moduly do stávajících rámců dle následující technické specifikace:</p> <ul style="list-style-type: none"> - akumulátorové moduly pro 8 x stávající externí akumulátorový rám Extended Run RM SYARMXR3B3I; - záruka 60 měsíců. <p>Zahrnuje také dopravu, demontáž stávajících zařízení (je-li relevantní) a instalaci na místě plnění, uvedení do provozu, nastavení, zaškolení, likvidaci odpadu a související činnosti.</p> <p>Zahrnuje kompletní záruční servis, v němž jsou zahrnuty (pokryty) veškeré servisní náklady tj.: servisní pohotovost, dopravné, práce techniků, náhradní díly.</p>	24	19 090,00	458 160,00
3.	Battery module „B“			
	<p>SYBT5 + preventivní kontroly + on-site servis + prodloužení záruky na akumulátory 60 měsíců</p> <p>Akumulátorové moduly do stávajících rámců dle následující technické specifikace:</p> <ul style="list-style-type: none"> - akumulátorové moduly pro stávající externí akumulátorový stojan SYAXR9B9I; 			

	<p>- záruka 60 měsíců.</p> <p>Zahrnuje také dopravu, demontáž stávajících zařízení (je-li relevantní) a instalaci na místě plnění, uvedení do provozu, nastavení, zaškolení, likvidaci odpadu a související činnosti.</p> <p>Zahrnuje kompletní záruční servis, v němž jsou zahrnuty (pokryty) veškeré servisní náklady tj.: servisní pohotovost, dopravné, práce techniků, náhradní díly.</p>	18	19 090,00	343 620,00
4. PDU pro servery				
	<p>PDU lišta - AP8959 + prodloužení záruky na 60 měsíců</p> <p>Zásuvková distribuční lišta 1x16A, 0U:</p> <ul style="list-style-type: none"> - beznástrojově instalovatelná ve stojanu na výšku v zadní části na boku (instalace do 19" stojanu typu AR3100); - ovladatelný displej se zobrazením napětí, proudu a reálné spotřeby v kW; - jednotlivé výstupní zásuvky ovladatelné – spínané; - monitoring odběru; - podpora uzamykatelných napájecích kabelů IEC (s mechanickou pojistkou) zabráňující nechtěnému vytažení napájecích kabelů nebo jejich samovolnému vypadnutí; - komunikace po SNMP - webové rozhraní, SNMPv1, SNMPv3, logování informací, zabezpečený přístup (SSL, SSH); - odlišené uživatelské přístupy (minimálně administrator a read-only přístup); - komunikační modul PDU vyměnitelný bez nutnosti výměny celé lišty PDU; - integrovatelné do centrálního monitoringu (jako centrální monitoring je používána aplikace Struxureware Data Center Expert); - hromadný upgrade firmware přes centrální monitoring bez nutnosti přístupu do webového rozhraní PDU; - minimální počet výstupních zásuvek 21 x C13, 3 x C19; - záruka 60 měsíců. <p>Zahrnuje také dopravu, demontáž stávajících zařízení (je-li relevantní) a instalaci na místě plnění, uvedení do provozu, nastavení.</p> <p>Zahrnuje kompletní záruční servis, v němž jsou zahrnuty (pokryty) veškeré servisní náklady tj.: servisní pohotovost, dopravné, práce techniků, náhradní díly.</p>	6	27 520,00	165 120,00
5. Systém pro centrální správu non-IT infrastruktury				
	<p>AP94VMAC T - StruxureWare Data Center Expert Virtual Machine + prodloužená podpora na 5 let - 5 x WMS1YRVM + WMS1YR25N + periodic maintenance contract WNSWADCE2V1Y na 5 let</p> <p>Softwarové řešení (SW licence – nevýhradní, převoditelná, časově a místně neomezená) hromadné správy prvků non-IT infrastruktury (UPS, PDU, monitoring prostředí, řešení fyzického přístupu) s následující technickou specifikací:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fyzický server, nebo virtuální zařízení (Virtual Appliance); - komunikace protokoly SNMP (v1 a v3), HTTP, HTTPS, ModBus TCP; - možnost centrálního monitoringu a ovládání prvků infrastruktury APC, včetně hromadné distribuce konfigurace a firmware; - možnost integrace kamerového dohledového systému APC; - řízení přístupu do systému na základě propojení s Active Directory; - v případě virtuálního stroje přenositelnost software na jiný hardware pro rychlé zotavení ze selhání HW; - záruka 60 měsíců s nárokem na softwarovou podporu a aktualizace. <p>Zahrnuje také veškeré instalační práce, uvedení SW do provozu, nastavení. Zahrnuje rovněž SW licenci a podporu SW na dobu 60 měsíců.</p>	1	695 120,00	695 120,00
6. Dohledové kamery				
	<p>Kamera - NBPD0160 + prodloužení záruky na 60 měsíců</p> <p>Digitální dohledové kamery s následujícími parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - barevný obraz; - rozlišení nejméně 1280x1024 px; - vstup pro audio; - vstup pro dveřní kontakt; - rozhraní USB nebo Ethernet; - kompatibilní se systémem monitoringu prostředí NetBotz RackMonitor 570; - záruka 60 měsíců. 	2	10 950,00	21 900,00

<p>Zahrnuje také dopravu, demontáž stávajících zařízení (je-li relevantní) a instalaci na místě plnění, uvedení do provozu, nastavení, zaškolení, likvidaci odpadu a související činnosti.</p> <p>Zahrnuje kompletní záruční servis, v němž jsou zahrnuty (pokryty) veškeré servisní náklady tj.: servisní pohotovost, dopravné, práce techniků, náhradní díly.</p>			
7. Sada elektronického řízení přístupu do stojanu			
<p>NBPD0171 + + prodloužení záruky na 60 měsíců</p> <p>Sada (jednotka) řízení přístupu do stojanu (sada obsahuje 1 x jednotku řízení přístupu do stojanu, 2 x kliku s elektronickým zámekem a integrovanou čtečkou karet, podporu Proximity HID cards 125kHz, 2x sadu senzor kontroly otevřených dveří, montážní materiál). Dále je požadováno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vstupy pro dveřní kontakt; - možnost integrace s nadřazenou jednotkou NetBotz RackMonitor 570; - podpora sběrnice A-Link; - záruka 60 měsíců. <p>Zahrnuje také dopravu, demontáž stávajících zařízení (je-li relevantní) a instalaci na místě plnění, uvedení do provozu, nastavení, zaškolení, likvidaci odpadu a související činnosti.</p> <p>Zahrnuje kompletní záruční servis, v němž jsou zahrnuty (pokryty) veškeré servisní náklady tj.: servisní pohotovost, dopravné, práce techniků, náhradní díly.</p>	2	35 630,00	71 260,00
8. Záložní zdroj UPS pro klimatizační jednotky „pro lokalitu Vinohradská“			
<p>Modulární UPS CSU CMS 100/50 RIT + akumulátory na 85 minut / 9kW + preventivní kontroly + on-site servis + prodloužení záruky na UPS 60 měsíců + prodloužení záruky na akumulátory 60 měsíců</p> <p>Zálohovány budou tyto technologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2x Vnitřní kanálová / venkovní jednotka Toshiba RAV SM 1606BTP-E / Toshiba RAV SM 1603 AT-E, jištění 32 A, nominální odběr je cca 5,2kW / 230V - 1x Vnitřní nástěnná / venkovní jednotka KA-RP100 / PUIZ-RP100 <p>Maximální odběr 5,5 kW / 400 V, I = 8 A, jištění 16 A, nominální odběr je cca 3,5kW</p> <p>Výkonová bilance zátěží: 2x Vnitřní kanálová / venkovní jednotka - Maximální odběr 7,6 kW / 400 V, I = 11 A, jištění 16 A, Nominální odběr je cca. 5,2kW, za obě tedy 10,4 kW. Dále 1x Vnitřní nástěnná / venkovní jednotka KA-RP100 / PUIZ-RP100. Maximální odběr 5,5 kW / 400 V, I = 8 A, jištění 16 A, Nominální odběr je cca. 3,5 kW. CELKEM Nominální odběr 13,9 kW.</p> <p>Z předchozího je zřejmé, že nominální odběr zálohovaných technologií bude ve výši cca 14 kW s krátkodobými nárůsty odběru (starty kompresorů) ve výši cca 26 kVA. S ohledem na skutečnost, že tyto starty budou krátkodobé a UPS je přetížitelná, postačí instalovat UPS s výkonem 24 kVA. Předpokládá se, že v normálním provozu nebudou všechny jednotky zatíženy na 100% průměrný odběr se, tak bude pohybovat na hodnotě cca 9 kW.</p> <p>UPS bude zapojena po provedení potřebných úprav do stávajícího rozváděče serverovny, fyzicky bude umístěna v prostoru serverovny, v rámci řady stávajících 19" stojanů (na její konec). Celkový prostor zabraný UPS (včetně akumulátorů) nebude větší než v x š x h – 2 000 x 600 x 1100 mm. Zálohovaný výstup UPS bude přiveden zpět do stávajícího rozváděče, kde na něj budou přepojeny požadované technologie klimatizací.</p> <p>V rámci vlastní instalace UPS bude zapotřebí provést demontáž odstavené sálové klimatizační jednotky z důvodu prostorových omezení a stávající technologie UPS GE LanPro 20kVA s externím akumulátorovým stojanem.</p> <p>Při výměně UPS bude pravděpodobně nutné provést odstávku silového napájení, předpokládaná doba odstávky je cca 6 hodin.</p> <p>Pro zajištění funkčnosti klimatizací v případě výpadku dodávky elektrické energie bude instalován nepřerušitelný zdroj napájení (UPS) následujících technických parametrů (vzorová technická specifikace):</p>	1	1 720 860,00	1 720 860,00

<p>- modulární systém UPS o minimálním nominálním výkonu 24kVA/21,6kW + redundantní modul, systém UPS bude umožňovat zapojení v konfiguraci 3 fáze vstup / 3 fáze výstup, nebo 3 fáze vstup / 1 fáze výstup;</p> <p>- provozní účinnost UPS $\geq 95\%$;</p> <p>- THDi $\leq 3\%$;</p> <p>- doba běhu systému při nominálním zatížení 9kW bude minimálně 85 minut, akumulátory budou součástí rámu UPS;</p> <p>- akumulátory budou součástí UPS, akumulátory budou modulárního charakteru, vyměnitelné za provozu, manipulace s akumulátory musí být natolik bezpečná, aby ji mohla provádět i osoba poučená, integrovaný monitoring akumulátorů na úrovni jednotlivých modulů;</p> <p>- zařízení bude mít management prostřednictvím LAN;</p> <p>- napájení nové UPS bude realizováno ze stávajícího rozváděče serverovny, ve kterém bude využito stávající jištění, z důvodu délek bude vyměněna potřebná napájecí vstupně výstupní kabeláž v délce jedné trasy do 10-ti metrů;</p> <p>- maximální rozměry UPS včetně interních akumulátorů – v x š x h - 2 000 x 600 x 1 100 mm;</p> <p>- kompletní záruka na UPS včetně akumulátorů 60 měsíců;</p> <p>- po dobu záruky 1 x ročně pravidelná profylaktická kontrola;</p> <p>- stálá servisní pohotovost v režimu 7x24x365, nástup na opravu do 4 hodin od nahlášení poruchy, garantované odstranění poruchy do 24 hodin od zahájení opravy.</p> <p>Zahrnuje také dopravu, demontáž stávajících zařízení (je-li relevantní) a instalaci na místě plnění, uvedení do provozu, nastavení, zaškolení, likvidaci odpadu a související činnosti.</p> <p>Zahrnuje kompletní záruční servis, v němž jsou zahrnuty (pokryty) veškeré servisní náklady tj.: servisní pohotovost, dopravné, práce techniků, náhradní díly.</p>			
<p>9. Záložní zdroj UPS pro klimatizační jednotku „pro lokalitu Žižkov“</p>			
<p>Modulární UPS CSU CMS 100/50 RIT + akumulátory na 85 minut / 5kW + preventivní kontroly + on-site servis + prodloužení záruky na UPS 60 měsíců + prodloužení záruky na akumulátory 60 měsíců</p> <p>Zálohovány budou tyto technologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x Vnitřní parapetní-podstropní / venkovní jednotka LG, jištění 16 A, nominální odběr je cca 5kW / 400V <p>Výkonová bilance zátěží:</p> <p>1x Vnitřní kanálová / venkovní jednotka - maximální odběr 6,5 kW / 400 V, I = 13 A, jištění 16 A, Nominální odběr je cca 5kW</p> <p>Z předchozího je zřejmé, že nominální odběr zálohovaných technologií bude ve výši cca 5kW s krátkodobými nárůsty odběru (starty kompresorů) ve výši cca. 10kVA.</p> <p>UPS bude zapojena do stávajícího rozváděče serverovny, fyzicky bude umístěna v prostoru serverovny, v rámci řady stávajících 19" stojanů (místo stávající jednotky UPS). Celkový prostor zabraný UPS (včetně akumulátorů) nebude větší než v x š x h – 2 000 x 600 x 1100 mm. Zálohovaný výstup UPS bude přiveden zpět do stávajícího rozváděče, kde jsou na něj připojeny technologie klimatizací.</p> <p>V rámci vlastní instalace UPS bude zapotřebí provést demontáž stávající technologie UPS GP30kVA s externím akumulátorovým stojanem.</p> <p>Výměnu UPS je možné provést v běžné pracovní době bez nutnosti odstavení technologií serverovny.</p> <p>Pro zajištění funkčnosti klimatizace v případě výpadku dodávky elektrické energie bude instalován nepřerušitelný zdroj napájení (UPS) následujících technických parametrů (vzorová technická specifikace):</p> <ul style="list-style-type: none"> - modulární systém UPS o minimálním nominálním výkonu 15kVA/13,5kW + redundantní modul, systém UPS bude umožňovat zapojení v konfiguraci 3 fáze vstup / 3 fáze výstup, nebo 3 fáze vstup / 1 fáze výstup; - provozní účinnost UPS $\geq 95\%$; - THDi $\leq 3\%$; - doba běhu systému při nominálním zatížení 5kW bude minimálně 85 minut, akumulátory budou součástí rámu UPS; - akumulátory budou součástí UPS, akumulátory budou modulárního charakteru, vyměnitelné za provozu, manipulace s akumulátory musí být natolik bezpečná, aby ji mohla provádět i osoba poučená, integrovaný monitoring akumulátorů na úrovni jednotlivých modulů; 	<p>1</p>	<p>1 278 620,00</p>	<p>1 278 620,00</p>

<p>- zařízení bude mít management prostřednictvím LAN; - napájení nové UPS bude realizováno ze stávajícího rozváděče serverovny, ve kterém bude využito stávající jištění, stejně tak bude využita stávající vstupně – výstupní kabeláž; - maximální rozměry UPS včetně interních akumulátorů – v x š x h - 2 000 x 600 x 1100 mm; - kompletní záruka na UPS včetně akumulátorů 60 měsíců; - po celou dobu záruky 1 x ročně pravidelná profylaktická kontrola; - stálá servisní pohotovost v režimu 7x24x365, nástup na opravu do 24 hodin od nahlášení poruchy, garantované odstranění poruchy do 48 hodin od zahájení opravy. Zahrnuje také dopravu, demontáž stávajících zařízení (je-li relevantní) a instalaci na místě plnění, uvedení do provozu, nastavení, zaškolení, likvidaci odpadu a související činnosti. Zahrnuje kompletní záruční servis, v němž jsou zahrnuty (pokryty) veškeré servisní náklady tj.: servisní pohotovost, dopravné, práce techniků, náhradní díly.</p>			
CELKOVÁ NABÍDKOVÁ CENA ZA CELOU ZAKÁZKU			6 424 560,00

CELKOVÁ NABÍDKOVÁ CENA ZA CELOU ZAKÁZKU Kč BEZ DPH	6 424 560,00
DPH 21%	1 349 157,60
CELKOVÁ NABÍDKOVÁ CENA ZA CELOU ZAKÁZKU Kč S DPH	7 773 717,60