

Příloha č. 1 - položkový rozpočet

Název projektu:	Datové centrum pověřeného obecního úřadu Červený Kostelec
Registrační číslo projektu	CZ.1.06/2.1.00/22.09577

Uchazeč:	
Název/Obchodní firma uchazeče:	DLNK s.r.o.
Sídlo uchazeče:	E.Beneše 470, 552 03 Česká Skalice
IČ uchazeče:	26012162

položka číslo	popis	počet	podrobný popis nabízeného zařízení, včetně kompletní technické specifikace, uvedení přesného typu a výrobce zařízení, včetně specifikace záruky	nabízená cena bez DPH za kus	nabízená cena bez DPH celkem
1	Server pro virtualizaci serverů a desktopů - primární serverovna: 1x procesor splňující benchmark test na hodnotu 10400 dle http://www.cpubenchmark.net - operační paměť ve výši 96GB RAM PC3-1280, DDR3 1600MHz - Network LAN adaptér integrovaný 4x 1Gb port - RAID řadič s podporou RAID 0,1,5,6,10,50,60 a flash zálohovanou cache 2GB 2x pevný disk 140GB vyměnitelný za chodu, 2,5", 15K SAS, možnost rozšíření až na 24 disků 2x redundantní napájecí zdroj s minimálně 94% účinností, maximálně 460W - integrovaná karta vzdálené správy včetně sw licence pro plnohodnotné využití, - vzdálené ovládání limitů výkonu a spotřeby zdrojů bez nutnosti instalace agentů do OS 2x jednoportový FC PCI-E 8Gbit Host Bust adaptér - rack provedení, výška maximálně 2U - Přímá podpora správy virtuálních serverů pro VMware, Microsoft Hyper-V, Xen Server – možnost min. těchto operací nad virtuálními servery: start, stop, pause, reset, move, copy, backup - Možnost přímé integrace s VMware vCenter a Microsoft System Centre Virtual Machine Manager - záruka 5 let s odezvou následující pracovní den v místě použití	2	HP Proliant DL380p Gen8 1x procesor Intel Xeon E5-2630v2 - operační paměť ve výši 96GB RAM PC3-1280, DDR3 1600MHz (6x 16GB kit) - LAN adaptér integrovaný 4x 1Gb port - RAID řadič HP SA 410/2GB FBWC s podporou RAID 0,1,5,6,10,50,60 a flash zálohovanou cache 2GB, 2x pevný disk 146GB hot-plug, 2,5", 15K SAS, možnost rozšíření až na 24 disků 2x redundantní napájecí HP Platinum zdroj s 94% účinností, 460W - integrovaná karta vzdálené správy včetně sw licence pro plnohodnotné využití - iLO ve verzi advanced - vzdálené ovládání limitů výkonu a spotřeby zdrojů bez nutnosti instalace agentů do OS 2x jednoportový FC HP 81Q PCI-E 8Gbit Host Bust adaptér - rack provedení, výška 2U - Přímá podpora správy virtuálních serverů pro VMware, Microsoft Hyper-V, Xen Server – možnost těchto operací nad virtuálními servery: start, stop, pause, reset, move, copy, backup - Možnost přímé integrace s VMware vCenter a Microsoft System Centre Virtual Machine Manager - záruka 5 let s odezvou následující pracovní den v místě použití	173 620 Kč	347 240 Kč

2	Server pro virtualizaci serverů a desktopů - záložní serverovna: • 1x procesor splňující benchmark test na hodnotu 7900 dle http://www.cpubenchmark.net • operační paměť ve výši 64 GB RAM PC3-1280, DDR3 1600MHz • Network LAN adaptér integrovaný 4x 1Gb port • RAID řadič s podporou RAID 0,1,5,6,10,50,60 a flash zálohovanou cache 2GB • 2x pevný disk 140GB vyměnitelný za chodu, 2,5", 15K SAS, možnost rozšíření až na 24 disků • 2x redundantní napájecí zdroj s minimálně 94% účinností, maximálně 460W • integrovaná karta vzdálené správy včetně sw licence pro plnohodnotné využití, • vzdálené ovládání limitů výkonu a spotřeby zdrojů bez nutnosti instalace agentů do OS • rack provedení, výška maximálně 2U • Přímá podpora správy virtuálních serverů pro VMware, Microsoft Hyper-V, Xen Server – možnost min. těchto operací nad virtuálními servery: start, stop, pause, reset, move, copy, backup • Možnost přímé integrace s VMware vCenter a Microsoft System Centre Virtual Machine Manager • záruka 5 let s odezvou následující pracovní den v místě použití	2	HP Proliant DL380p Gen8 • 1x procesor Intel Xeon E5-2620 • operační paměť ve výši 64GB RAM PC3-1280, DDR3 1600MHz (4x 16GB kit) • LAN adaptér integrovaný 4x 1Gb port • RAID řadič HP SA 410/2GB FBWC s podporou RAID 0,1,5,6,10,50,60 a flash zálohovanou cache 2GB, • 2x pevný disk 146GB hot-plug, 2,5", 15K SAS, možnost rozšíření až na 24 disků • 2x redundantní napájecí HP Platinum zdroj s 94% účinností, 460W • integrovaná karta vzdálené správy včetně sw licence pro plnohodnotné využití - iLO ve verzi advanced • vzdálené ovládání limitů výkonu a spotřeby zdrojů bez nutnosti instalace agentů do OS • rack provedení, výška 2U • Přímá podpora správy virtuálních serverů pro VMware, Microsoft Hyper-V, Xen Server – možnost těchto operací nad virtuálními servery: start, stop, pause, reset, move, copy, backup • Možnost přímé integrace s VMware vCenter a Microsoft System Centre Virtual Machine Manager • záruka 5 let s odezvou následující pracovní den v místě použití	102 360 Kč
				204 720 Kč

3	Diskové pole - primární serverovna • standardní diskové pole "entry level" kategorie • provedení rack, výška 2U • 2x FC řadič 8 Gbit, možnost rozšíření na FC 16Gbit • 2x redundantní napájecí zdroj • Velikost cache minimálně 4Gb na řadič, zálohovaná bezbateriovým modulem • až 4 host porty na řadič • z důvodu úspory energie musí pole umět automaticky vypínat disky po nastavitelné době nečinnosti • Upgrade pole na novější generaci řadičů musí být možné pouhou výměnou řadičů • možnost současné kombinace FC a iSCSI SFP modulů • možnost vytváření snapshotů a RAID 0, 1, 1+0, 3, 5, 5+0 a 6. • možnost kombinace SAS, SATA a SSD disků v první polici • možnost osazení minimálně 180-ti pevnými disky • Upřednostňujeme pole od stejného výrobce jako další nabízené komponenty, aby byla využita synergie jednotné správy takového prostředí. • 4x FC SFP modul pro redundantní připojení dvojice serverů + 4x FC kabel 3m • osazeno 8x 300GB SAS 15k disk 2,5" SFF • záruka 5 let s odezvou následující pracovní den v místě použití	1	Diskové pole - HP StorageWorks MSA2040 • provedení rack, výška 2U • 2x FC řadič 8 Gbit, možnost rozšíření na FC 16Gbit • 2x redundantní napájecí zdroj • Velikost cache 4Gb na řadič, zálohovaná bezbateriovým modulem • možnost připojení až 4 hostů na řadič • automatické vypínání disků po nastavitelné době nečinnosti • Upgrade pole na novější generaci řadičů je možné pouhou výměnou řadičů • možnost současné kombinace FC a iSCSI SFP modulů • možnost vytváření snapshotů a RAID 0, 1, 1+0, 3, 5, 5+0 a 6. • možnost kombinace SAS, SATA a SSD disků v první polici • možnost osazení minimálně 180-ti pevnými disky • 4x FC SFP modul pro redundantní připojení dvojice serverů + 4x FC kabel 3m • osazeno 8x 300GB SAS 15k disk 2,5" SFF • záruka 5 let s odezvou následující pracovní den v místě použití	284 750 Kč	284 750 Kč
---	---	---	---	------------	------------

4	Diskové pole - záložní serverovna • standardní diskové pole "entry level" kategorie • provedení rack, výška 2U • 2x iSCSI řadič 1 Gbit, možnost rozšíření na iSCSI 10Gbit • 2x redundantní napájecí zdroj • Velikost cache minimálně 4Gb na řadič, zálohovaná bezbateriovým modulem • až 4 host porty na řadič • z důvodu úspory energie musí pole umět automaticky vypínat disky po nastavitelné době nečinnosti • Upgrade pole na novější generaci řadičů musí být možné pouhou výměnou řadičů • možnost současné kombinace FC a iSCSI SFP modulů • možnost vytváření snapshotů a RAID 0, 1, 1+0, 3, 5, 5+0 a 6. • možnost kombinace SAS, SATA a SSD disků v první polici • možnost osazení minimálně 180-ti pevnými disky • Upřednostňujeme pole od stejného výrobce jako další nabízené komponenty, aby byla využita synergie jednotné správy takového prostředí. • osazeno 10x 600GB SAS 10k disk 2,5" SFF a 8x 1TB SATA 7k2 disk 2,5" SFF • 4x iSCSI SFP modul pro redundantní připojení dvojice serverů + 4x kabel 3m • Z důvodu úspory energie musí pole umět automaticky vypínat disky po nastavitelné době nečinnosti • záruka 5 let s odezvou následující pracovní den v místě použití	1	Diskové pole - HP StorageWorks MSA2040 • provedení rack, výška 2U • 2x iSCSI řadič 1 Gbit, možnost rozšíření na iSCSI 10Gbit • 2x redundantní napájecí zdroj • Velikost cache 4Gb na řadič, zálohovaná bezbateriovým modulem • možnost připojení až 4 hostů na řadič • automatické vypínání disků po nastavitelné době nečinnosti • Upgrade pole na novější generaci řadičů je možné pouhou výměnou řadičů • možnost současné kombinace FC a iSCSI SFP modulů • možnost vytváření snapshotů a RAID 0, 1, 1+0, 3, 5, 5+0 a 6. • možnost kombinace SAS, SATA a SSD disků v první polici • možnost osazení minimálně 180-ti pevnými disky • 4x iSCSI SFP modul pro redundantní připojení dvojice serverů + 4x 1Gbit LAN kabel 3m • osazeno 10x 600GB 10k SAS SFF 2,5" disk a 8x 1TB SATA 7k2 SFF 2,5" disk • záruka 5 let s odezvou následující pracovní den v místě použití	394 630 Kč	394 630 Kč
---	---	---	--	------------	------------

5	Switch do serveroven • switch Gigabit ethernet 24 portů • Redundantní napájecí zdroj, možno externě • Podpora technologie virtualizace switchů - IRF • Min. 4000 aktivních VLAN podle IEEE 802.1Q • Min. 16.000 záznamů v MAC adres tabulce • Podpora IEEE 802.1s - Multiple spanning tree • Statické směrování IPv4 a IPv6 • Podpora ověřování 802.1X, min. 1000 ověřených uživatelů • Podpora zařazování do VLAN a přidělení QoS a ACL na základě 802.1X ověření • Ověřování přístupu do sítě s podporou odlišných Guest VLAN (nedojde k pokusu o přihlášení), Fail VLAN (přihlášení selže) a Critical VLAN (nedostupnost RADIUS) • Podpora IP-SLA nebo alternativního způsobu monitorování provozu a dostupnosti služeb s možnou návazností na automatické konfigurační změny systému pro zajištění zachování dostupnosti služeb, zařízení v módu IP-SLA iniciátor • Podpora sFlow podle RFC 3176 • 1x 1Gbit SFP modul LX pro LAN spojení budov, výrobce totožný jako switch, ne OEM • Plná záruka na HW v délce 96 měsíců s výměnou NBD garantovaná výrobcem zařízení • ke každému switchi 2x LAN UTP kabel Cat6, 3m	Switch HP 5120-24G EI • switch Gigabit ethernet 24x port 10/100/1000Mbit • připojení externího napájecího zdroje • Podpora technologie virtualizace switchů - IRF • 4000 aktivních VLAN podle IEEE 802.1Q • 16.000 záznamů v MAC adres tabulce • Podpora IEEE 802.1s - Multiple spanning tree • Statické směrování IPv4 a IPv6 • Podpora ověřování 802.1X, min. 1000 ověřených uživatelů • Podpora zařazování do VLAN a přidělení QoS a ACL na základě 802.1X ověření • Ověřování přístupu do sítě s podporou odlišných Guest VLAN (nedojde k pokusu o přihlášení), Fail VLAN (přihlášení selže) a Critical VLAN (nedostupnost RADIUS) • Podpora IP-SLA nebo alternativního způsobu monitorování provozu a dostupnosti služeb s možnou návazností na automatické konfigurační změny systému pro zajištění zachování dostupnosti služeb, zařízení v módu IP-SLA iniciátor • Podpora sFlow podle RFC 3176 • 1x 1Gbit SFP modul LX pro LAN spojení budov, výrobce totožný jako switch, original HP • Plná záruka na HW v délce 96 měsíců s výměnou NBD garantovaná výrobcem zařízení • ke každému switchi 2x LAN UTP kabel Cat6, 3m	36 230 Kč	72 460 Kč
6	zdroj nepřerušitelného napájení 3kVA, 4U rack provedení , doba zálohování minimálně 25minut a management kartou.	Záložní zdroj APC Smart-UPS X 3000VA Rack/Tower LCD 200-240V, 4U + APC Network Management Card 2, 10/100 Base-T, doba zálohování minimálně 25 minut	35 550 Kč	71 100 Kč
7	Rack - primární a sekundární serverovna: • 1x stojanový rozvaděč (rack), výška min. 42U, hloubka minimálně 100 cm, šířka 60cm, perforované dveře • 2x nezávislá rozvodnice napájení PDU s přepětovou ochranou • 2x zátěžová police s hloubkou 75 cm • 4x vyvazovací panel 1U oboustranný • Teplotní a kouřové čidlo součástí racku	Rack • 1x stojanový rozvaděč (rack), výška 42U, hloubka 1000 mm, šířka 600mm, perforované dveře • 2x nezávislá rozvodnice napájení PDU s přepětovou ochranou • 2x zátěžová police s hloubkou 75 cm • 4x vyvazovací panel 1U oboustranný • Teplotní a kouřové čidlo součástí racku	19 280 Kč	38 560 Kč

8	UTM Firewall: • 20 x Gb RJ45 port (včetně 1x DMZ port, 1x Management port, 2x HA port, 16x internal switch ports), 2x dual personality port (včetně 2x Gb RJ45, 2x Gb SFP slots), 16GB onboard storage • možnost vysoce dostupného zapojení dvou firewallů • minimálně 2.000 Gateway-to-Gateway IPSec VPN Tunelů • minimálně 52.000 client-to-Gateway IPSec VPN Tunelů • integrovaná centrální správa endpoint security klientů z GUI firewallu s možností rozšíření počtu spravovaných klientů, možnost rozšíření o antivirovou funkčnost • včetně 10 virtuálních firewallů se samostatným administrativním rozhraním • možnost integrace 2faktorové autentizace klientů VPN či administrátorů firewallu bez nutnosti koupě a/nebo instalace dalšího backend či management software • včetně řadiče pro Wi-Fi accesspointy	1	UTM Firewall Fortinet, FortiGate, FortiGate 100D, HW + 8x5 UTM BDL • 20 x Gb RJ45 port (včetně 1x DMZ port, 1x Management port, 2x HA port, 16x internal switch ports), 2x dual personality port (včetně 2x Gb RJ45, 2x Gb SFP slots), 16GB onboard storage • možnost vysoce dostupného zapojení dvou firewallů • 2.000 Gateway-to-Gateway IPSec VPN Tunelů • 52.000 client-to-Gateway IPSec VPN Tunelů • integrovaná centrální správa endpoint security klientů z GUI firewallu s možností rozšíření počtu spravovaných klientů, možnost rozšíření o antivirovou funkčnost • včetně 10 virtuálních firewallů se samostatným administrativním rozhraním • integrace 2faktorové autentizace klientů VPN či administrátorů firewallu bez nutnosti koupě a/nebo instalace dalšího backend či management software • včetně řadiče pro Wi-Fi accesspointy	90 560 Kč	90 560 Kč
9	Software: serverový operační systém, každý s licenci až na 2 virtuální servery, 100% kompatibilita se současným softwarovým vybavením úřadu, nejnovější dostupná přenositelná verze, ne OEM verze, podpora virtualizace v ceně	6	Windows Server standard 2012R2 OLP NL Gov 2Proc	18 650 Kč	111 900 Kč
10	Software: CAL licence pro serverový operační systém, nejnovější dostupná přenositelná verze, ne OEM verze	50	Windows Server CAL 2012 OLP NL Gov UserCAL	712 Kč	35 600 Kč
11	Software: zálohovací software pro kompletní zálohu serverů pro virtualizaci serverů a virtualizaci desktopů	1	Veeam Backup Essentials standard for 4CPU	39 980 Kč	39 980 Kč

12	Instalační, konfigurační a podpůrné služby: • řešení musí obsahovat veškeré související instalační a konfigurační práce • řešení musí obsahovat zaškolení obsluhy • řešení musí být dodáno v konfiguraci „na klíč“ bez dodatečných nákladů a víceprací • 2x Instalace racku, montáž 230V, vyvážení kabeláže • 4x fyzická instalace serveru, vytvoření RAID, update firmware • 2x fyzická instalace diskového pole, vytvoření RAID, konfigurace, update firmware • 2x fyzická instalace switche, vytvoření virtualizace switche pomocí IRF • 1x instalace a konfigurace FC infrastruktury • 1x instalace a konfigurace iSCSI infrastruktury • 8x Instalace serverového operačního systému • 1x nastavení a replikace dat mezi diskovými úložišti • 1x nastavení zálohovacích úloh	Instalační, konfigurační a podpůrné služby: • řešení obsahuje veškeré související instalační a konfigurační práce • řešení obsahuje zaškolení obsluhy • řešení bude dodáno v konfiguraci „na klíč“ bez dodatečných nákladů a víceprací • 2x Instalace racku, montáž 230V, vyvážení kabeláže • 4x fyzická instalace serveru, vytvoření RAID, update firmware • 2x fyzická instalace diskového pole, vytvoření RAID, konfigurace, update firmware • 2x fyzická instalace switche, vytvoření virtualizace switche pomocí IRF • 1x instalace a konfigurace FC infrastruktury • 1x instalace a konfigurace iSCSI infrastruktury • 8x Instalace serverového operačního systému • 1x nastavení a replikace dat mezi diskovými úložišti • 1x nastavení zálohovacích úloh	105 000 Kč	105 000 Kč
		celkem cena bez DPH	1 796 500 Kč	
		celkem DPH	377 265 Kč	
		celkem cena včetně DPH	2 173 765 Kč	

pozn.: Uvedené technické parametry jsou pouze minimální