

Zajištění technologických opor pro klíčové IT systémy													
Kód	Název položky	Minimální požadované specifikace	Počet ks	Výrobce a typ nabízeného zboží	Specifikace nabízeného zboží	Cena za 1 jednotku bez DPH	Celková nabídková cena za položku bez DPH	Maximální možná cena položky bez DPH	Žadatel o položku	Přikazce operace	Zakázka	Pracoviště	Místo doručení; kontaktní osoba
1	Zajištění technologických opor pro klíčové IT systémy - HW	požadavky dle Přílohy č. 1A - Technické specifikace předmětu plnění zadávací dokumentace	1	dodávka DELLmc DataDomain 6300 Socomec Masterys 4BC 340 (UPS) DELLmc DATA PROTECTION SUITE SOLUTION	Specifikace nabízeného zboží doplnit do přílohy č. 1A - Technické specifikace předmětu plnění do sloupce "Popis plnění"	2 981 400,00 Kč	2 981 400,00 Kč	2 983 387,00 Kč					
2	Zajištění technologických opor pro klíčové IT systémy - Podpora	požadavky dle Přílohy č. 1A - Technické specifikace předmětu plnění zadávací dokumentace	1	podpora DELLmc DataDomain 6300 Socomec Masterys 4BC 340 (UPS) DELLmc DATA PROTECTION SUITE SOLUTION	Specifikace nabízeného zboží doplnit do přílohy č. 1A - Technické specifikace předmětu plnění do sloupce "Popis plnění"	1 083 740,00 Kč	1 083 740,00 Kč	1 087 739,00 Kč					
						Předpokládaná hodnota veřejné zakázky bez DPH		4 071 126,00 Kč					
						Celková nabídková cena za veřejnou zakázku bez DPH		4 065 140,00 Kč					

1

1
2

Zajištění technologických opor pro klíčové IT systémy

Obsah

1	Popis	3
2	Technická specifikace	3
2.1	Dodávka nového deduplikačního úložiště.....	3
2.1.1	Výkon a škálovatelnost.....	3
2.1.2	Integrace a interoperabilita.....	4
2.1.3	Replikace	5
2.1.4	Spolehlivost, ochrana a obnova	5
2.1.5	Správa (management)	6
2.2	Dodávka programového vybavení pro zálohování dat.....	6
2.2.1	Funkční požadavky na SW	6
2.3	Další související služby.....	8
2.4	Technická podpora	9

Seznam tabulek

Tabulka 1: Parametry pro výkon a škálovatelnost	3
Tabulka 2: Parametry pro integraci a interoperabilitu.....	4
Tabulka 3: Parametry pro replikaci	5
Tabulka 4: Parametry pro spolehlivost a ochranu	5
Tabulka 5: Parametry pro správu	6
Tabulka 6: Parametry funkcionalitu nabízeného SW vybavení.....	8
Tabulka 7: Další požadované služby	9
Tabulka 8: Parametry technické podpory	9

1 Popis

Dodávka systému zálohování. Požadavek je dodávka 2 ks deduplikačních diskových úložných systémů určených pro zálohování, dodávka programového vybavení pro zálohování, jeho zprovoznění a zaškolení obsluhy.

2 Technická specifikace

2.1 Dodávka deduplikačních úložišť

Zadavatel požaduje splnění následujících parametrů (včetně doplnění popisu naplnění).

2.1.1 Výkon a škálovatelnost

Požadovaný parametr	Popis naplnění
2 ks deduplikačního diskového úložiště v geograficky oddělených lokalitách	2x EMC DataDomain 6300
každé diskové úložiště musí disponovat alespoň 30TB čisté využitelné kapacity (nededuplikovaná kapacita, která je dostupná pro uložení dat a lze ji zkontrolovat prostřednictvím management nástrojů)	34 TB čisté kapacity v každém úložišti
diskové úložiště musí umožnit rozšiřování minimálně do 170 TB čisté kapacity	Možnost rozšíření až do 178 TB čisté kapacity
minimální propustnost pro zápis 14 TB/h,	propustnost pro zápis 14 TB/h,
minimální propustnost pro čtení 3 TB/h,	propustnost pro čtení 3 TB/h,
podpora minimálně 250 konkurenčních zálohovacích úloh per fyzický systém,	podpora až pro 270 konkurenčních zálohovacích úloh per fyzický systém
zařízení musí při ukládání dat využívat také princip in-line deduplikace na cíli na principu variabilní délky bloku,	zařízení při ukládání dat využívá princip in-line deduplikace na cíli na principu variabilní délky bloku,
architektura diskového úložiště musí pro deduplikace využívat procesorový výkon a nesmí být závislá na počtu a typu backendových disků,	architektura diskového úložiště využívá pro deduplikace procesorový výkon a není závislá na počtu a typu backendových disků,
zálohovací diskové úložiště musí konsolidovat a centralizovat zálohovací prostředí (lokální i vzdálené) – všechna data budou deduplikována v rámci jednoho boxu (žádné separátní množiny deduplikovaných úložišť)	zálohovací diskové úložiště konsoliduje a centralizuje zálohovací prostředí (lokální i vzdálené) – všechna data budou deduplikována v rámci jednoho boxu (žádné separátní množiny deduplikovaných úložišť)

Tabulka 1: Parametry pro výkon a škálovatelnost

2.1.2 Integrace a interoperabilita

Požadovaný parametr	Popis naplnění
zařízení musí podporovat minimálně následující protokoly: CIFS, NFS, VTL, FC; a musí umožnit jejich současné použití,	zařízení podporuje minimálně následující protokoly: CIFS, NFS, VTL, FC; a musí umožnit jejich současné použití,
zařízení musí být umožňovat přímou integraci s různými typy zálohovacích SW (minimálně HP Data Protector, EMC Data Protection Suite, Microsoft DPM, Oracle RMAN, apod.),	zařízení umožňuje přímou integraci s různými typy zálohovacích SW (minimálně HP Data Protector, EMC Data Protection Suite, Microsoft DPM, Oracle RMAN, apod.),
zálohovací diskové úložiště musí být univerzální z hlediska podpory datových typů zálohovaných dat, musí podporovat všechny datové typy, používané v produkčním prostředí – soubory, databáze, emaily, VMware, Oracle, MS Exchange,	zálohovací diskové úložiště je univerzální z hlediska podpory datových typů zálohovaných dat, musí podporovat všechny datové typy, používané v produkčním prostředí – soubory, databáze, emaily, VMware, Oracle, MS Exchange,
deduplikace musí být prováděna přes celé zálohovací prostředí – jak přes všechny aplikace, tak přes cílová úložiště,	deduplikace je prováděna přes celé zálohovací prostředí – jak přes všechny aplikace, tak přes cílová úložiště,
zařízení musí umožnit současnou podporu standardních aplikací, platform a protokolů bez nutnosti změny instalované infrastruktury (např. nutnost výměny zálohovacího SW, změny topologie sítě, apod.),	zařízení umožňuje současnou podporu standardních aplikací, platform a protokolů bez nutnosti změny instalované infrastruktury (např. nutnost výměny zálohovacího SW, změny topologie sítě, apod.),
diskové úložiště musí být kompatibilní se standardem OpenStorage,	diskové úložiště je kompatibilní se standardem OpenStorage,
diskové úložiště musí umožnit ukládat data i pro archivní účely s funkcionalitou nastavení retenčních politik,	diskové úložiště umožňuje ukládat data i pro archivní účely s funkcionalitou nastavení retenčních politik,
diskové úložiště musí být certifikováno podle SEC 17a-4f nebo ekvivalentní evropské nebo české normy,	diskové úložiště je certifikováno podle SEC 17a-4f
diskové úložiště musí umožnit distribuci deduplikačního algoritmu z cílového (deduplikačního úložiště) na zdrojové zařízení (backup klienta nebo backup server) z důvodu výkonu a škálovatelnosti prostředí a z důvodu úspor na slabých datových linkách,	diskové úložiště umožňuje distribuci deduplikačního algoritmu z cílového (deduplikačního úložiště) na zdrojové zařízení (backup klienta nebo backup server) z důvodu výkonu a škálovatelnosti prostředí a z důvodu úspor na slabých datových linkách,
diskové úložiště musí disponovat funkcí multitenancy (umožnit logické dělení diskového prostoru pro různé skupiny uživatelů s právy pouze na tyto logické jednotky s možností definice tenant administrator)	diskové úložiště disponuje funkcí multitenancy (umožnit logické dělení diskového prostoru pro různé skupiny uživatelů s právy pouze na tyto logické jednotky s možností definice tenant administrator)
diskové úložiště musí poskytovat stejné výsledky deduplikace zálohy Oracle prostředí bez ohledu na Oracle multiplexing,	diskové úložiště poskytuje stejné výsledky deduplikace zálohy Oracle prostředí bez ohledu na Oracle multiplexing,

Tabulka 2: Parametry pro integraci a interoperabilitu

Replikace

V popídaném řešení je požadována dodávka licencí pro replikaci, funkční požadavky jsou specifikovány pro případ tvorby DR řešení v budoucnu.

Požadovaný parametr	Popis naplnění
diskové úložiště musí obsahovat licenci pro replikaci do záložní lokality,	diskové úložiště obsahuje licenci pro replikaci do záložní lokality,
diskové úložiště musí posílat pouze deduplikovaná zkomprimovaná data,	diskové úložiště posílá pouze deduplikovaná zkomprimovaná data,
diskové úložiště musí podporovat alespoň následující scénáře pro replikaci: 1:1, M:1 a kaskádovou replikaci,	diskové úložiště podporuje alespoň následující scénáře pro replikaci: 1:1, M:1 a kaskádovou replikaci,
replikaci musí být možno spustit ve stejném čase jako zálohu bez dopadu na výkon zálohy,	replikaci lze spustit ve stejném čase jako zálohu bez dopadu na výkon zálohy,
diskové úložiště musí umožnit řízení replikace v prostředí zálohovacího SW,	diskové úložiště umožňuje řízení replikace v prostředí zálohovacího SW,
diskové úložiště musí umožnit funkcionalitu šifrování replikačního toku data-in-flight,	diskové úložiště umožňuje funkcionalitu šifrování replikačního toku data-in-flight,

Tabulka 3: Parametry pro replikaci

2.1.3 Spolehlivost, ochrana a obnova

Požadovaný parametr	Popis naplnění
zařízení musí disponovat interním algoritmem pro neustálou kontrolu zdraví uložených dat a v případě poškození jejich automatickou obnovu tak, aby bylo možno zálohy kdykoliv obnovit k jakémukoliv okamžiku,	zařízení disponuje interním algoritmem pro neustálou kontrolu zdraví uložených dat a v případě poškození jejich automatickou obnovu tak, aby bylo možno zálohy kdykoliv obnovit k jakémukoliv okamžiku,
zařízení musí obnovovat data vždy z deduplikovaného a komprimovaného stavu, není přípustný mezikrok (např. externí disková cache),	zařízení obnovuje data vždy z deduplikovaného a komprimovaného stavu, není přípustný mezikrok (např. externí disková cache),
zařízení musí disponovat funkcionalitou pro šifrování ukládaných data metodou data-at-rest,	zařízení disponuje funkcionalitou pro šifrování ukládaných data metodou data-at-rest,
zařízení musí umožnit shredding smazaných dat – tedy vícenásobný přepis smazaných bloků,	zařízení umožňuje shredding smazaných dat – tedy vícenásobný přepis smazaných bloků,
zařízení musí obsahovat HotSpare disky,	zařízení obsahuje obsahovat HotSpare disky,
zařízení musí obsahovat kompletní verifikace dat – okamžitá verifikace záloh a kontrola integrity právě ukládaných dat	zařízení obsahuje kompletní verifikace dat – okamžitá verifikace záloh a kontrola integrity právě ukládaných dat

Tabulka 4: Parametry pro spolehlivost a ochranu

2.1.4 Správa (management)

Požadovaný parametr	Popis naplnění
diskové úložiště musí umožnit správu prostřednictvím webového rozhraní,	diskové úložiště umožňuje správu prostřednictvím webového rozhraní,
diskové úložiště musí poskytovat funkcionalitu automatického reportingu, automatický call-home,	diskové úložiště poskytuje funkcionalitu automatického reportingu, automatický call-home,
diskové úložiště musí umožnit správu na principu rolí s různými typy oprávnění.	diskové úložiště umožňuje správu na principu rolí s různými typy oprávnění.
diskové úložiště musí umožnit přímou správu z managementu SW řešení pro zálohování (řízení replikací, nastavení multitenancy, využití funkcionalit jako jsou change block tracking backup pro prostředí VMware, souborových systémů Windows a Linux, MS Exchange, Oracle VM, a další)	diskové úložiště umožňuje přímou správu z managementu SW řešení pro zálohování (řízení replikací, nastavení multitenancy, využití funkcionalit jako jsou change block tracking backup pro prostředí VMware, souborových systémů Windows a Linux, MS Exchange, Oracle VM, a další)

Tabulka 5: Parametry pro správu

2.2 Dodávka programového vybavení pro zálohování dat

2.2.1 Funkční požadavky na SW

V následující tabulce jsou uvedeny minimální funkční požadavky na dodávaný SW

Požadovaný parametr	Popis naplnění
Centrální správa prostřednictvím jedné konzole	Centrální správa prostřednictvím jedné konzole
Licence pro zálohování 8x CPU VMware ESX clusteru minimálně ve verzi 6.x	Licence pro zálohování 8x CPU VMware ESX clusteru minimálně ve verzi 6.x
Přímá integrace s nabízeným deduplikačním diskovým úložištěm	Přímá integrace s nabízeným deduplikačním diskovým úložištěm
Funkcionalita pro zálohování velkých objemů změnových dat (jako jsou např. databáze) prostřednictvím LAN free/ SAN free funkcionality	Funkcionalita pro zálohování velkých objemů změnových dat (jako jsou např. databáze) prostřednictvím LAN free/ SAN free funkcionality
Funkcionalita pro denní inkrementální zálohu, která bude logicky reportována jako full backup a v případě obnovy bude v rámci jedné obnovovací úlohy obnovena přímo až na klienta (bez nutnosti mezikroků s obnovou poslední full a následných inkrementů)	Funkcionalita pro denní inkrementální zálohu, která bude logicky reportována jako full backup a v případě obnovy bude v rámci jedné obnovovací úlohy obnovena přímo až na klienta (bez nutnosti mezikroků s obnovou poslední full a následných inkrementů)
Change block tracking záloha velkých souborových systémů (Windows, Linux), VMware, MS Exchange.	Change block tracking záloha velkých souborových systémů (Windows, Linux), VMware, MS Exchange.
Přímá integrace se zálohovacími nástroji třetích stran (minimálně Oracle RMAN, Microsoft SQL Server Management Studio, Microsoft Exchange PowerShell)	Přímá integrace se zálohovacími nástroji třetích stran (minimálně Oracle RMAN, Microsoft SQL Server Management Studio, Microsoft Exchange PowerShell)
Možnost přímé zálohy do cloudových objektových úložišť (minimálně Microsoft Azure)	Možnost přímé zálohy do cloudových objektových úložišť (minimálně Microsoft Azure)
Funkcionalita pro end to end (od klienta až do deduplikačního úložiště) multi tenancy	Funkcionalita pro end to end (od klienta až do deduplikačního úložiště) multi tenancy

Požadovaný parametr	Popis naplnění
Funkcionalita pro efektivní zálohu primárních diskových úložišť (jak blokových, tak souborových NAS) formou snapů a NDMP	Funkcionalita pro efektivní zálohu primárních diskových úložišť (jak blokových, tak souborových NAS) formou snapů a NDMP
Vzhledem k tomu, že zálohované prostředí je většinou virtualizované (VMware), je požadováno licencování podle počtu CPU (sjednocení licenčního modelu s licenčním modelem virtualizační platformy). Součástí řešení musí být licence pro zálohu virtuálního i fyzického prostředí (minimálně 7 fyzických serverů mimo VI).	licencování podle počtu CPU. Součástí řešení jsou licence pro zálohu virtuálního i fyzického prostředí (minimálně 7 fyzických serverů mimo VI).
Řešení zálohování (sw) musí nativně podporovat většinu běžných prostředí a aplikací, minimálně Linux, Windows (všechny verze řady professional a server), Oracle, MS SQL, MS Exchange..	Řešení zálohování (sw) nativně podporuje většinu běžných prostředí a aplikací, minimálně Linux, Windows (všechny verze řady professional a server), Oracle, MS SQL, MS Exchange..
Řešení zálohování musí přímo podporovat virtualizaci zálohovacích úloh (tedy globální zálohování napříč celou infrastrukturu bez ohledu na umístění zálohovaných dat s možností rozdílných nastavení pro různá prostředí) zejména s ohledem na množství přenášených dat a šířku datových linek.	Řešení zálohování přímo podporuje virtualizaci zálohovacích úloh (tedy globální zálohování napříč celou infrastrukturu bez ohledu na umístění zálohovaných dat s možností rozdílných nastavení pro různá prostředí) zejména s ohledem na množství přenášených dat a šířku datových linek.
Centralizovaná správa zálohování a integrovaný nástroj pro tvorbu reportů.	Centralizovaná správa zálohování a integrovaný nástroj pro tvorbu reportů.
Možnost replikace řešení do vzdálené lokality bez nutnosti dokupovat nové nástroje pro replikaci (replikace musí být řízena přímo prostředky nabízeného řešení).	Možnost replikace řešení do vzdálené lokality bez nutnosti dokupovat nové nástroje pro replikaci (replikace je řízena přímo prostředky nabízeného řešení).
Kontrola dat nejméně na denní úrovni (kontrola integrity dat a možnosti jejich obnovy), bez nutnosti pořizování dalších licencí SW nebo HW zařízení pro ochranu řešení.	Kontrola dat nejméně na denní úrovni (kontrola integrity dat a možnosti jejich obnovy), bez nutnosti pořizování dalších licencí SW nebo HW zařízení pro ochranu řešení.
Rozšiřitelnost kapacity zálohování – možnost navýšení zálohované kapacity jednoduchým doplňováním systému bez nutnosti výměny klíčových komponent a to na minimálně dvojnásobnou kapacitu.	Rozšiřitelnost kapacity zálohování – možnost navýšení zálohované kapacity jednoduchým doplňováním systému bez nutnosti výměny klíčových komponent a to na minimálně dvojnásobnou kapacitu.
Efektivní systém ukládání zálohovaných dat (deduplikace, komprimace) na úrovni zdroje a přes celou infrastrukturu umožňující denní zálohování do centrálního úložiště po pomalých linkách (specifikováno výše).	Efektivní systém ukládání zálohovaných dat (deduplikace, komprimace) na úrovni zdroje a přes celou infrastrukturu umožňující denní zálohování do centrálního úložiště po pomalých linkách (specifikováno výše).
Řešení musí disponovat funkcionalitou pro Continuous Data Protection – tedy ochrana zdrojových data až na úroveň každé zápisové operace.	Řešení disponuje funkcionalitou pro Continuous Data Protection – tedy ochrana zdrojových data až na úroveň každé zápisové operace.

Požadovaný parametr	Popis naplnění
Řešení pro CDP musí využívat (stejně jako řešení pro standardní zálohu) deduplikaci a kompresi dat.	Řešení pro CDP musí využívat (stejně jako řešení pro standardní zálohu) deduplikaci a kompresi dat.
Řešení musí umožňovat definici konzistentních skupin zálohovaných serverů a definici skupin konzistentních skupin, a to jak v rámci jednoho ESX klastru, tak i mezi více ESX klastry.	Řešení umožní definici konzistentních skupin zálohovaných serverů a definici skupin konzistentních skupin, a to jak v rámci jednoho ESX klastru, tak i mezi více ESX klastry.
Řešení musí umožňovat jak lokální CDP, tak vzdálené (tedy Continuous Remote Replica).	Řešení umožní jak lokální CDP, tak vzdálené (tedy Continuous Remote Replica).
Řešení musí umožnit integraci do nativních nástrojů pro správu VMware (vCentre, vCloud Director, vRealize Automation, apod.)	Řešení umožní integraci do nativních nástrojů pro správu VMware (vCentre, vCloud Director, vRealize Automation, apod.)
Řešení pro zálohu a obnovu a pro CDP musí být možno nasadit jako fyzické nebo virtuální řešení (virtuální appliance pro VMware a HyperV).	Řešení pro zálohu a obnovu a pro CDP lze nasadit jako fyzické nebo virtuální řešení (virtuální appliance pro VMware a HyperV).
Součástí řešení musí být nástroj pro monitoring a reporting celého prostředí.	Součástí řešení je nástroj pro monitoring a reporting celého prostředí.
Nástroj monitoring a reporting musí umožňovat definici vlastních reportů a sestav nejen pro nabízené nástroje pro zálohování a CDP, ale i pro prostředí VMware.	Nástroj monitoring a reporting umožňuje definici vlastních reportů a sestav nejen pro nabízené nástroje pro zálohování a CDP, ale i pro prostředí VMware.
Nástroj pro monitoring a reporting musí obsahovat nástroje pro root-cause analýzy, drill down způsob odhalování problému, aktivní reporting.	Nástroj pro monitoring a reporting obsahuje nástroje pro root-cause analýzy, drill down způsob odhalování problému, aktivní reporting.
Řešení je požadováno jako komplexní dodávka. Jeho součástí musí být instalace zařízení, implementace a nastavení zálohovacích politik.	Řešení je navrženo jako komplexní dodávka. Jeho součástí je instalace zařízení, implementace a nastavení zálohovacích politik.
Hardwarové řešení musí být plně kompatibilní a certifikované pro běh softwarového řešení.	Hardwarové řešení musí být plně kompatibilní a certifikované pro běh softwarového řešení.
Řešení zálohování musí být připraveno na růst dat v následujících 5 letech – součástí tedy musí být dostatečný HW a všechny potřebné licence v základní ceně.	Řešení zálohování je připraveno na růst dat v následujících 5 letech – součástí je dostatečný HW a všechny potřebné licence v základní ceně.
Podpora řešení zálohování musí být zajištěna minimálně na 5 let v režimu 24x7 s minimální odezvou 4 hodiny. Podpora I. úrovně (tedy přímá podpora výrobce řešení) musí být v češtině.	Podpora řešení zálohování je zajištěna na 5 let v režimu 24x7 s minimální odezvou 4 hodiny. Podpora I. úrovně (tedy přímá podpora výrobce řešení) je v češtině.
Obnova dat musí probíhat v jednom kroku	Obnova dat probíhá v jednom kroku

Tabulka 6: Parametry funkcionalitu nabízeného SW vybavení

2.3 Další související služby

Zadavatel požaduje, aby součástí dodávky byly následující služby.

Požadovaný parametr	Popis naplnění
Doprava zboží, likvidace obalů	Doprava zboží, likvidace obalů
Instalace a konfigurace HW a SW vybavení	Instalace a konfigurace HW a SW vybavení
Implementace a integrace HW a SW vybavení a předání do rutinního provozu.	Implementace a integrace HW a SW vybavení a předání do rutinního provozu.

Požadovaný parametr	Popis naplnění
Seznámení s obsluhou formou školení v prostorách zadavatele pro minimálně 3 účastníky	Seznámení s obsluhou formou školení v prostorách zadavatele pro minimálně 3 účastníky
Dodání dokumentace pro obsluhu	Dodání dokumentace pro obsluhu

Tabulka 7: Další požadované služby

2.4 Technická podpora

Požadovaný parametr	Popis naplnění
Záruka na HW a SW 5 let	Záruka na HW a SW 5 let
Podpora a maintenance řešení 5 let	Podpora a maintenance řešení 5 let
Úroveň podpory 24x7 s reakcí 30 min. od nahlášení pro úroveň požadavku „Kritický“ (tedy chyba, která znemožňuje chod systému a má dopad na fungování zadavatele)	Úroveň podpory 24x7 s reakcí 30 min. od nahlášení pro úroveň požadavku „Kritický“ (tedy chyba, která znemožňuje chod systému a má dopad na fungování zadavatele)

Tabulka 8: Parametry technické podpory

3 Serverová UPS

3.1 Popis

Požadavkem je dodávka UPS sloužící jako centrální UPS použitá pro zálohování serverového vybavení na budově FIM UHK.

3.2 Specifikace

Požadovaný parametr	Popis naplnění
Výstupní výkon: 40 kVA/36kW – 0 minut a její propojení se stávajícím akumulátorem	Výstupní výkon: 40 kVA/36kW – 0 minut a její propojení se stávajícím akumulátorem
Vestavěný statický a elektronický By-pass, připojení do LAN, grafický displej, 6-ti násobný IGBT usměrňovač	Vestavěný statický a elektronický By-pass, připojení do LAN, grafický displej, 6-ti násobný IGBT usměrňovač
Nová UPS musí umožnit připojení stávající bateriové skříně, která sestává z 6-ti paralelních větví 12V/9Ah baterií. Každá bateriová větev sestává z kladné a záporné poloviny a v každé polovině je celkem 18ks baterií. Bateriová skříň je osazena 6x(18+18)ks baterií. Baterie jsou fyzicky uspořádány v boxech, kde každý box obsahuje 6ks baterií	Nová UPS umožňuje připojení stávající bateriové skříně.
Instalace, konfigurace a zaškolení obsluhy (minimálně 5 lidí) součástí dodávky	Instalace, konfigurace a zaškolení obsluhy (minimálně 5 lidí) součástí dodávky
Záruka minimálně 60 měsíců	Záruka minimálně 60 měsíců. Podmínkou pravidelné roční profylaktické kontroly.