

Smlouva o dílo

C. 52/2007

Česká republika - Státní ústav pro kontrolu léčiv, organizační složka státu

IČ: 00023817

se sídlem Šrobárova 48, 100 41 Praha 10, ,

Zastoupena: PharmDr. Martinem Benešem, ředitelem

(dále jen "Objednatel")

a

NETPROSYS, s.r.o.

IČ/DIČ: 25344536/CZ25344536

se sídlem: Hvězdoslavova 57/1187, 627 00 Brno

zastoupená: panem Pavlem Kocourem, jednatelem společnosti

Bankovní spojení: GE Money Bank

Číslo účtu: 159956629/0600

Zapsaná v OR vedeného u Krajského soudu v Brně oddíl C, vložka 27645

(dále jen zhotovitel)

Preambule

Objednatel vyhlásil jako zadavatel veřejné zakázky zadávací řízení, v němž byla nabídka podaná zhotovitelem vyhodnocena jako nejvýhodnější a proto zadavatel s vybraným uchazečem uzavřel tuto smlouvu.

Cílem zadávacího řízení bylo vybrat Zhotovitele, který poskytne služby v rozsahu stanoveném v této smlouvě.

Článek 1. Předmět smlouvy

1.1 Předmětem této smlouvy je vytvoření díla „modernizace informačního systému SÚKL se zaměřením na dostupnost a bezpečnost“ zhotovitelem pro objednatele. Dílo tvoří následující části:

- (a) Vypracování projektu pro síťové propojení;
- (b) Nákup síťového software a úhrada licenčních poplatků za zadavatele po dobu 3 roky;
- (c) Vlastní vybudování sítě – metalické a optické kabely, aktivní prvky a servery (provedení prací) včetně navazujících stavebních prací (dodávka a instalace klimatizace);
- (d) Dodání HW pro management sítě včetně SW virtualizačního software;
- (e) Dodávka, implementace a servis kryptačního software;
- (f) Poskytování elektronických služeb spočívající v datovém spojení mezi centrem v Praze a jednotlivými regionálními pracovišti;
- (g) Integrace stávajících a nových síťových prvků;
- (h) Provedení virtualizace stávajících a nových serverů;
- (i) Zavedení systému managementu bezpečnosti informací se zajištěním certifikace celkového řešení dle ČSN ISO/IEC 27001:2006 oprávněnou osobou;
- (j) Provádění servisu.

1.2 Podrobná úprava jednotlivých částí předmětu smlouvy je jako příloha č. 1 nedílnou součástí této smlouvy.

1.3 Rozsah a kvalita předmětu díla je dána:

- (a) výše uvedenou dokumentací,
- (b) příslušnými normami a předpisy platnými v době provádění díla,
- (c) touto smlouvou.

1.4 Zhotovitel je povinen v rámci předmětu díla provést veškeré práce, dodávky, služby a výkony, kterých je třeba trvale nebo dočasně k zahájení, dokončení a předání předmětu díla, včetně provedení všech předepsaných zkoušek a revizí, dále pak zpracování dokumentace skutečného stavu provedení díla.

1.5 Zhotovitel zabezpečí provádění díla tak, aby v souvislosti s prováděním díla nedošlo ke zranění osob a škodám na majetku. Případné škody vzniklé v souvislosti s prováděním předmětu díla uhradí na svůj náklad zhotovitel.

1.6 Pokud změny, doplňky nebo rozšíření předmětu díla nepřekročí o více než 10 % celkovou sjednanou cenu díla a zástupce objednatele ve věcech technických bude tyto změny, doplňky nebo rozšíření předmětu díla požadovat alespoň 50 kalendářních dnů před termínem dokončení díla uvedeným v této smlouvě, je zhotovitel povinen na tyto změny, doplňky a rozšíření předmětu díla přistoupit a dílo dokončit v termínu dle této smlouvy. Po podpisu dodatku ke smlouvě o dílo má zhotovitel povinnost tyto změny realizovat a má právo na jejich úhradu.

1.7 Zhotovitel je povinen zajistit a financovat veškeré subdodavatelské práce a nese za ně záruku v plném rozsahu dle této smlouvy.

1.8 Objednatel si vyhrazuje právo omezit rozsah předmětu díla. Zhotovitel je povinen na toto ujednání přistoupit.

1.9 Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla nezbytné.

1.10 Objednatel se zavazuje včas a řádně dokončené dílo v souladu s touto smlouvou převzít a zaplatit za něj cenu podle této smlouvy.

1.11 Zhotovitel provede dílo svým jménem a na svou odpovědnost.

Článek 2. Práva a povinnosti zhotovitele

2.1 Zhotovitel bude poskytovat všechny služby podle této smlouvy na svou vlastní odpovědnost a bude poskytovat všechny ekonomické, materiální a lidské prvky tak, aby mohl naplnit účel této smlouvy.

2.2 Po celou dobu poskytování služeb zhotovitelem objednateli na základě této smlouvy se zhotovitel zavazuje poskytovat služby nejvyšší kvality a při jejich poskytování zachovávat obecné principy vztahující se k poskytování služeb, jako je dobrá víra, a, profesionalita. Při provádění činností podle této smlouvy je zhotovitel povinen postupovat s odbornou péčí a s přihlédnutím k zájmům objednatele.

2.3 Zhotovitel je povinen bez zbytečného odkladu oznámit objednateli všechny okolnosti, které zjistí při své činnosti, a které mohou mít vliv na změnu pokynů objednatele. Zhotovitel upozorní objednatele na nevhodnost jeho pokynů; v případě, že objednatel přes upozornění zhotovitele na splnění pokynů trvá, se zhotovitel v odpovídajícím poměru zprošťuje odpovědnosti a za vady jím poskytované služby objednateli.

2.4 Zhotovitel je povinen předat objednateli s předstihem seznam svých zaměstnanců, kteří se budou podílet na poskytování služeb podle této smlouvy, pro účely zajištění přístupu do objektu objednatele. Určení doby předstihu, konkrétní pracovní dobu a pohyb zaměstnanců provádějících dílo v sídle objednatele je zhotovitel povinen předem domluvit s objednatel, o čemž bude pořízen zápis stvrzený podpisy osob oprávněných za smluvní strany jednat.

2.5 Zhotovitel je povinen účastnit se jednání svolaných objednatel, a týkající se provádění díla. Pokud není specifikováno jinak, účastní se za zhotovitel takového jednání vždy oprávněné osoby. Objednatel je oprávněn požadovat účast kteréhokoliv zástupce zhotovitele.

2.6 Zhotovitel se zavazuje při své činnosti spolupracovat s jakýmkoliv experty nebo jinými odborníky, které si určí objednatel.

2.7 Zhotovitel je povinen mít ke dni podpisu smlouvy uzavřenou pojistnou smlouvu na pojištění odpovědnosti za škodu vztahující se na poradenství na minimální částku 30,000.000,- Kč a tuto pojistnou smlouvu udržovat účinnou nejméně 6 měsíců po ukončení činnosti podle této smlouvy.

2.8 Zhotovitel je povinen veškerá písemná podání předložená Zhotoviteli podle této smlouvy vedle listinné podoby předat rovněž v elektronické podobě.

2.9 Zhotovitel je povinen provádět veškeré práce při provádění díla podle této smlouvy výhradně prostřednictvím vlastních zaměstnanců a subdodavatelů uvedených v nabídce zhotovitele podané v zadávacím řízení vyhlášeným objednatelem. V případě nemožnosti použití takového subdodavatele z objektivních důvodů je zhotovitel povinen vyžádat si předem písemně souhlas objednatele s nahrazením takového subdodavatele. Objednatel není povinen souhlas udělit případě, kdy se nebude jednat o objektivní důvody nemožnosti použití subdodavatele.

2.10 Práce musí být přizpůsobeny potřebám objednatele. Při provádění vlastních prací musí být dodržována veškerá bezpečnostní opatření. Zhotovitel je povinen provádět denní hrubý úklid. Po skončení prací provede zhotovitel čistý úklid mokrou cestou. Pokud nebude tento úklid proveden, nebude dílo převzato a uhrazeno.

Článek 3. Práva a povinnosti objednatele

3.1 Objednatel je povinen předat včas zhotoviteli úplné, pravdivé a přehledné informace, jež jsou nezbytně nutné k činnosti podle této smlouvy, pokud z jejich povahy nevyplývá, že je má zajistit zhotovitel v rámci plnění předmětu smlouvy.

3.2 Objednatel je povinen vytvořit řádné podmínky pro činnost zhotovitel a poskytovat mu během plnění předmětu smlouvy nezbytnou další součinnost, zejména předat zhotoviteli všechny dokumenty nezbytně nutné k provedení předmětu plnění této smlouvy, umožnit zhotoviteli a jeho pracovníkům přístup do prostor objednatele.

3.3 Objednatel se zavazuje vyvinout maximální součinnost při získávání schválení, stanoviska, rozhodnutí či souhlasu objednatele nebo jiného státního, samosprávného či jiného orgánu tak, aby takové schválení, stanovisko, rozhodnutí či souhlas bylo vydáno v nejkratším možném termínu.

Článek 4. Cena a platební podmínky

4.1 Za provedení částí předmětu díla podle odst. 1.1. náleží zhotoviteli jednorázová odměna splatná po dokončení dané části díla s výjimkou částí předmětu díla podle 1.1(f) a 1.1(j) (řešeno smlouvou o smlouvě budoucí servisní), za který náleží zhotoviteli odměna průběžně. Náklady na poskytnutí software podle 1.1(b) a 1.1(e) (licence) uhradí objednatel zhotoviteli v termínu 30.11.2007.

4.2 Objednatel uhradí zhotoviteli za plnění předmětu této smlouvy celkovou cenu ve výši **28 058 083,20 Kč**. K této ceně bude připočtena daň z přidané hodnoty platná v době vystavení faktury. V době uzavření

smlouvy činí daň z přidané hodnoty 19%, tj. 5 331 035,80 Kč a celková cena plnění včetně DPH 33 389 119,00 Kč (slovy třicettřímilionůtřistaosmdesátdevěttisícstodevatenáct korun českých). Podrobný rozpis jednotlivých částí ceny díla je uveden v cenovém rozpočtu, který je jako příloha č. 2 nedílnou součástí této smlouvy.

4.3 Cena dohodnuta v této smlouvě je cena konečná, nejvýše přípustná a může být změněna jedině v souvislosti se změnou sazby daně z přidané hodnoty nebo v případě méněprací či víceprací. Jakékoliv vícepráce budou objednatelem uhrazeny pouze v případě, kdy objednatel provedení takových prací předem písemně objednal u zhotovitele a akceptoval cenu za jejich provedení na základě cenové kalkulace zhotovitele. V případě méněprací bude celková cena snížena o neprovedené práce. Základem pro stanovení ceny méněprací a víceprací bude cenový rozpočet.

4.4 Cena zahrnuje všechny náklady zhotovitele spojené s poskytováním díla podle této smlouvy.

4.5 Cena bude objednatelem zhotoviteli uhrazena až po úplném dokončení předmětu díla a po odstranění všech vad a nedodělků.

Článek 5. Fakturace a platební podmínky

5.1 Faktury musí obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu předepsané příslušnými právními předpisy. V případě, že předložená faktura neobsahuje předepsané náležitosti nebo není odsouhlasena oprávněným zástupcem objednatele, je objednatel oprávněn ji ve lhůtě splatnosti vrátit zhotoviteli k doplnění; po obdržení opravené faktury mu běží nová lhůta k jejímu proplacení.

5.2 Splatnost faktury, vystavené v měsíci lednu činí 90 dní, splatnost faktury, vystavené v měsíci únoru činí 60 dní, splatnost faktur vystavených ve zbylých měsících roku činí 30 dní. Splatnost se počítá vždy ode dne doručení faktury objednateli. Smluvní strany se dohodly, že závazek k úhradě faktury je splněn dnem, kdy byla příslušná částka odepsána z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitel.

5.3 Je-li objednatel v prodlení s úhradou plateb podle této smlouvy, je povinen uhradit zhotoviteli úrok z prodlení z neuhrazené dlužné částky podle konkrétní faktury za každý den prodlení ve výši stanovené předpisy občanského práva (nařízení vlády č. 142/1994 Sb., ve znění nařízení vlády č. 163/2005 Sb.).

Článek 6. Místo a doba plnění

6.1 Smluvní strany se dohodly, že místem poskytování služeb jsou budovy v areálu v sídle objednatele a odloučená pracoviště objednatele v České republice.

6.2 Zhotovitel se zavazuje vykonávat činnost podle harmonogramu, který tvoří nedílnou součást této smlouvy jako příloha č. 3.

Článek 7. Subdodávky zhotovitele

7.1 Protože zhotovitel prokázal v rámci zadávacího řízení kvalifikaci k celému předmětu zadávacího řízení, není oprávněn při plnění veřejné zakázky použít jiné subdodavatele, než které uvedl v nabídce podané v rámci zadávacího řízení.

7.2 Použití jiného subdodavatele, než který je uveden v předchozím bodě, je závažným porušením této smlouvy.

Článek 8. Ochrana důvěrných informací

8.1 Zhotovitel je povinen zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví při plnění této Smlouvy a které nejsou právním předpisem určeny ke zveřejnění nebo nejsou obecně známé. S informacemi poskytnutými objednatelem za účelem splnění závazků Zhotovitel plynoucích z této Smlouvy je povinen Zhotovitel nakládat jako s důvěrnými materiály.

8.2 Za důvěrné materiály se pro účel této Smlouvy nepovažují:

- (a) informace, které se staly obecně dostupnými veřejnosti jinak než následkem jejich zpřístupnění Zhotovitelem nebo uchazeči o projekt;
- (b) informace, které Zhotovitel získá jako informace nikoli důvěrného charakteru z jiného zdroje než od objednatele.

8.3 Zhotovitel se zavazuje použít důvěrné materiály výhradně za účelem splnění svých závazků vyplývajících ze Smlouvy. Zhotovitel se zejména zavazuje, že on ani jiná osoba, která bude Zhotovitelem seznámena s důvěrnými materiály v souladu s touto Smlouvou, je nezpřístupní žádné třetí osobě vyjma případů, kdy:

- (a) Zhotovitel zpřístupní důvěrné materiály osobám, které potřebují mít možnost přístupu k těmto informacím za účelem splnění závazků Zhotovitel vyplývajících z této Smlouvy (členům projektového týmu a subdodavatelům);
- (b) Zhotovitel zpřístupní důvěrné materiály s předchozím písemným souhlasem objednatele;
- (c) tak stanoví obecně závazný právní předpis.

8.4 V případě, že Zhotovitel bude mít důvodné podezření, že došlo ke zpřístupnění důvěrných materiálů neoprávněné osobě, je povinen neprodleně o této skutečnosti informovat objednatele.

8.5 Zhotovitel je povinen předat bez zbytečného odkladu objednateli veškeré materiály a věci, které od něho či jeho jménem převzal při plnění smlouvy, a to bez zbytečného odkladu po ukončení této Smlouvy. Důvěrné materiály uložené v elektronické podobě je Zhotovitel povinen odstranit.

8.6 Závazek ochrany důvěrných informací zůstává v platnosti i po ukončení této smlouvy.

8.7 Zhotovitel se zavazuje přenést svou povinnost mlčenlivosti na všechny své zaměstnance a subdodavatele podílejících se se souhlasem objednatele na poskytování díla pro objednatele.

8.8 Objednatel je oprávněn kdykoliv po dobu účinnosti této smlouvy i po skončení její účinnosti, uveřejnit tuto smlouvu nebo její část.

Článek 9. Autorská práva

9.1 Obě strany prohlašují, že výsledek činnosti zhotovitel podle této smlouvy není autorským dílem.

9.2 Pokud by přesto výsledek činnosti zhotovitele byl chráněn autorským právem nebo jiným právem, jehož předmětem je ochrana výsledků duševní činnosti, uděluje podpisem této smlouvy zhotovitel objednateli výhradní licenci na užití jakýchkoliv výsledků činnosti zhotovitel. Odměna za udělení takové výhradní licence je zahrnuta v ceně předmětu této smlouvy.

Článek 10. Záruka za činnost, odpovědnost za škodu

10.1 Zhotovitel ručí za bezchybné provedení plnění předmětu této smlouvy po dobu 36 měsíců po převzetí díla objednatelem, pokud není uvedeno jinak.

10.2 Za provedení kabeláže včetně všech součástí a příslušenství odpovídá zhotovitel po dobu 40 let.

10.3 Zhotovitel nebude odpovědný v případě neprovedení nebo prodlení s plněním předmětu smlouvy v případě, kdy takové prodlení nebo neplnění bylo způsobeno vyšší mocí nebo z jakékoliv jiné příčiny, která není ovlivnitelná zhotovitelem. V takovém případě objednatel nebude od zhotovitel vyžadovat smluvní pokuty podle této smlouvy. Za případy vyšší moci se pro účely této smlouvy považují živelné pohromy, vyhlášení výjimečného stavu a podobné skutečnosti, jejichž působení nemohla žádná ze stran smlouvy ani při vynaložení veškerého úsilí odvrátit.

10.4 V případě, kdy vyšší moc způsobující překážku v plnění povinností podle této smlouvy bude delší než 30 dnů, může kterákoliv ze smluvních stran vypovědět tuto smlouvu bez jakékoliv újmy. Výpovědní lhůta je jeden měsíc a počíná běžet prvním dnem měsíce následujícího po doručení výpovědi.

10.5 Zhotovitel neodpovídá za vady, které byly způsobeny použitím podkladů převzatých od objednatele, u kterých zhotovitel ani při vynaložení veškeré odborné péče nemohl zjistit jejich nevhodnost, případně na ně upozornil objednatele, ale ten na jejich použití trval.

10.6 Zhotovitel neodpovídá za škodu vzniklou nedodržením pokynů objednatele v případě, kdy písemně sdělil nevhodnost pokynů a upozornil na možná rizika a objednatel písemně trval na postupu podle takových pokynů.

Článek 11. Převzetí předmětu díla

11.1 Převzetí jednotlivých částí předmětu díla bude prováděno v rozsahu a způsobem stanoveným touto smlouvou. Zhotovitel je povinen zajistit pro účely přejímky každé části díla předložení veškerých atestů, zpráv o zkouškách a revizích stanovených právními předpisy. O převzetí bude pořízen písemný protokol, podepsaný osobami oprávněnými dle odst. 11.6 této smlouvy.

11.2 Zhotovitel je povinen vyzvat objednatele nejméně 5 pracovních dnů předem k převzetí každé jednotlivé části díla a nejméně 10 pracovních dnů předem k převzetí kompletně dokončeného předmětu díla.

11.3 Objednatel převezme předmět díla, bude-li provedení objemu i jakost dodávky v souladu s touto smlouvou a předá-li mu zhotovitel veškeré doklady podle podmínek této smlouvy a nebude-li vykazovat předmět díla žádné vady a nedodělky. Objednatel není povinen převzít dílo vykazující vady nebo nedodělky, a to i když tyto nebrání užívání díla.

11.4 Dnem podpisu převzetí odstranění poslední vady, nedodělku nebo přejímacího protokolu bez vad a nedodělků přechází nebezpečí škody k části předmětu díla na objednatele a začíná běžet záruční doba takové části díla. Do té doby nese zhotovitel veškerou zodpovědnost za škodu na realizovaném díle, materiálu, zařízení a jiných věcech určených k realizaci díla zajišťované zhotovitelem, za škody vzniklé na již zabudovaných materiálech a provedených pracích jakož i za škody způsobené v důsledku svého zavinění třetím osobám.

11.5 Vadou se pro účely této smlouvy rozumí odchylka v kvalitě, rozsahu nebo parametrech díla, stanovených projektovou dokumentací, touto smlouvou a obecně závaznými předpisy. Nedodělkem se rozumí nedokončená práce oproti zadávací dokumentaci.

11.6 K předání a převzetí díla jsou pověřeni pracovníci objednatele a zhotovitele oprávněni jednat v technických věcech dle této smlouvy.

11.7 Objednatel bude přejímat a zhotovitel předávat dokončené dílo v místě jeho provádění.

Článek 12. Smluvní pokuty

12.1 V případě prodlení s provedením části díla oproti harmonogramu je objednatel oprávněn požadovat a zhotovitel povinen uhradit smluvní pokutu ve výši až 0,5% ceny takové části díla za každý započatý den prodlení.

12.2 Účastníci se dohodli, že pokud zhotovitel poruší některou z povinností týkající se ochrany informací a závazku mlčenlivosti, je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu, kterou účastníci dohodli na částku ve výši 1.000.000,- Kč, slovy: jeden_milion korun českých za každé jednotlivé porušení.

12.3 Pokud zhotovitel bude provádět dílo podle této smlouvy prostřednictvím jiných subjektů, než byli subdodavatelé uvedení v nabídce zhotovitele v rámci zadávacího řízení, bez písemného souhlasu objednatele, uhradí za každý takový případ objednateli smluvní pokutu ve výši 200.000,- Kč, slovy dvě_stě_tisíc korun českých.

12.4 Účastníci se dohodli, že pokud zhotovitel poruší některou z povinností stanovených mu v této smlouvě, je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu, kterou účastníci dohodli na částku ve výši 100.000,- Kč, slovy deset_tisíc korun českých, za každé jednotlivé porušení.

12.5 Úhradou smluvní pokuty se zhotovitel nezabývá povinností pokračovat v plnění ze smlouvy ani nahradit prokázanou škodu.

Článek 13. Platnost smlouvy

13.1 Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou do provedení díla a jeho předání objednateli.

13.2 Smluvní strany si sjednaly možnost ukončit platnost smlouvy i před uplynutím doby podle předchozího bodu z těchto důvodů:

- (a) Výpovědí smlouvy dle ustanovení čl. Článek 14 této smlouvy.
- (b) Odstoupením od smlouvy dle ustanovení čl. Článek 15 této smlouvy.
- (c) Zánikem zhotovitel (za zánik zhotovitel se v případě skupiny osob považuje zánik kteréhokoliv člena takové skupiny osob) nebo objednatele bez právního nástupce pokud se strany písemně nedohodnou jinak.
- (d) Ztrátou oprávnění zhotovitel k výkonu činnosti, kterou je zapotřebí pro poskytování služeb pro objednatele.
- (e) Dohodou smluvních stran.

13.3 V případě ukončení platnosti smlouvy z jakéhokoliv důvodu jsou povinnosti obou stran následující:

- (a) zhotovitel provede soupis všech provedených prací a služeb oceněný dle způsobu, kterým je stanovena cena poskytovaných služeb;
- (b) zhotovitel provede finanční vyčíslení provedených prací a služeb a zpracuje dílčí konečnou fakturu;
- (c) zhotovitel vyzve objednatele k „dílčímu předání poskytnutých služeb“ a objednatel je povinen do tří dnů od obdržení vyzvání zahájit „dílčí přejímací řízení“, ke dni „dílčího předání poskytnutých služeb“ zajistí obě strany dva znalce (každá svého), kteří písemně zdokumentují skutečný stav poskytnutých služeb k tomuto dni;

- (d) po dílčím předání provedených prací (v písemné a elektronické podobě) sjednají obě strany písemný protokol o ukončení spolupráce na základě této smlouvy;
- (e) strana, která důvodně odstoupí od smlouvy zapříčinila, je povinna uhradit druhé straně veškeré náklady jí vzniklé z důvodu takového odstoupení od smlouvy,

13.4 Ukončením smlouvy nezaniká nárok oprávněné strany na zaplacení smluvní pokuty a náhradu prokázané škody.

Článek 14. Výpověď smlouvy

14.1 Objednatel je oprávněn písemně vypovědět tuto smlouvu tehdy, jestliže zhotovitel závažně poruší tuto smlouvu nebo v případě, že zhotovitel opakovaně poruší některou svou povinnost dle této smlouvy. Pokud je důvodem výpovědi opakované porušení některé povinnosti dle této smlouvy, je objednatel povinen písemně zhotovitele na tuto skutečnost upozornit a zároveň mu sdělit, že toto opakované porušení smlouvy bude mít za následek výpověď smlouvy.

14.2 Zhotovitel je oprávněn písemně vypovědět tuto smlouvu tehdy, jestliže je objednatel v prodlení s úhradou faktury více než 30 dnů a ani po předchozím písemném, řádně doručeném upozornění na možnost výpovědi této smlouvy fakturu neuhradil.

14.3 Výpovědní lhůta je jeden měsíc a počítá se od prvního dne měsíce následujícího po doručení výpovědi.

14.4 Po odeslání či obdržení takového oznámení je zhotovitel povinen pracovat na dokončení zahájeného mezníku dle této smlouvy až do uplynutí výpovědní doby. Zároveň je povinen objednatele upozornit na opatření potřebná k tomu, aby se zabránilo vzniku škody bezprostředně hrozící objednateli nedokončením určité činnosti.

Článek 15. Odstoupení od smlouvy

15.1 Chce-li některá ze stran od této smlouvy odstoupit na základě ujednání z této smlouvy vyplývajících nebo podle zákona, je povinna svoje odstoupení písemně oznámit druhé straně s uvedením termínu, ke kterému od smlouvy odstupuje. V odstoupení musí být dále uveden důvod, pro který strana odstupuje a přesná citace toho bodu smlouvy nebo zákona, který ji k takovému kroku opravňuje. Bez těchto náležitostí je odstoupení neplatné mimo případů, kdy právo odstoupit od smlouvy vyplývá přímo z obchodního zákoníku.

15.2 Objednatel garantuje ke dni podpisu této smlouvy ve smyslu zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech, ve znění pozdějších předpisů, pouze ta finanční plnění smlouvy, která jsou poskytována v roce, v němž se smlouva uzavírá, což druhá smluvní strana bere na vědomí. Pokračování smlouvy v následujícím roce, příp. dalších, je podmíněno

1
schválením finančního plnění ze smlouvy vyplývajícího jako částky státního rozpočtu následujícího roku. Nesplnění této podmínky je důvodem k odstoupení od smlouvy ze strany objednatele bez uplatnění jakýchkoliv sankcí z titulu náhrady škody nebo smluvní pokuty ze strany zhotovitel. Splnění této podmínky oznámí objednatel druhé smluvní straně písemně nejpozději do 30 dnů po vyhlášení zákona o státním rozpočtu ve Sbírce zákonů.

15.3 Objednatel je rovněž oprávněn odstoupit od smlouvy bez uplatnění jakýchkoliv finančních nároků ze strany zhotovitel, je-li zřejmé, že sjednané služby nebudou poskytnuty v termínu stanoveném v této smlouvě nebo, z dosavadní činnosti zhotovitele sice lze předpokládat, že budou poskytnuty včas, ale nekvalitně nebo v případě porušení jakékoliv ustanovení týkající se ochrany důvěrných informací.

Článek 16. Salvatorní ustanovení

16.1 Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatné či neúčinné, zůstávají ostatní ustanovení této smlouvy platná a účinná. Namísto neplatného či neúčinného ustanovení se použijí ustanovení obecně závazných právních předpisů upravujících otázku vzájemného vztahu smluvních stran. Strany se pak zavazují upravit svůj vztah přijetím jiného ustanovení, které svým výsledkem nejlépe odpovídá záměru ustanovení neplatného resp. neúčinného.

Článek 17. Závěrečná ujednání

17.1 Za objednatele je oprávněn jednat:

(a) ve věcech smluvních

JUDr. Lenka Čechurová, tel. 272185746, mail: lenka.cechurova@sukl.cz

(b) ve věcech technických

Ing. Tomáš Melen, tel. 272185873, mail: tomas.melen@sukl.cz

17.2 Za zhotovitel je oprávněn jednat:

(a) ve věcech smluvních

Robert Volejník, tel. 602 520 222, mail: rvolejnik@netprosyst.cz

(b) ve věcech technických

Ing. Karel Sláma, tel. 606 712 201, mail: kslama@netprosyst.cz

17.3 Tato smlouva je vyhotovena ve 4 stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po 2 vyhotoveních.

17.4 Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:

Příloha č. 1 Specifikace částí předmětu díla

Příloha č. 2 Cenový rozpočet

Příloha č. 3 Harmonogram činností

17.5 Tuto smlouvu lze měnit pouze písemným, číslovaným a oboustranně potvrzeným ujednáním, výslovně nazvaným dodatek ke smlouvě. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu smlouvy nepovažují.

17.6 Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna to neprodleně bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných k podpisu smlouvy.

17.7 K návrhům dodatků k této smlouvě se smluvní strany zavazují vyjádřit písemně, ve lhůtě 14 dnů od doručení návrhu dodatku druhé straně. Objednatel je oprávněn stanovit si delší lhůtu v případě nutnosti projednání takového dodatku s některým správním orgánem. Po tuto dobu je tímto návrhem vázána strana, která jej podala. Jestliže nedojde k dohodě o obsahu dodatku ke smlouvě, opravňuje to obě strany, aby kterákoliv z nich požádala soud o rozhodnutí.

17.8 Účastníci prohlašují, že si smlouvu pozorně přečetli a že je jim její obsah jasný a srozumitelný.

17.9 Obě smluvní strany prohlašují, že tato smlouva nebyla sjednána v tísní ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek.

17.10 Ve všech případech, které neřeší ujednání obsažené v této smlouvě, platí příslušná ustanovení Obchodního zákoníku a nejsou-li i zde upravena příslušnými ustanoveními, pak platí ustanovení Občanského zákoníku.

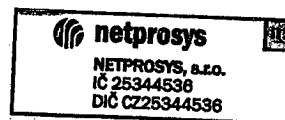
17.11 Na důkaz toho, že celý obsah smlouvy je projevem jejich pravé, vážné a svobodné vůle, připojují účastníci své vlastnoruční podpisy. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti po podpisu oběma smluvními stranami.

V Praze dne 2007. 09. 26.
Objednatel:



Státní ústav
pro kontrolu léčiv
Šrobárova 48
100 41 Praha 10

V Brně dne 7. 10. 2004
Zhotovitel:



TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

(Specifikace částí předmětu díla)

OBSAH

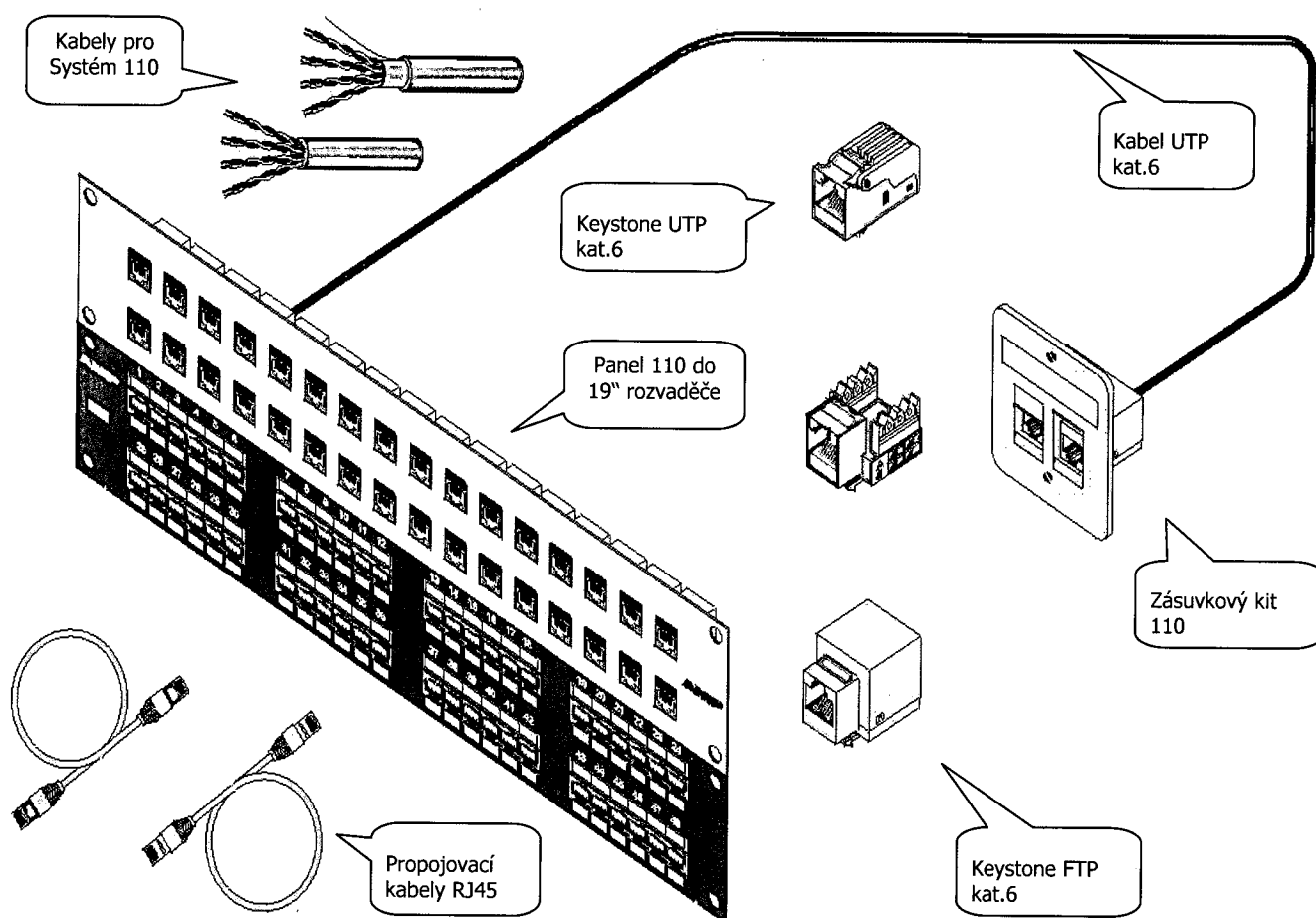
I	TECHNICKÁ SPECIFIKACE - POPIS PASIVNÍ ČÁSTI	3
II	TECHNICKÁ SPECIFIKACE - POPIS AKTIVNÍ A SOFTWARE ČÁSTI	5
II.1	FUNKČNÍ A TECHNICKÁ SPECIFIKACE - OBECNÉ	5
II.2	CENTRÁLNÍ PRVEK	7
II.3	PŘÍSTUPOVÉ PŘEPÍNAČE	8
II.4	PŘEPÍNAČ PRO SERVERY V DMZ	9
II.5	CENTRÁLNÍ FIREWALL	9
II.6	FIREWALL REGIONÁLNÍ PRACOVISTĚ	9
II.7	WAN LINKY	10
II.8	SW ŘÍZENÍ PŘÍSTUPU K AKTIVNÍM PRVKŮM	10
II.9	SW PRO DOHLED LAN A WAN	10
II.10	SYSTÉM PRO ZAZNAMENÁVÁNÍ A ZPRACOVÁNÍ INFORMACÍ	11
II.11	ZÁLOŽNÍ ZDROJE NAPÁJENÍ	11
II.12	SERVERY	11
II.13	ZÁLOHOVACÍ ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ	12
II.14	DISKOVÉ POLE	13
II.15	SAN PŘEPÍNAČ	14
II.16	SW PRO ŘÍZENÍ PŘÍSTUPU K INTERNETU	15
II.17	HARDWARE / SOFTWARE – OTP AUTENTIZACE	16
II.18	VIRTUALIZAČNÍ SW	18
II.19	SW ZABEZPEČENÍ DAT	20
II.20	SERVER ANTISPAM/ANTIVIR	23
III	IMPLEMENTACE ISMS	26
III.1	IMPLEMENTACE ISMS	26
III.1.1	Analýza současného stavu	26
III.1.2	Ověření shody s požadavky norem a přezkoumání	27
III.1.3	Projednání a schválení návrhů změn	28
III.1.4	Tvorba dokumentace	28
III.1.5	Školení a konzultace	29
III.1.6	Součinnost při dosahování shody s požadavky norem	29
III.2	CERTIFIKACE ISMS CERTIFIKAČNÍM ORGÁNEM CQS	29

I TECHNICKÁ SPECIFIKACE - POPIS PASIVNÍ ČÁSTI

Rekonstrukce strukturovaných metalických rozvodů bude řešena v rozsahu výměny stávající kabeláže za kabeláž s využitím kabelu UTP 4páry kat. 6, 250MHz, LSZH, středový kříž, AMP pro zajištění budoucího provozu 1Gbps. Páteřní optická kabeláž bude instalována pomocí kabelů s vlákny 50/125MM vol. sek. ochr., OM3, AMP, pro budoucí možný přechod komunikace na páteřní úrovni rychlostí až 10Gbps (RD6-RD4 8 vláken, RD6-RD1 24 vláken, RD6-obj.č.2 12 vláken).

Bude provedena výměna ukončovacího rozhraní ve stávajících datových centrech-rozvaděčích a vybudování nového datového centra v objektu č.2 pomocí panelů s 24 porty kat.6. Na straně uživatelů bude provedena výměna ukončovacího rozhraní za zásuvky s konektory RJ45 kat.6.

Celkem bude instalováno 253 zásuvek 2xRJ45 (506 příp.míst). Tento počet je uvažován pouze pro provoz datové sítě z důvodu zachování současných telefonních rozvodů mimo strukturovanou kabeláž a s ohledem na možný přechod na IP telefonii.

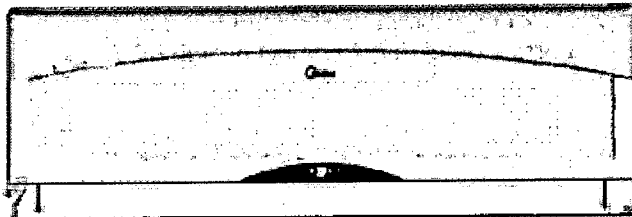


Celý kabelážní systém bude instalován od značkového výrobce TYCO Electronics - APM, s doložením certifikátu výrobce na systémovou garanci v délce 25-ti let.

V rámci rekonstrukce dojde k realizaci nových kabelových tras pomocí PVC žlabů. V místech souběhu se stávajícími rozvody 230V bude instalována stínící přepážka pro minimalizaci ovlivňování datových rozvodů.

Demontované kabelové trasy a stávající kabeláž bude ekologicky zlikvidována.

Ve stávající serverovně bude instalována klimatizační jednotka Midea MSC-18CRN1, 5,3kW, nástěnná, Corona, série Split R410a. Tím bude zajištěna stabilní teplota pro bezpečný provoz stávajících serverů. Současná klimatizační jednotka zůstane na místě jako záložní.

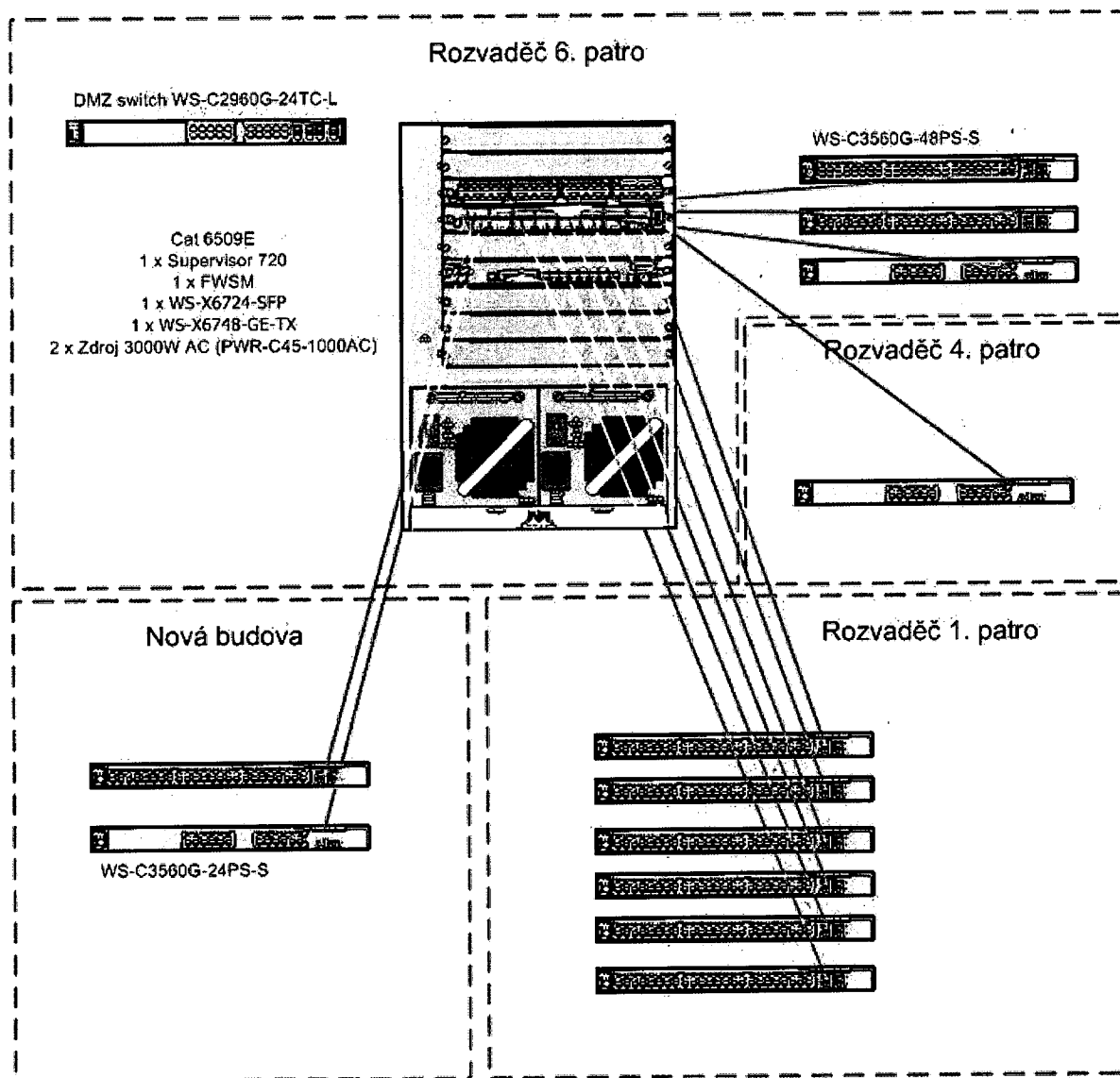


V rámci instalace bude provedena i instalace NN rozvodů 230V v rozsahu 30-ti zásuvek 230V pro napájení serverů v serverovně a napájení nového datového rozvaděče v objektu č.2 a 1 zásuvky 230V pro klimatizační jednotku v serverovně. Ve stávající serverovně bude instalován nový podružný NN rozvaděč s přívodním kabelem, vedeným z hlavní rozvodnice objektu.

Strana 5/30

V navrhovaném řešení je zálohování vyřešeno pomocí modulární páskové knihovny DELL ML6010. Tato pásková knihovna bude připojena k FC switchům. Zálohovací server bude dle možností připojen k infrastruktuře pomocí 1 Gbit LAN, případně pomocí HBA optického adaptéru přímo do FC switche.

Schéma zapojení sítě LAN (obrázek je pouze informativní):



LAN síť bude realizována pomocí centrálního prvku Catalyst 6500 se Supervisor modulem 720. Tento prvek bude sestávat z 9 slotového šasi, supervisor engine 720, modulu s 24 porty 1000 Base-X, které budou použity pro připojení přepínačů přístupové vrstvy. Dále pak portem se 48mi metalickými porty 10/100/1000 Base-TX a firewallovým modulem. Tento páteřní přepínač využívá crossbar architektury, díky níž je směrovací výkon pro IP verze 4 400Mpps. Přepínací výkon je potom min. 720 Gbps. Minimální výkon chassi 80Gbps/slot. Firewall modul má propustnost při statefull inspekci 5 Gbps, tuto propustnost je možné dále zvyšovat přidáváním dalších firewallových modulů až na 20 Gbps. Je schopen obsloužit až 1 000 000 spojení. Do toho zařízení je možné v budoucnu osadit moduly IPS funkcemi, analyzátor provozu, modul pro vyvažování zátěže na servery aj. Toto zařízení podporuje širokou škálu užitečných funkcí, jako např.: Cisco CEF, QoS, agregace portů, 802.1x, DHCP snooping, Dynamic ARP inspection, Cisco NAC a mnoho dalších.

Prvky přístupové vrstvy budou realizovány prostřednictvím prvků Catalyst 3560 WS-C3560G-48PS-S a WS-C3560G-24PS-S. Tyto prvky umožní připojení uživatelů rychlostí až 1Gbit/s a tím tak výrazně zvýší propustnost sítě, zároveň podporují napájení po Ethernetu na všech prvcích a umožní tak v budoucnu snadnou implementaci VoIP řešení pro přenos hlasu. Všechny tyto prvky mají bezpečnostní funkce jako 802.1x, port security, ssh, DHCP snooping, dynamic ARP inspection, ochrana protokolu STP atd. Dále pak nabízí rozsáhlé možnosti konfigurace QoS.

Připojení detašovaných pracovišť bude realizováno pomocí zařízení Cisco ASA 5505. Toto zařízení bude plnit funkci firewallu a zároveň bude vytvářet zabezpečený IPSec tunel mezi detašovaným pracovištěm a centrálou, ve které bude umístěno zařízení Cisco ASA 5520, které bude plnit funkce centrálního firewallu, vpn koncentrátoru a IPS sondy. Na zařízení Cisco ASA 5520 budou zakončeny vpn tunely z detašovaných pracovišť. Cisco ASA 5505 poskytuje propustnost pro vpn traffic až 100Mbps a teoreticky bude tedy možné mezi centrálou a pobočkami zabezpečeně komunikovat až rychlostí 100Mbps.

Regionální pracoviště OKL 402 až 408 budou připojeny k Internetu technologií SHDSL o rychlosti 2Mbps.

V centrále úřadu budou instalovány 2 centrální firewally Cisco ASA 5520 v high availability zapojení a konfiguraci. Na těchto firewallích budou definována pravidla, která budou umožňovat pouze žádoucí síťový provoz a zamezovat pokusům o průnik do vnitřní sítě úřadu. Na tomto firewallu bude také definováno několik speciálních sítí (demilitarizovaných zón), do kterých budou vyčleněny síťové zdroje dostupné z vnějšího světa. Provoz filtrovaný firewally bude rovnoměrně rozdělován mezi obě dvě zařízení a při výpadku jednoho firewallu dojde k přechodu na druhý se zachováním spojení (stateful failover).

Tato zařízení budou dále rozšířena o modul IPS, který umožní funkce inline prevence s využitím kontextuální analýzy, dále multivektorovou identifikaci hrozeb a detailní inspekci provozu na 2. až 7. vrstvě OSI. Toto zařízení bude informace o síťovém provozu zasílat do zařízení Cisco MARS a ve spolupráci s ním blokovat určitý nežádoucí provoz.

Firewally ASA 5520 budou rovněž fungovat jako vpn koncentrátor, na němž budou zakončovány vpn tunely pracovníků pracujících z domu, nebo kteří budou právě na cestách. Pomocí Cisco vpn klienta nainstalovaného na pc budou tito pracovníci schopni se bezpečně připojit do sítě úřadu a pracovat stejně, jakoby seděli ve své kanceláři. Pro další zvýšení bezpečnosti tohoto řešení bude pro autentizaci uživatelů přistupujících pomocí vpn použito OTP. Jednorázová hesla budou generována pomocí klíčenek přidělených uživatelům, po doplnění takto vygenerovaného hesla sdíleným tajemstvím bude uživatelům umožněn přístup pomocí vpn.

Přístupová práva k jednotlivým síťovým zdrojům budou řízena pomocí Cisco ACS serveru, který umožňuje nastavení široké škály přístupových pravidel a sběr informací o aktivitách prováděných na síti. Toto zařízení je rovněž schopno spolupráce se zařízením Cisco MARS.

Cisco MARS je zařízení sloužící ke sběru a zpracovávání informací o síťovém provozu. Na základě informací získaných ze síťových zařízení je toto zařízení schopno odhalit právě probíhající útok a tomuto útoku účinně zabránit. Rovněž je schopno generovat statistiky o výkonnosti sítě a bezpečnostních incidentech.

Přístup uživatelů k Internetu bude řízen prostřednictvím software SmartFilter, který bude nainstalován na proxy ISA serveru, který bude umístěn v DMZ/DMZISA.

II.2 Centrální prvek

Na základě požadavků uvedených v technické specifikaci zadávací dokumentace navrhujeme použít jako centrální prvek společnosti CISCO SYSTEMS Catalyst 6509E.

Centrální prvek bude osazen následovně:

<i>Označení výrobce</i>	<i>Název položky</i>	<i>Počet ks</i>
WS-C6509-E-FWM-K9	Cisco Catalyst 6509E Firewall Security System	1
S733ZK9-12217SXB	Cisco CAT6000-SUP720 IOS IP W/SSH/3DES	1
WS-X6724-SFP	Catalyst 6500 24-port GigE Mod: fabric-enabled (Req. SFPs)	1
WS-X6748-GE-TX	Cat6500 48-port 10/100/1000 GE Mod: fabric enabled, RJ-45	1
WS-CAC-3000W	Catalyst 6500 3000W AC power supply	2
CAB-AC-2500W-EU	Power Cord, 250Vac 16A, Europe	2
WS-SUP720-3B	Catalyst 6500 / Cisco 7600 Supervisor 720 Fabric MSFC3 PFC3B	1
BF-S720-64MB-SP	Bootflash for SUP720 - 64MB-SP	1
BF-S720-64MB-RP	Bootflash for SUP720-64MB-RP	1
MEM-S2-512MB	Catalyst 6500 512MB DRAM on the Supervisor (SUP2 or SUP720)	1
MEM-MSFC2-512MB	Catalyst 6500 512MB DRAM on the MSFC2 or SUP720 MSFC3	1
MEM-XCEF720-256M	Catalyst 6500 256MB DDR, xCEF720 (67xx interface, DFC3A)	1
WS-F6700-CFC	Catalyst 6500 Central Fwd Card for WS-X67xx modules	1
SF-PIX-PDM-4.1	PIX Device Manager for FW Module2.3 for Catalyst 6500	1
WS-SVC-FWM-1-K9	Firewall blade for Catalyst 6500	1
SC-SVC-FWM-2.3-K9	Firewall Module Software 2.3 for 6500 and 7600, 2 free VFW	1
MEM-XCEF720-256M	Catalyst 6500 256MB DDR, xCEF720 (67xx interface, DFC3A)	1
WS-F6700-CFC	Catalyst 6500 Central Fwd Card for WS-X67xx modules	1
WS-C6509-E-FAN	Catalyst 6509-E Chassis Fan Tray	1
GLC-SX-MM=	GE SFP, LC connector SX transceiver	12

Navržené technické řešení splňuje veškeré požadované parametry uvedené v technické specifikaci zadávací dokumentace.

II.3 Přístupové přepínače

Na základě požadavků uvedených v technické specifikaci zadávací dokumentace navrhujeme použít jako přístupové přepínače prvky společnosti CISCO SYSTEMS řady C3560G.

Přístupový přepínač typu A

<i>Označení výrobce</i>	<i>Název položky</i>	<i>Počet ks</i>
WS-C3560G-24PS-S	Catalyst 3560 24 10/100/1000T PoE + 4 SFP Standard Image	3
GLC-SX-MM=	GE SFP, LC connector SX transceiver	3

Přístupový přepínač typu B

<i>Označení výrobce</i>	<i>Název položky</i>	<i>Počet ks</i>
WS-C3560G-48PS-S	Catalyst 3560 48 10/100/1000T PoE + 4 SFP Standard Image	9
GLC-SX-MM=	GE SFP, LC connector SX transceiver	9

Navržené technické řešení splňuje veškeré požadované parametry uvedené v technické specifikaci zadávací dokumentace.

II.4 Přepínač pro servery v DMZ

Na základě požadavků uvedených v technické specifikaci zadávací dokumentace navrhujeme použít jako přepínače pro servery v DMZ prvky společnosti CISCO SYSTEMS řady C2960G.

<i>Označení výrobce</i>	<i>Název položky</i>	<i>Počet ks</i>
WS-C2960G-24TC-L	Catalyst 2960 24 10/100/1000, 4 T/SFP LAN Base Image	3

Navržené technické řešení splňuje veškeré požadované parametry uvedené v technické specifikaci zadávací dokumentace.

II.5 Centrální firewall

Na základě požadavků uvedených v technické specifikaci zadávací dokumentace navrhujeme použít jako centrální firewally prvky společnosti CISCO SYSTEMS řady ASA5520.

<i>Označení výrobce</i>	<i>Název položky</i>	<i>Počet ks</i>
ASA5520-AIP20-K8	ASA 5520 Appliance w/ AIP-SSM-20, SW, HA, 4GE+1FE, DES	2

Navržené technické řešení splňuje veškeré požadované parametry uvedené v technické specifikaci zadávací dokumentace.

II.6 Firewall regionální pracoviště

Na základě požadavků uvedených v technické specifikaci zadávací dokumentace navrhujeme použít jako firewally regionálních pracovišť prvky společnosti CISCO SYSTEMS řady ASA5505.

<i>Označení výrobce</i>	<i>Název položky</i>	<i>Počet ks</i>
ASA5505-50-BUN-K9	ASA 5505 Appliance with SW, 50 Users, 8 ports, 3DES/AES	7

Navržené technické řešení splňuje veškeré požadované parametry uvedené v technické specifikaci zadávací dokumentace.

II.7 WAN linky

Regionální pracoviště OKL-402 až OKL-408 budou připojeny k Internetu rychlostí 2Mbps technologií SHDSL.

Navržené technické řešení splňuje veškeré požadované parametry uvedené v technické specifikaci zadávací dokumentace.

II.8 SW řízení přístupu k aktivním prvkům

Na základě požadavků uvedených v technické specifikaci zadávací dokumentace navrhujeme použít jako sw pro řízení přístupu k aktivním prvkům sw společnosti CISCO SYSTEMS CiscoSecure ACS 4.1 for Windows.

<i>Označení výrobce</i>	<i>Název položky</i>	<i>Počet ks</i>
CSACS-4.1-WIN-K9	CiscoSecure ACS 4.1 for Windows	1

Navržené technické řešení splňuje veškeré požadované parametry uvedené v technické specifikaci zadávací dokumentace.

II.9 SW pro dohled LAN a WAN

Na základě požadavků uvedených v technické specifikaci zadávací dokumentace navrhujeme použít jako sw pro dohled LAN a WAN sw společnosti IPSwitch WhatsUP Gold 11 Premium.

<i>Označení výrobce</i>	<i>Název položky</i>	<i>Počet ks</i>
NM-6920-0011	WhatsUp Gold 11 Premium, license, 500+ Devices (přes 500 IP)	1
NM-7900-0011	WhatsUp Gold 11 Premium, Service Agreement, 500+ Devices (přes 500 IP)	3

Navržené technické řešení splňuje veškeré požadované parametry uvedené v technické specifikaci zadávací dokumentace.

II.10 Systém pro zaznamenávání a zpracování informací

Na základě požadavků uvedených v technické specifikaci zadávací dokumentace navrhujeme použít jako systém pro zaznamenávání a zpracování informací zařízení společnosti CISCO SYSTEMS MARS.

Označení výrobce	Název položky	Počet ks
CS-MARS-50-K9	CS-MARS 50, 1RU, 1000 EPS, 240GB, RAID 0	1

Navržené technické řešení splňuje veškeré požadované parametry uvedené v technické specifikaci zadávací dokumentace.

II.11 Záložní zdroje napájení

Na základě požadavků uvedených v technické specifikaci zadávací dokumentace navrhujeme použít jako záložní zdroje napájení zařízení společnosti APC.

Označení výrobce	Název položky	Počet ks
SURT10000RMXLI	Smart-UPS RT 10.000VA RM 230V	2
SURT5000RMXLI	Smart-UPS RT 5000VA RM 230V	1
SURT2000RMXLI	Smart-UPS RT 2000VA RM 230 V	2
AP9617	Network Management karta 10/100 Base-T	2

Navržené technické řešení splňuje veškeré požadované parametry uvedené v technické specifikaci zadávací dokumentace.

II.12 Servery

Technické požadavky splňuje server DELL PE 2950 v následující konfiguraci.

Popis použitých serverů PE2950 Quad-Core Xeon E5355 2.66GHz/2x4MB 1333FSB:

- Procesory: 2x Intel Quad-core Xeon E5355 2,66GHz/2x4MB
- Paměť: 16GB FB 667MHz Memory (8x2GB dual rank DIMMs)
- Disky: 2x 73GB SAS (15,000rpm) 3.5 inch Hard Drive
- Chassis 3.5HDD x6 Backplane
- Řadič: PERC 5/i, Integrated Controller Card (8 ports, 256MB cache, battery backup) x6 backplane
- 8X IDE DVD-ROM Drive
- Přídavná síťová karta: Intel PRO 1000PT Dual Port Server Adapter, Gigabit NIC, Cu, PCIe x4
- Broadcom TCP/IP Offload Engine (TOE) Not Enable
- Upg to Standard Gold 3Y 4Hr Premier Enterprise Support (4Hr location only)

- PE2950 Rapid/Versa Rack Rails
- 750W redundantní zdroj
- 2x řadič Qlogic QLE2460, Single-port 4Gbps Fibre Channel PCI-Express HBA
- C3,MSSR1, Integrated PERC 5/i, 2 HDD
- Velikost 2U

Navržené technické řešení splňuje veškeré požadované parametry uvedené v technické specifikaci zadávací dokumentace.

II.13 Zálohovací zařízení a příslušenství

Pásková knihovna

Pro dané řešení je navržena modulární pásková knihovna DELL ML6010 LTO3 5U Control Module, 2 FC Drives, 36 slots, rdnt PS

Specifikace:

- Plně automatická knihovna se dvěma LTO 3 páskovými mechanikami.
- Drive interface FC 4Gbit
- Maximální kapacita 14,4 TB (nekomprimovaná) nebo 28,8 TB (komprimovaná)
- Maximální zálohovací rychlost 575 GB/hod (nekomprimovaná) nebo 1,15 TB/hod (komprimovaná) (se dvěma mechanikami LTO-3)
- 1 zásobník - 36 slotů pro LTO3 Ultrium cartridge
- Čtečka čárových kódů
- Možnost rozšíření na 18 drivů a 414 pásek
- Redundantní zdroj
- Velikost 5U (21.9cm x 44.2cm x 79.8cm)

Příslušenství:

Součástí nabídky je následující příslušenství:

- Součástí příslušenství je 105 ks pásek DELL LTO3 a 3 ks čistících pásek DELL LTO3
- DELL Rack 42U
- 2x DELL PDU, 13x Low power connections, 16A 230V and 12 P/C's včetně kabeláže (4x1.5m/6x2.0m/2x2.5m)
- DELL 1U LCD (15in) s DELL UK/Irish (QWERTY) Rack Keyboard
- DELL PowerEdge 180AS Analogue 8 Port KVM Switch včetně kabeláže
- Software pro zálohování serverů na externí zálohovací zařízení – Symantec Backup Exec jehož součástí jsou následující licence:
 - ✓ 3x Symantec Backup Exec 11d - Open File & Application Add-on Pack (Kit)

- ✓ 1x Symantec Backup Exec 11d - SAN based Server Suite (Kit)
- ✓ 2x Symantec Backup Exec 11d - Windows Remote Server Add-on Pack (Kit)
- ✓ 1x Symantec Backup Exec 11d - Library Expansion Add-on Pack

Navržené technické řešení splňuje veškeré požadované parametry uvedené v technické specifikaci zadávací dokumentace.

II.14 Diskové pole

Technické požadavky popř. popř. splňuje diskové pole DELL CX3-20f FC4 SPE, Dual SP s jedním šasi DAE4P-OS for CX3-20 osazeného 15x 146GB FC4 15K HDD a druhým šasi DAE DAE4P FC4 osazeného 15x 300GB FC2 HDD 10K

Popis použitého DELL CX3-20f DAE4P-OS:

- Kapacita úložiště

1. Šasi DAE4P-OS for CX3-20 osazené 15x 146GB FC4 15K HDD.

2. Šasi DAE DAE4P FC4 osazeného 15x 300GB FC2 10K HDD

- Škálovatelnost

Možnost připojit až 8 diskových polí s max. 120 disků.

Každý FC DAE pojme až 15 FC disků.

- Cache

4GB (Automatic write cache destaging).

- Podporované RAID úrovně

RAID 0, 1, 1/0, 3 and 5.

- Podporované servery

Všechny dual a quad socket Dell PowerEdge servery.

Compaq, HP, IBM a SUN Sparc servery schválené EMC.

- Podporované OS

Windows 2003, Windows 2000, Sun Solaris, Linux.

- Direct Connect Servery

Do 4 direct connect serverů

- Front End Konektivita

Čtyři front-end optické porty na pole. Každý Storage Procesor (SP) je vybaven dvěma 4Gb front-end optickými porty. Pomocí softwaru PowerPath™ může uživatel pracovat se všemi čtyřmi porty současně.

- Back End Konektivita

Plně duální 4Gb back-end FC smyčky na SP pro maximálně 4 4Gb back-end smyčky na pole.

- Drive Interface

Duální, nezávislé FC-AL interface porty na každý disk.

Maximum 120 disků.

- Použitelné FC disky:

73GB 15k rpm disk with 4Gbit Fibre Channel interface.

146GB 10k rpm disk with 2Gbit Fibre Channel interface.

146GB 15k rpm disk with 4Gbit Fibre Channel interface.

300GB 10k rpm disk with 2Gbit Fibre Channel interface.

300GB 15k rpm disk with 4Gbit Fibre Channel interface.

500GB 7200 RPM SATA II with 2Gbit Fibre Channel interface.

750GB 7200 RPM SATA II with 4Gbit Fibre Channel interface.

500GB 7200 RPM Low Cost Fibre Channel (LCFC) s 2Gbit Fibre Channel interface.

- Software dodávaný s diskovým polem

Navi Bundle – sada softwaru pro management, monitorování diskového pole který obsahuje:

- ✓ Navisphere® – vlastní řídicí software diskového pole
- ✓ Access Logix™ – software pro řízení přístupu hostů na jednotlivé LUNY
- ✓ Sada dalších nástrojů pro podporu pole, např. CLI cmd interface atd.

SNAPView™ – software pro podporu a tvorbu klonů a snapů na diskovém poli.

- Typ zdroje:

Redundantní zdroj

Navržené technické řešení splňuje veškeré požadované parametry uvedené v technické specifikaci zadávací dokumentace.

II.15 SAN přepínač

Popis použitých FC přepínačů Brocade 200E FC4:

- Konektivita s až 16 neblokujícími univerzálními porty fibre channel
- Rozšiřitelnost základní jednotky s 8 porty ve 4portových přírůstcích pomocí technologie Ports-On-Demand
- Velmi výkonná technologie 4 Gb/s s automatickým přepnutím na 2 a 1 Gb/s
- Umožňuje využití zákazníkem instalovatelného SAN s diskovým polem Dell/EMC fibre channel
- Základní jednotka obsahuje pevné záložní chladicí jednotky a jeden pevný interní napájecí zdroj
- Instalační a konfigurační průvodci
- Flexibilita s dynamickou konfigurací buffer credit

Použitý přepínač má 8 aktivních portů, dalších 8 portů je neaktivních a ty nejsou součástí dodávky. Další rozšíření je možné aktivovat vždy po 4 portech, tzn. Na 12 či na max. 16 portů.

Označení výrobce	Název položky	Počet ks
Brocade 200E FC4	Brocade 200E FC4 single tier switch, 8 SW SFPs - RoHS Compliant	2

Navržené technické řešení splňuje veškeré požadované parametry uvedené v technické specifikaci zadávací dokumentace.

II.16 SW pro řízení přístupu k Internetu

SmartFilter - Automatická, serverově založená URL filtrace využívání Internetu

SmartFilter se nainstaluje On-Box™ na hlavní proxy servery nebo je předinstalován na firewallech. Všechny požadavky na webové stránky nejprve projdou SmartFiltrem a jsou okamžitě vyhodnoceny proti webovým zásadám organizace s použitím denně aktualizovaného kontrolního seznamu SmartFilter obsahujícím více než 90 předdefinovaných kategorií. Požadavky jsou pak povoleny, odepřeny, pozdrženy nebo řízeny. Jedinečná architektura On-Box™ umožňuje nasadit tento produkt během několika minut a integrovat ho například s Active Directory.

Vyšší produktivita práce a bezpečí LAN

- Jednoznačné úspory vynakládaných nákladů na mzdy
- Firemní kultura a zákonnost (omezí přítomnost nelegálního sw)
- Security kategorie stránek s obsahem virů, malware, spyware
- Účelné využití internetové konektivity a zkvalitnění firemních služeb
- Nejrychlejší návratnost investice

Další vlastnosti

- Přes 90 kategorií včetně tzv. Security Sites (omezení přístupu na stránky s viry, spyware)
- Přes 6 milionů již kategorizovaných stránek z celého světa pro snadné nastavení
- Přes 30 podporovaných platforem (firewally, proxy servery, cache servery)
- Možnost výběru provedené akce, např. zakázání přístupu, povolení, pozdržení
- Selekcce dle denní doby, uživatele, skupiny
- Jednoduché softwarové On-Box plug-ins, nainstalované za několik minut.
- Nevyžaduje žádný dodatečný hardware.
- Automaticky generované reporty
- Možnost blokáce dle přípon, typu souborů
- Pravidelné denní aktualizace

Zajištění proaktivní bezpečnosti

Bezpečnostní kategorie, které zabraňují přístupu uživatelů na stránky se škodlivými kódy proaktivně chrání organizace před možností přenosu i neznámých nových kódů a doplňují tak běžné reaktivní ochrany na základě signatur, poskytované antivirovými či antispyware programy. Navíc dokáží odhalit již nainstalovaný spyware či adware na stanicích koncových uživatelů, který se bez přičinění uživatele snaží sám komunikovat na mateřské servery (například ze statistik přístupu mimo pracovní dobu jednoznačně vyplývá, který počítač je napaden)

Vyšší produktivita práce a bezpečí LAN:

- Jednoznačné úspory vynakládaných nákladů na mzdy
- Firemní kultura a zákonnost (omezí přítomnost nelegálního sw)
- Security kategorie stránek s obsahem virů, malware, spyware
- Účelné využití internetové konektivity a zkvalitnění firemních služeb
- Nejrychlejší návratnost investice

Na základě požadavků uvedených v technické specifikaci zadávací dokumentace navrhujeme použít jako sw pro řízení přístupu k Internetu sw společnosti Secure Computing sw SmartFilter.

Označení výrobce	Název položky	Počet ks
SFCL-250-499-36	SmartFilter, 350 Users, 3 Year Subscription- 3 years promo	1

Navržené technické řešení splňuje veškeré požadované parametry uvedené v technické specifikaci zadávací dokumentace.

II.17 Hardware / software – OTP autentizace

Kompletní řešení silné autentizace vzdálených uživatelů

SafeWord® RemoteAccess™ poskytuje kompletní řešení silné autentizace navržené pro ochranu přístupu vzdálených uživatelů do vnitřních systémů a aplikací. SafeWord® RemoteAccess™ zabezpečí spojení do VPN, RADIUS kompatibilních zařízení, CITRIX aplikací a pro Outlook Web Access. Díky přímé integraci a jednotné správě přímo z MMC (Microsoft Management Console) přes Active Directory se tokeny, které generují jednorázová hesla pro každé uživatelské přihlášení, stávají snadno realizovatelným nástrojem pro eliminaci rizik spojených s používáním hesel pro autentizaci uživatelů.

Hesla jsou nejslabší článkem vaší bezpečnostní politiky

Stále častěji jsou sítě a aplikace zpřístupněny vzdáleným uživatelům z celého světa. Nejjednodušším a nejobvyklejším způsobem autentizace těchto uživatelů je použití klasických hesel. Taková hesla mohou být snadno prozrazena a tudíž nezajišťují maximální zabezpečení. SafeWord® RemoteAccess™ poskytuje vysoce účinnou formu zabezpečení autentizace uživatele, používající dynamická hesla a kódování. Tato

hesla jsou použita pouze jednou a poté zrušena, čímž jakákoliv krádež hesel pozbývá smyslu. Kdyby se někdo pokusil opětovně použít dynamické heslo, přístup bude zamítnut, událost zaznamenána a síť bude stále bezpečná.

Tato jednorázová hesla jsou vytvářena tokeny SafeWord® RemoteAccess™, které jsou k dispozici jako hardwarová zařízení ve stylu přívěšku na klíč. Každé z těchto zařízení používá algoritmy pro generování jednorázových hesel, událostně synchronizovaných se síťovým serverem.

Přísná, dvoufaktorová autentizace vyžaduje něco, co uživatel má (token), a něco, co uživatel zná (PIN). Prostřednictvím SafeWord RemoteAccess může uživatel pro získání bezpečného přístupu zadat PIN do tokenu a vygenerovat jednorázové heslo, nebo zadat PIN spolu s heslem.

Silná autentifikace chrání důvěryhodná spojení

SafeWord® RemoteAccess™ poskytuje kompletní řešení silné autentizace, které eliminuje problémy spojené s používáním klasických hesel při zabezpečení spojení do VPN, RADIUS kompatibilních zařízení, CITRIX aplikací a pro Outlook Web Access.

Jednoduchá správa bez nutnosti nových uživatelských účtů

SafeWord® RemoteAccess™ je jednoduše a rychle instalován, může běžet na stávajícím Active Directory serveru, jako plug-in. Nevyžaduje žádný nový hardware, žádné obsáhlé školení IT personálů a ani žádnou složitou konfiguraci. SafeWord® RemoteAccess™ může být zprovozněn během několika minut a oproti konkurenčním produktům je SafeWord® RemoteAccess™ snadno spravován přímo z MMC (Microsoft Management Console) přes Active Directory. Administrátorovi SafeWord® RemoteAccess™ umožňuje snadné přidělení tokenů uživatelům, správu uživatelských PINů, tvorbu nouzových záložních hesel a testování tokenů.

SafeWord® RemoteAccess™ také dokáže zjednodušit řešení silné autentizace pro váš Citrix a Outlook Web Access tím, že tyto aplikace zpřístupní vzdáleným uživatelům přes jediný login screen.

Chráněné aplikace

- Většina VPN a RADIUS kompatibilních zařízení
- CISCO VPN, routery a PIX
- Citrix MetaFrame web interface
- Citrix MetaFrame Secure Access Manager
- Outlook Web Access

Výhody

- Identifikuje vzdálené uživatele přistupující přes VPN
- Tokeny generují jednorázová hesla pro každý login
- Jednoduše přímo integrované s Microsoft Active Directory
- Jednoduchá a rychlá instalace, běží na stávajícím Active Directory serveru jako plug-in
- Snadná správa z Active Directory, snadné nasazení

Serverové požadavky SafeWordu

- Může být zprovozněno na existujícím serveru Active Directory, jako plug-in
- Windows 2000 nebo 2003 Domain Controller
- Active Directory obsahující vzdálené uživatele
- Minimálně 256 MB RAM; 512 MB nebo více pro konfiguraci Web agenta
- Minimálně 300 MB volného prostoru na HDD; doporučeno 3 GB volného prostoru na HDD

Na základě požadavků uvedených v technické specifikaci zadávací dokumentace navrhujeme použít pro OTP autentizaci řešení společnosti Secure Computing produkt SafeWord RepoteAccess.

Označení výrobce	Název položky	Počet ks
RASK-5SV-4DP	SafeWord RemoteAccess, 5 User Starter Pack with 1y supp	1
RASV-100-4DP	SafeWord RemoteAccess, 100 User Token Pack with 1y supp	1
RATS-SSWR-100-499-24	SafeWord RemoteAccess, Support Renewal, 24 Month,	1

Navržené technické řešení splňuje veškeré požadované parametry uvedené v technické specifikaci zadávací dokumentace.

II.18 Virtualizační SW

VMware Infrastructure virtualizuje a agreguje standardní servery a k nim připojené sítě a datová úložiště do unifikovaných souborů zdrojů. Ve virtuálních strojích, jež jsou nezávislé na hardwaru, jsou umístěna kompletní prostředí včetně operačních systémů a aplikací. Na virtualizaci založené distribuované infrastrukturní služby pro virtuální stroje zajišťují mimořádnou flexibilitu, výkonnost a efektivitu různých IT prostředí:

- Centrální řízení a monitorování virtuálních strojů automatizuje a zjednodušuje poskytování zdrojů
- Distribuovaná optimalizace zdrojů zajišťuje dynamické a inteligentní alokování dostupných zdrojů mezi virtuální stroje a díky tomu se dosahuje podstatně lepšího využití hardwaru v souladu s prioritami podniku.
- Snadná a vysoká dostupnost zajišťuje u aplikací lepší úroveň služeb za nižší cenu nežli statická, fyzická infrastruktura

VMware ESX Server je základem dynamické IT infrastruktury zajišťující vlastní optimalizaci. VMwareESX Server je robustní, v provozu ověřená virtualizační úroveň, která soustřeďuje procesor, paměť, úložiště dat a síťové zdroje do několika virtuálních strojů. ESX Server zvyšuje využití hardwaru a podstatně snižuje investiční i provozní náklady tím, že zajišťuje sdílení hardwaru velkým počtem virtuálních zdrojů. Díky zdokonalenému řízení zdrojů, vysoké dostupnosti a vynikajícím bezpečnostním charakteristikám zvyšuje ESX Server úroveň služeb i u aplikací, jež jsou vysoce náročné na zdroje.

VMware VMFS

VMware Virtual Machine File System (VMFS) je vysoce výkonný clusterový filesystém, díky kterému může mít zajištěn přístup k datovým diskům virtuálního stroje několik nainstalovaných serverů ESX současně. VMFS zajišťuje distribuované infrastrukturní služby založené na virtualizaci, jež mohou být poskytovány přes VMware VirtualCenter, technologii VMware VMotion™, VMware DRS a VMware HA.

VMware Virtual SMP™

VMware Virtual Symmetric Multi-Processing (SMP) zlepšuje výkonnost virtuálního stroje, neboť umožňuje, aby jediný virtuální stroj využíval několik fyzických procesorů současně. Virtuální SMP, jež představuje unikátní charakteristiku, umožňuje virtualizaci většiny procesů a podnikových aplikací náročných na zdroje jako jsou databáze, ERP a CRM.

VMware VirtualCenter

VirtualCenter zajišťuje centralizované řízení, automatický provoz, optimalizaci zdrojů a vysokou dostupnost IT prostředí. Díky těmto funkcím mohou být prostředí IT mimořádně výkonná, efektivní a spolehlivá.

VirtualCenter nabízí celou řadu rozhraní různých webových služeb, jež umožňují integraci s produkty spravovanými třetí stranou a rovněž vývoj produktů podle přání zákazníka.

VMware DRS

VMware Distributed Resource Scheduler (DRS) propojuje dostupné zdroje s předem stanovenými podnikovými prioritami a usměrňuje operace náročné na práci a na zdroje.

VMware VMotion

Technologie VMotion umožňuje migraci virtuálních strojů za provozu a zajišťuje tak plynulou údržbu IT.

VMware HA

VMware High Availability (HA) zajišťuje cenově přijatelnou dostupnost aplikací nezávisle na hardwaru a operačním systému.

VMware Consolidated Backup

VMware Consolidated Backup nabízí jednoduché, centralizované zálohovací zařízení pro virtuální stroje. Díky jemu je možné zálohovat obsah virtuálních strojů ze zástupného centralizovaného serveru Microsoft® Windows 2003 a nikoli přímo ze serveru ESX.

Na základě požadavků uvedených v technické specifikaci zadávací dokumentace navrhujeme použít jako sw pro virtualizaci sw společnosti VMware.

Označení výrobce	Název položky	Počet ks
VI-VCMS-C	VMware VirtualCenter Management Server 2 for VMware Infrastructure	1

VI-VCMS-G-SSS-3YR-C	Gold Support/Subscription* VirtualCenter Management Server for VMware Infrastructure; additive licenses for 3 years	1
VI-ENT-C	VMware Infrastructure 3 Enterprise for 2 processors; additive licenses	3
VI-ENT-G-SSS-3YR-C	Gold Support/Subscription* for VMware Infrastructure Enterprise for 2 Processors; additive licenses for 3 years	3
VI-ENG-CP	VMware Infrastructure Media Kit English version	1

Navržené technické řešení splňuje veškeré požadované parametry uvedené v technické specifikaci zadávací dokumentace.

II.19 SW zabezpečení DAT

SafeGuard® Easy

SafeGuard® Easy poskytuje tuto ochranu: neautorizovaný uživatel nemůže číst ani měnit chráněná data či využít zabezpečené prostředky a média k přístupu do interní sítě společnosti. Pokud se prostředky nebo media, uchováající chráněná data dostanou do neoprávněných rukou, jsou tato data zabezpečena i v případě, že je vyjmut či přemístěn HD. Kompletní šifrování celého pevného disku a uživatelská autentizační procedura, která předchází nastartování operačního systému, poskytuje bezpečnou ochranu.

Ochrana jediného laptopu nebo 10.000 PC, **SafeGuard® Easy** umožňuje jednoduchou implementaci a prosazení IT bezpečnostní politiky společnosti. **SafeGuard® Easy** je již otestován mnoha uživateli. Operuje transparentně na pozadí, takže koncoví uživatelé nemusí podstupovat nákladná školení nebo měnit své pracovní návyky. Bezpečnostním pracovníkům, IT manažerům a systémovým administrátorům nabízí SafeGuard Easy transparentní zabezpečení, jednoduchou implementaci bezpečnostní politiky a snadné zavedení a administraci.

Klíčové rysy/ Funkčnost

Bezpečnost

- Pre-boot autentizace používající heslo nebo eToken, volitelně aplikovatelný do osmi částí rozděleného disku
 - Organizace specifických pravidel hesel
 - Volitelná autentizace pomocí eTokenu
- Komplexní šifrovací možnosti
 - Plné či částečné šifrování HD nezávislé na systému složek (např. NTFS, FAT)
 - Šifrování externích médií (např. Floppy-disků, ZIP a JAZ disků, USB paměťových karet)
- Propracované a účinné šifrovací algoritmy
 - AES (256 and 128 bit), IDEA (128 bit) a další

- Bezpečný management klíčů: Šifrovací klíč je dynamicky generován z vloženého hesla – není uložen na disku
- Bezpečná hibernace
 - Šifrování "Suspend to Disk" módu (hibernation image)
 - Autentizace před pokračováním
- Použití TPM čipu pro šifrování procesu generování klíče a autentizace (např. podpora IBM ESS)
- Integrovaný Boot Manager pro podporu více operačních systémů a částí HD na jednom zařízení

Systémová administrace

- Instalace založena na Windows Installer (MSI)
- Volitelně centrální administrativní konzole
 - Řazení a distribuce konfiguračních souborů klientům
 - Centrální uchovávání nastavení klientů
- Dálková konzole managementu pro dálkové řízení klientů
- Skriptovací rozhraní pro opakované administrativní úkoly
- Záznam Pre-boot událostí a procesů
- Bezpečná funkce Wake on LAN

Jednoduchý k použití

- Single Sign On do operačního systému
- Automatické šifrování bez uživatelské intervence
- Silné algoritmy – zanedbatelný dopad na výkon systému
- Bezpečná a výkonná procedura výzva/odezva pro resetování
- zapomenutých hesel bez nutnosti on-line spojení

SafeGuard LAN Crypt – Inteligentní šifrování složek

Používá plně automatické šifrování složek umožňující efektivní ochranu utajovaných dat. V pravidlech **SafeGuard LAN Crypt** jsou úlohy systémových a bezpečnostních administrátorů pevně definovány a přináší unikátní výhodu v přístupu k IT bezpečnosti společností. Systémový administrátor stále řídí systém, což ale neznamená, že může dešifrovat jakékoliv složky. Toto je umožněno tím, že klíče jsou spravovány bezpečnostním administrátorem, který však také nemá možnost přístupu k uloženým, tajným složkám.

Bezpečnostní administrátor definuje individuální přístupová práva pro pracovní skupiny nebo individuální uživatele v souladu s bezpečnostními pravidly společnosti. Tato práva jsou takto shromážděna v profilech pro šifrování. To znamená, že každému uživateli je přidělen unikátní "key group" založen na jeho profilu, který umožňuje uvolňování dokumentů do formy volného textu. Neoprávněný uživatel uvidí pouze šifrovaný a nečitelný tok znaků.

SafeGuard LAN Crypt nenutí uživatele měnit zaběhnuté pracovní návyky. Proces šifrování je transparentní a běží neviditelně na pozadí. **SafeGuard LAN Crypt** může být použit pro různé typy paměťových médií, síťových disků nebo databázových serverů, HD a přenosná média, ale také na terminálových serverech.

SafeGuard LAN Crypt přináší komplexní ochranu pro všechna data společnosti. Svou flexibilitou umožňuje použití v malých dočasných týmech, odděleních a pracovních skupinách nebo v ucelených strukturách společnosti.

Bezpečnost

- Komplexní bezpečnostní řešení pro prevenci neautorizovaného přístupu k datům
- Ochraňuje cenná data společnosti a tajné osobní informace
- Striktně odděluje systémovou a bezpečnostní zodpovědnost administrace
- Nejlepší možná ochrana, pokud je IT struktura spravována jiným subjektem, tento je oprávněn pouze k managementu složek, nemá přístup k volnému textu
- Používá vyzkoušené a testované bezpečnostní algoritmy
- Automatické šifrování a dešifrování na pozadí
- Ochraňuje data na HD, síťových discích a přenosných médiích, jako jsou diskety, CD-ROM, DVD, ZIP, JAZ, MO disky, USB a flash paměťové karty
- Uživatelská autentizace přes X.509 certifikáty
- Podporuje smartkarty a USB tokeny

SafeGuard Advanced Security – modul Plug and Play Management (PnP)

Pokud uživatelé používají externí média, nebo další zařízení je žádoucí omezit uživatelům přístup k těmto prostředkům aby nemohli do informačního systému nahrávat neschválené programy, nebo vynášet data.

Modul PnP pracuje na principu registrace schválených zařízení a uživatelům povoluje použití pouze těchto schválených zařízení. Administrátor používá jednu politiku jako databázi schválených a registrovaných zařízení a v politice, která se aplikuje na uživatele tato zařízení povoluje, zakazuje, nebo přiřazuje logické jednotky.

Zařízení PnP nemusí být jen flash disky, nebo multimediální karty, ale mohou to být různá PnP zařízení, která umožňují i výstup informací z počítače. Mezi výstupní zařízení mohou patřit i síťové karty, wi-fi zařízení, externí modemy, například CDMA modem atd.

Mezi tyto typy zařízení patří:

- CD-Floppy (všechny lokální floppy/CD/DVD jednotky)
- Input devices (Smartcard čtečky atd.)
- Local Disk (všechny lokální hard disk jednotky)
- PnP CD-DVD (všechny externí připojené CD/DVD jednotky)
- PnP Communication (všechna zařízení připojené přes COM/LPT porty)
- PnP Floppy (všechny externí floppy jednotky)
- PnP memory devices (USB Memory Sticks, výměnná média)
- PnP Multimedia (digitální fotoaparáty atd.)
- PnP Others (podporovaná zařízení, která nebyla rozpoznána Windows)

- Ports (lokální porty)

Pokud uživatel použije neschválené zařízení je toto zařízení rozpoznáno a před připojením uživateli je zablokováno. Uživatel je o zablokování zařízení informován a může požádat správce o registraci zařízení, které potřebuje ke svoji práci.

Hlavní body:

- Použití kontroly pro Plug and Play zařízení
- Zákaz / povolení použití skupin zařízení (disky, tiskárny, apod.) nebo ID specifických modulů
- Nucené mapování disku ve spolupráci s ASAR-modulem umožňuje definovat specifická přístupová práva zařízení a exportu dat

Nucené mapování disku ve spolupráci s SafeGuard LAN Crypt umožňuje specifikovat šifrovací pravidla pro Plug and Play zařízení.

Na základě požadavků uvedených v technické specifikaci zadávací dokumentace navrhujeme použít jako sw pro zabezpečení DAT sw společnosti UTIMACO.

Označení výrobce	Název položky	Počet ks
SGE-42F-0200	SafeGuard® Easy	350
SGLC-31F-0200	SafeGuard® LAN Crypt	350
SGAPNP-43F-0200	SafeGuard® Advanced Security PnP	350
SGE-SWS36-0200	SafeGuard® Easy SWS, SWS, for 36 months	350
SGLC-SWS36TS-0200	SafeGuard® LAN Crypt SWS, for 36 months	350
SGAPNP-SWS36-0200	SafeGuard® Advanced Security PNP SWS, for 36 months	350

Navržené technické řešení splňuje veškeré požadované parametry uvedené v technické specifikaci zadávací dokumentace.

V současné době je podaná žádost o certifikaci kryptografického prostředku SafeGuard Easy na Národní Bezpečnostní úřad.

II.20 Server antispam/antivir

Antispamovou a antivirovou kontrolu bude zajišťovat server umístěný v eDMZ. Server bude založen na operačním systému Red Hat Enterprise Linux 5 Server. Z důvodu zajištění vysoké dostupnosti bude server provozován ve virtuálním prostředí v nově vybudovaném datovém centru s virtualizačním sw VMware.

Hlavní úlohou serveru umístěného v eDMZ bude:

- Poštovní komunikační rozhraní mezi interním poštovním serverem a Internetem

- Prvotní antivirová a antispamová kontrola elektronické komunikace přicházející z Internetu. Druhý stupeň bude prováděn na interním poštovním serveru a třetí na koncových stanicích
- Antivirová a antispamová kontrola elektronické komunikace odcházející do Internetu
- Server může zajišťovat službu primárního DNS serveru

Antivirová a antispamová kontrola pro neomezený počet uživatelů/mailových schránek bude zajišťována pomocí software aplikace MailScanner s přídatnými moduly a funkcionalitami:

- komplexní ochranu příchozí a odchozí elektronické pošty
- při průchodu mail scannerem proběhne u všech zpráv definovaná sada kontrol
- filtr nevyžádané pošty s algoritmy, kterými je kontrolována zpráva, a kterými je určeno, zda se jedná o (1.nevyžádanou poštu (SPAM); 2.podezřelý SPAM; 3. nezávadnou poštu)
- nevyžádaná pošta bude buď ihned smazána a nebo označena jako SPAM a doručována dál, dle hodnoty SPAMového čísla
- filtr má implementovány samoučící mechanismy a jeho úspěšnost v průběhu používání se bude zlepšovat
- bezpečnostní kontrola – prověřuje se struktura zprávy a její přílohy zda neobsahují známé nebezpečné kódy. V této fázi jsou blokovány nebezpečné přílohy zpráv. Odesílatel i příjemce je o blokování přílohy informován mailem
- antivirová kontrola pomocí antiviru ClamAV. Databáze virových vzorků bude pravidelně automaticky aktualizována
- antispamová kontrola

V rámci určení SPAMového čísla budou probíhat následující testy:

- greylisting
- Spamassassin

Na základě požadavků uvedených v technické specifikaci zadávací dokumentace navrhujeme použít jako sw antispam/antivir následující produkty.

Označení výrobce	Název položky	Počet ks
Red Hat Enterprise Linux 5 Server	Red Hat Enterprise Linux 5 Server (3 roky, podpora Basic)	1
CD RHEL 5 Server	Instalační média RHEL 5 Server	1
ClamAV	ClamAV	1
MailScanner	MailScanner	1
SpamAssassin	SpamAssassin	1



Navržené technické řešení splňuje veškeré požadované parametry uvedené v technické specifikaci zadávací dokumentace.

III IMPLEMENTACE ISMS

Předmětem řešení je:

- implementace systému managementu bezpečnosti informací (ISMS) dle ČSN ISO/IEC 27001:2006;
- certifikace ISMS dle ČSN ISO/IEC 27001:2006.

III.1 Implementace ISMS

Cílem projektu bude vytvoření ISMS, který bude zaveden a připraven k provedení certifikace externí nezávislou organizací zda plní požadavky normy ČSN ISO/IEC 27001:2006.

Projekt bude realizován v sídle a regionálních pracovištích organizace.

Projekt bude realizován následujícími etapami:

- Analýza současného stavu
- Ověření shody s požadavky norem a přezkoumání
- Projednání a schválení návrhů změn
- Tvorba dokumentace
- Školení
- Součinnost při dosahování shody s požadavky norem

V následujících odstavcích jsou popsány etapy projektu.

III.1.1 Analýza současného stavu

Analýza současného stavu a přezkoumání obsahuje zjištění stavu dokumentace systému řízení, procesů, zdrojů, odpovědnosti a pravomoci pracovních pozic a přezkoumání stávajícího stavu organizace ve vztahu k bezpečnosti informací.

Přehled prováděných prací při analýze – zjištění stavu:

- dokumentace a popisu procesů;
- procesních schémat;
- popisů procesů;
- popis pracovních pozic;
- soulad právními a jinými požadavky;
- aktiv společnosti;
- současný způsob řízení v oblasti bezpečnosti informací.

Analýza bude provedena na základě:

- vyhodnocení poskytnutých podkladových materiálů;
- řízených pohovorů s odpovědnými pracovníky;

- podrobné prohlídky provozoven;
- vyhodnocení aktiv společnosti;
- vyhodnocení rizik bezpečnosti informací;
- situačního auditu bezpečnosti informací.

Výstup:

- Zpráva z analýzy současného stavu;
- Upřesnění harmonogramu prací pro implementaci ISMS v podmínkách organizace;
- Předmět ISMS;
- Seznam aktiv organizace.

III.1.2 Ověření shody s požadavky norem a přezkoumání

Ověření shody s požadavky normy bude provedeno na základě předchozí analýzy současného stavu.

Základní ověření shody s požadavky ČSN ISO/IEC 27001:2006 spočívá především v:

- Přezkoumání procesů

Přezkoumání procesů zahrnuje ověření existence plánovacích, zadávacích a kontrolních procesů. Porovnání zjištěných průběhů procesů s požadavky normy. Ověření dostatečnosti aktivit ve vztahu k požadovaným záznamům. Pokud se v organizaci provádí návrh a vývoj nových produktů, bude ověřeno jakým způsobem je návrh a vývoj realizován.

- Ověření informačních a materiálových toků

Ověření způsobu vydávání a ukládání dokumentace a záznamů včetně externí dokumentace. Ověření stavu a možností používání informačních systémů. Ověření způsobu manipulace s materiálem nebo zbožím.

- Ověření organizační struktury

Ověření rozdělení odpovědností v organizaci ve vztahu ke klíčovým procesům. Přezkoumání způsobu definování a prokazování kvalifikace pracovníků a pracovních náplní.

- Přezkoumání zdrojů

Prověří stavu výrobních prostředků a infrastruktury. Zjištění stavu používání měřících přístrojů a ověření jejich řízení. Ověření způsobu evidence realizovaných produktů, odpovědností a zajištění zdrojů pro plnění závazků. Přezkoumání způsobu ověřování potřeb zdrojů potřebných pro realizaci a dodání produktu.

- Přezkoumání aktiv společnosti

Přezkoumání aktiv společnosti je provedeno ve vztahu k požadavkům „Prohlášení o aplikovatelnosti“ dle normy ČSN ISO/IEC 27001:2006.

- Přezkoumání rizik

Přezkoumání rizik vztahujících se k jednotlivým aktivům bude provedeno ve vztahu k navrženému rozsahu ISMS a politice ISMS.

- Přezkoumání zákonných povinností

Ve vztahu k aktivům společnosti a rizikům bude přezkoumán rozsah platné legislativy a její dopad na činnost a procesy.

Na základě zjištění stanoví vedoucí projektu základní požadavky, které musí být plněny, a navrhne potřebné řešení vedoucí ke splnění požadavků norem:

- změny v průběhu a vzájemných vazeb procesů,
- doplnění nových postupů a procesů,
- změny v řídicí dokumentaci,
- změny ve struktuře organizačních jednotek a jejich odpovědnostech.

Přehled výstupů:

- Návrh změny organizační struktury – obrázek;
- Návrhy změn náplně pracovních pozic;
- Návrhy změn dokumentace – procesů;
- Návrhy nových procesů a postupů.

III.1.3 Projednání a schválení návrhů změn

Všechny návrhy změn budou projednány s kompetentními pracovníky. Podkladem k projednání návrhů jsou návrhy změn z předchozích etap projektu. Na základě vzájemné diskuse se přizpůsobí návrhy požadavkům určených pracovníků. Individuální jednání budou vedena v takovém rozsahu, aby bylo dosaženo schválení konečné podoby všech potřebných změn vedením organizace. Současně na vrcholových jednáních bude upřesněn harmonogram provádění změn.

Přehled výstupů:

- Schválené návrhy změn

III.1.4 Tvorba dokumentace

Dle požadavků vyplývajících z normy, s nimiž požaduje zákazník dosahovat shody, bude zpracována nová nebo aktualizována stávající řídicí dokumentace. Základním dokumentem popisující plnění požadavků normy ČSN ISO/IEC 27001:2006 je „Příručka ISMS“ a dokument „Bezpečnost informací“.

Dále bude zpracována politika bezpečnosti informací organizace a na ně navazující cíle a programy v oblasti bezpečnosti informací.

Přehled výstupů:

- Příručka ISMS;
- Cíle a programy v oblasti bezpečnosti informací
- Směrnice a instrukce;
- Aktualizované popis funkcí (Pracovní náplně).

III.1.5 Školení a konzultace

Součástí projektu je i školení všech pracovníků organizace. Cílem školení je poskytnout základní informace o normách a plnění jejich jednotlivých požadavků organizací v rámci ISMS. Dále bude provedeno krátké poučení pracovníků o způsobu prokazování shody při auditech.

Konzultace nutné pro implementaci ISMS budou poskytovány v průběhu projektu pro vedení společnosti a vedoucí pracovníky.

Přehled výstupů:

- Prezentace ISMS
- Prezenční listiny ze školení

III.1.6 Součinnost při dosahování shody s požadavky norem

Součinnost při dosahování shody s požadavky norem spočívá v koordinaci a řízení činností, které s projektem souvisejí a poskytování nezbytné podpory vedení zákazníka při uplatňování nových procesů a postupů.

- Zkušební provoz

Pro získání certifikátu dle vybrané normy je nezbytné prokázat provedení přezkoumání všech činností v organizaci, zda jsou prováděny v souladu s požadavky normy a novou dokumentací a že vznikají potřebné důkazy – záznamy. Budou naplánovány a provedeny interní audity v potřebném rozsahu.

Výsledky auditů budou vyhodnocena společně s představitelem vedení a budou navržena potřebné nápravy, nápravná a preventivní opatření.

- Přezkoumání a zlepšování ISMS

V návaznosti na interní audity bude poskytnuta podpora při realizaci náprav, preventivních a nápravných opatření. Při jejich řešení budou vysvětleny potřebné změny příslušným pracovníkům. Vedoucí projektu připraví společně s představitelem managementu zápis o přezkoumání ISMS a pomůže při jeho prezentaci vedení společnosti.

- Podpora při certifikaci

Dle požadavků budeme koordinovat výměnu informací s certifikační firmou. V průběhu auditu bude přítomen vedoucí projektu, který pomůže v případě nejasností lépe prokázat shodu s požadavky norem.

Přehled výstupů:

- Zprávy z interních auditů, nápravná a preventivní opatření
- Návrh zápisu z přezkoumání systému managementu
- Zápis z certifikačního auditu

III.2 Certifikace ISMS certifikačním orgánem CQS

S ohledem na poptávaný předmět certifikace byl zvolen certifikační orgán CQS.

CQS je jediný certifikační orgán, působící v ČR, který se v roce 1998 stal plnoprávným členem celosvětového certifikačního systému IQNet. Od 1. září 1999 se tak kromě certifikátu CQS vydává i

certifikát IQNet, jehož forma je v informačních materiálech. Tento certifikát vydávají identicky všechny organizace, uvedené na tomto certifikátu, koordinují vzájemně své postupy a následně vzájemně akceptují své certifikáty.

Postup certifikace je uveden v informačním materiálu CQS, který je na internetových stránkách www.cqs.cz.

Cenový rozpočet

Veřejná zakázka na dodávky:

Modernizace IS se zaměřením na dostupnost a bezpečnost

Souhrn ceny

Strukturovaná kabeláž pro datové rozvody (obj.č.1 a 2) a NN rozvody 230V pro serverovnu v 6.p. a obj.č.2		2 632 588,20 Kč
Klimatizační jednotka do serverovny (stávající klima zůstává v záloze)		99 428,00 Kč
Servery, programové vybavení, aktivní prvky + UPS		24 315 217,00 Kč
Certifikace IS dle ČSN ISO/IEC 27000:2006		1 010 850,00 Kč
Cena celkem bez DPH		28 058 083,20 Kč
DPH 19%	19%	5 331 035,80 Kč
Cena celkem včetně DPH		33 389 119,00 Kč

Strukturovaná kabeláž pro datové rozvody

MATERIÁL

Pol.	Obchodní název
1.	Žlab PVC 40x40 PVC
2.	Žlab PVC 40x60 PVC
3.	Žlab PVC 60x90 PVC
4.	Žlab parapetní 60x130 PVC
5.	Přepážka PVC v. 60
6.	Stínicí plech pro přepážku PVC v. 60 mm
7.	Kabel UTP 4páry kat. 6, 250MHz, LSZH, středový kříž
8.	Kabel opt. XG se 8 vlákeny 50/125MM vol. sek. ochr., OM3
9.	Kabel opt. XG s 12 vlákeny 50/125MM vol. sek. ochr., OM3
10.	Kabel opt. XG s 24 vlákeny 50/125MM vol. sek. ochr., OM3
11.	Kabel CYKY-J 3x2,5 (C)
12.	Kabel CYKY-J 5x6 (C)
13.	Panel rozvodný 19", 24xRJ45, UTP, kat.6
14.	Zásuvka neosázená 2xRJ45, šikmá bílá, vč.rámečku
15.	Zásuvka 16A/250V jednonásobná bílá Classic L
16.	Krabice na omítku vysoká bílá
17.	Krabice panelová s kul.rohy vysoká bílá LK 80x28R/1Classic
18.	Kabel propojovací UTP kat.6, RJ45/RJ45 1,8m
19.	Kabel propojovací UTP kat.6, RJ45/RJ45 3m
20.	Pigtail (XG)- SC 50/125 900um 2m MM, OM3
21.	Modul optický propojovací MM 2SC/2LC 50/125 2m, OM3
22.	Spojka pro optický konektor 2SC/2SC, MM
23.	Ochrana optického spoje smršťovací
24.	Modul nestíněný "keystone" SL, 1xRJ45, bílý, kat.6
25.	Panel vyvazovací 1U/125 šedý
26.	Datový rozv. 42U 800x800 skl. dveře, RAL7035
27.	Rozvaděč optický 19" neosázený pro 24 SC černý
28.	Kazeta samolepící pro 6 optických svárů
29.	Průchodka do opt.rozvaděče 9mm
30.	Matice k průchodce 9mm
31.	Ochrana proti přepětí 6x230V, 3m, včetně vaničky 19"
32.	Podružný NN rozvaděč pro serverovnu s napojení na hlavní NN rozvaděč v 1.NP
33.	Převěs na objekt č.2 (konzole, ocel.lano, nosné pružiny...)
34.	Montážní pěna PUR 750 ml

MJ	Počet	Cena/MJ
m	200	77,30 Kč
m	100	124,40 Kč
m	200	223,30 Kč
m	1000	321,90 Kč
m	1000	34,10 Kč
m	1000	32,70 Kč
m	40480	11,50 Kč
m	120	94,10 Kč
m	380	127,90 Kč
m	220	278,90 Kč
m	300	24,60 Kč
m	150	92,80 Kč
ks	23	3 341,80 Kč
ks	253	100,90 Kč
ks	30	69,00 Kč
ks	253	111,00 Kč
ks	30	13,50 Kč
ks	500	176,00 Kč
ks	500	193,70 Kč
ks	88	270,10 Kč
ks	20	1 418,60 Kč
ks	44	105,30 Kč
ks	88	15,00 Kč
ks	506	154,10 Kč
ks	38	197,80 Kč
ks	1	23 166,20 Kč
ks	5	1 653,20 Kč
ks	16	132,30 Kč
ks	6	10,90 Kč
ks	6	1,20 Kč
ks	5	960,30 Kč
ks	1	27 280,00 Kč
ks	1	11 594,00 Kč
ks	20	180,00 Kč

Celkem

15 460,00 Kč
12 440,00 Kč
44 660,00 Kč
321 900,00 Kč
34 100,00 Kč
32 700,00 Kč
465 520,00 Kč
11 292,00 Kč
48 602,00 Kč
61 358,00 Kč
7 380,00 Kč
13 920,00 Kč
76 861,40 Kč
25 527,70 Kč
2 070,00 Kč
28 083,00 Kč
405,00 Kč
88 000,00 Kč
96 850,00 Kč
23 768,80 Kč
28 372,00 Kč
4 633,20 Kč
1 320,00 Kč
77 974,60 Kč
7 516,40 Kč
23 166,20 Kč
8 266,00 Kč
2 116,80 Kč
65,40 Kč
7,20 Kč
4 801,50 Kč
27 280,00 Kč
11 594,00 Kč
3 600,00 Kč

Označení výrobku - typové číslo, výrobce vybrané prvky (*)

6025412, OBO Bettermann
6020887, OBO Bettermann
6021913, OBO Bettermann
6021859, OBO Bettermann
6023118, OBO Bettermann
6-0219585-2, TYCO-AMP
1-0599154-3, TYCO-AMP
1-0599156-3, TYCO-AMP
1-0599159-3, TYCO-AMP
0-1375014-1, TYCO-AMP
2-0966936-5, TYCO-AMP
2-0966740-1, TYCO-AMP
0-0219889-6, TYCO-AMP
1-0219889-0, TYCO-AMP
0-6536555-2, TYCO-AMP
0-6536967-2, TYCO-AMP
0-5504640-2, TYCO-AMP
0-1375055-1, TYCO-AMP
RMV-42U-80/80, Conteg
0-1206138-8, TYCO-AMP
559433-3, TYCO-AMP

35. Montážní pěna CF-F 750 ml	ks	20	450,10 Kč	9 002,00 Kč
36. Pomocný materiál	sada	1	34 000,00 Kč	34 000,00 Kč

INSTALACE

Pol.	Název	MJ	Počet	Cena/MJ	Celkem
1.	Instalace PVC lišt do 60/40	m	300	45,00 Kč	13 500,00 Kč
2.	Instalace PVC lišt do 130/60	m	1200	95,00 Kč	114 000,00 Kč
3.	Instalace stínící přepážky, uzemnění, pospojování	m	1000	30,00 Kč	30 000,00 Kč
4.	Úprava, demontáž stávající kabelové trasy, kabeláže a podhledů, ekol.likvidace	hod	160	350,00 Kč	56 000,00 Kč
5.	Provedení průrazu vč.zapravení	ks	200	200,00 Kč	40 000,00 Kč
6.	Provedení protipožárních ucpávek v objektu 1 a 2	ks	50	180,00 Kč	9 000,00 Kč
7.	Instalace UTP kabelu	m	40480	9,00 Kč	364 320,00 Kč
8.	Instalace optického kabelu	m	720	23,00 Kč	16 560,00 Kč
9.	Instalace kabelu CYKY do 2.5mm2	m	300	15,00 Kč	4 500,00 Kč
10.	Instalace kabelu CYKY do 6mm2	m	150	20,00 Kč	3 000,00 Kč
11.	Instalace, uzemnění a pospoj.datového rozvaděče	ks	1	2 300,00 Kč	2 300,00 Kč
12.	Instalace opt.rozvaděče 1U	ks	5	250,00 Kč	1 250,00 Kč
13.	Instalace Patch panelu UTP 24port	ks	23	1 400,00 Kč	32 200,00 Kč
14.	Instalace zásuvky UTP	ks	253	105,00 Kč	26 565,00 Kč
15.	Instalace zásuvky 230V	ks	30	65,00 Kč	1 950,00 Kč
16.	Svár optického vlákna MM	ks	88	300,00 Kč	26 400,00 Kč
17.	Instalace přístrojové krabice	ks	283	30,00 Kč	8 490,00 Kč
18.	Montáž podružného NN rozvaděče, sestavení, zapojení	ks	1	4 500,00 Kč	4 500,00 Kč
19.	Úprava ve stáv.sil.rozvaděčích	hod	8	320,00 Kč	2 560,00 Kč
20.	Instalace převěsu na objekt č.2	ks	1	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč
21.	Měření metalické linky UTP vč.certif.protokolu	ks	506	100,00 Kč	50 600,00 Kč
22.	Měření opt.vlákna met.OTDR MM, 2 vln.délky	ks	88	420,00 Kč	36 960,00 Kč
23.	Revize el.zařízení	hod	8	540,00 Kč	4 320,00 Kč
24.	Servisní činnost a profylaxe pro bezporuchový provoz na 3 roky, vč.dopravy	ks	1	56 000,00 Kč	56 000,00 Kč

CELKOVÁ KALKULACE

Materiál	1 654 613,20 Kč
Instalace	907 975,00 Kč
Doprava materiálu, techniků	20 000,00 Kč
Zařízení staveniště	15 000,00 Kč
Projektová dokumentace	35 000,00 Kč
Cena celkem bez DPH	2 632 588,20 Kč
DPH 19%	500 191,80 Kč
Cena celkem včetně DPH	3 132 780,00 Kč

Klimatizační jednotka do serverovny

MATERIÁL

Pol.	Obchodní název
1.	Klimatizační jednotka 18CRN1, 5,3kW, nástěnná, R410a
2.	Propojovací chladivové potrubí vč. izolace (bm)
3.	Potrubí pro odvod kondenzátu
4.	Konzole pod venkovní jednotku MS118
5.	Souprava pro zimní provoz CH
6.	Vyhřívání kompresoru
7.	El.přívod 230V, samostatný
8.	Pomocný materiál

MJ	Počet	Cena/MJ	Celkem
ks	1	29 868,00 Kč	29 868,00 Kč
m	20	840,00 Kč	16 800,00 Kč
m	15	96,00 Kč	1 440,00 Kč
ks	1	1 020,00 Kč	1 020,00 Kč
ks	1	4 800,00 Kč	4 800,00 Kč
ks	1	1 800,00 Kč	1 800,00 Kč
ks	1	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč
sada	1	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč

Označení výrobku -
typové číslo, výrobce
vybrané prvky (*)
MSC-18CRN1, Midea

INSTALACE

Pol.	Název
1.	Průraz zdí pro Cu potrubí
2.	Montáž, oživení SPLIT jednotky, instalace potrubí, zkouška, zaškolení
3.	Servisní činnost pro bezporuchový provoz na 3 roky (2x ročně), záruka 3 roky

MJ	Počet	Cena/MJ	Celkem
ks	3	1 300,00 Kč	3 900,00 Kč
ks	1	9 800,00 Kč	9 800,00 Kč
ks	6	2 000,00 Kč	12 000,00 Kč

CELKOVÁ KALKULACE

Materiál

Instalace

Doprava materiálu, techniků - instalace a 6 x servis

Cena celkem bez DPH

DPH 19%

Cena celkem včetně DPH

58 728,00 Kč
25 700,00 Kč
15 000,00 Kč
99 428,00 Kč
18 891,30 Kč
118 319,30 Kč

Servery, programové vybavení, aktivní prvky + UPS

Hardware / Software

Pol.	Obchodní název	MJ	Počet	Cena/MJ	Celkem
1.	Centrální firewall, včetně 3 leté podpory od výrobce (hw záruka, firmware, vzorky)	ks	2	335 160 Kč	670 320 Kč
2.	Firewall regionální pracoviště, včetně 3 leté podpory od výrobce (hw záruka, firmware, vzorky)	ks	7	15 114 Kč	105 798 Kč
3.	Centrální prvek včetně interního firewallu, 3 letá podpora od výrobce (hw záruka, firmware, vzorky)	ks	1	1 844 446 Kč	1 844 446 Kč
4.	Přístupové přepínače typ A, včetně 3 leté podpory od výrobce (hw záruka, firmware)	ks	3	73 282 Kč	219 846 Kč
5.	Přístupové přepínače typ B, včetně 3 leté podpory od výrobce (hw záruka, firmware)	ks	9	121 963 Kč	1 097 667 Kč
6.	Přepínač pro servery v EDMZ, včetně 3 leté podpory od výrobce (hw záruka, firmware)	ks	3	39 996 Kč	119 988 Kč
7.	WAN linky OKL402-408, připojení k Internetu (měsíční poplatek)	měs	36	58 520 Kč	2 106 720 Kč
8.	Software řízení přístupu k aktivním prvkům	ks	1	210 440 Kč	210 440 Kč
9.	Software pro dohled LAN	ks	1	265 680 Kč	265 680 Kč
10.	Systém pro zaznamenávání a zpracování informací, včetně 3 leté podpory od výrobce (hw záruka, firmware)	ks	1	569 076 Kč	569 076 Kč
11.	Záložní zdroj napájení 10000W, dle dokumentu Technická specifikace	ks	2	113 574 Kč	227 148 Kč
12.	Záložní zdroj napájení 5000W, dle dokumentu Technická specifikace	ks	1	70 027 Kč	70 027 Kč
13.	Záložní zdroj napájení 2000W, dle dokumentu Technická specifikace	ks	2	39 748 Kč	79 496 Kč
14.	Server, včetně 3 leté podpory 24x7x4 od výrobce (hw záruka, ovladače)	ks	3	166 750 Kč	500 250 Kč
15.	Zálohovací zařízení včetně příslušenství a sw, včetně 3 leté podpory 24x7x4 od výrobce (hw záruka, ovladače)	ks	1	803 782 Kč	803 782 Kč
16.	Diskové pole, včetně 3 leté podpory 24x7x4 od výrobce (hw záruka, ovladače)	ks	1	2 068 390 Kč	2 068 390 Kč
17.	SAN přepínač, včetně 3 leté podpory 24x7x4 od výrobce (hw záruka, firmware)	ks	2	91 416 Kč	182 832 Kč
18.	Software pro řízení přístupu k Internetu, včetně 3 leté podpory od výrobce (licence, vzorky)	ks	1	211 989 Kč	211 989 Kč
19.	Hardware / software OTP autentizace, včetně 3 leté podpory od výrobce	kmpl	1	270 872 Kč	270 872 Kč
20.	Virtualizační software	kmpl	1	690 932 Kč	690 932 Kč
21.	Software zabezpečení dat, včetně 3 leté podpory od výrobce (update, upgrade)	kmpl	1	4 068 750 Kč	4 068 750 Kč
22.	Server antispam a antivir, včetně 3 leté podpory od výrobce (vzorky)	ks	1	266 568 Kč	266 568 Kč
23.	Zajištění provozu a údržby IS (Dokument Technická specifikace Bod č.3)	měs	36	170 000 Kč	6 120 000 Kč
24.	Projektové řízení a dokumentace	kmpl	1	250 000 Kč	250 000 Kč
25.	Implementace všech dodávaných technologií (montáž, oživení, instalace, konfigurace, testování)	kmpl	1	1 107 200 Kč	1 107 200 Kč
26.	Virtualizace stávajících serverů do nového prostředí	kmpl	1	187 000 Kč	187 000 Kč

CELKOVÁ KALKULACE

Materiál		16 651 017 Kč
Instalace		7 414 200 Kč
Doprava materiálu, techniků		0 Kč
Zařízení staveniště		0 Kč
Projektová dokumentace		250 000 Kč
Cena celkem bez DPH		24 315 217 Kč
DPH 19%	19%	4 619 891,20 Kč
Cena celkem včetně DPH		28 935 108,20 Kč

Označení výrobku -

typové číslo, výrobce

vybrané prvky (*)

ASA5520-AIP20-K8

ASA5505-50-BUN-K9

WS-C6509-E-FWM-K9, S7332K9-12217SXB, WS-X6724-SFP, WS-X6748-GE-TX, WS-CAC-3000W, CAB-AC-2500W-EU, WS-SUP720-3B, BF-S720-64MB-SP, MEM-S2-512MB, MEM-MSFC2-512MB, MEM-XCEF720-256M, WS-F6700-CFC, SF-PIX-PDM-4.1, WS-SVC-FWM-1-K9, SC-SVC-FWM-2.3-K9, MEM-XCEF720-256M, WS-F6700-CFC, WS-C6509-E-FAN, GLC-SX-MM=

WS-C3560G-24PS-S, GLC-SX-MM=

WS-C3560G-48PS-S, GLC-SX-MM=

WS-C2960G-24TC-L

SHDSL-2Mbps-INTERNET

CSACS-4.1-WIN-K9, P73-02575

NM-6920-0011, NM-7900-0011

CS-MARS-50-K9

SURT10000RMXLI

SURT5000RMXLI

SURT2000RMXLI, AP9617

PE2950

ML6010 2x LTO3; 42U Rack 4210; PE 180AS; PDU,13x LPC; 1U LCD; UK/Irish Rack Keyboard; SBE 11d - Open File & Application; SBE 11d - SAN; SBE 11d - Windows Remote Server; SBE 11d - Library Expansion Add

Dell/EMC CX3-20r; DAE4P-OS; DAE DAE4P

Brocade 200E FC4

SFCL-250-499-36

RASK-5SV-4DP, RASV-100-4DP, RATS-SSWR-100-499-24
VI-VCMS-C, VI-VCMS-G-SSS-3YR-C, VI-ENT-C, VI-ENT-G-SSS-3YR-C, VI-ENG-CP

SGE-42F-0200, SGLC-31F-0200, SGAPNP-43F-0200, SGE-SWS36-0200, SGLC-SWS36TS-0200, SGAPNP-SWS36-0200

Red Hat Enterprise Linux 5 Server, CD RHEL 5 Server, ClamAV, MailScanner, SpamAssassin

Certifikace IS dle ČSN ISO/IEC 27000:2006

Služby

Pol.	Obchodní název
1.	příprava na certifikační audit IS dle ČSN ISO/IEC 27000:2006
2.	zpracování dokumentace na audit dle IS dle ČSN ISO/IEC 27000:2006
3.	certifikační audit
4.	certifikát
5.	kontrolní audit

CELKOVÁ KALKULACE

Cena celkem bez DPH

DPH 19%

Cena celkem včetně DPH

MJ	Počet	Cena/MJ	Celkem
ks	1	470 350 Kč	470 350 Kč
ks	1	218 500 Kč	218 500 Kč
ks	1	138 000 Kč	138 000 Kč
ks	1	11 500 Kč	11 500 Kč
ks	3	57 500 Kč	172 500 Kč
19%			1 010 850 Kč
			192 062 Kč
			1 202 912 Kč

HARMONOGRAM ČINNOSTÍ

objekt/dílčí plnění	lhůta plnění ve dnech od termínu zahájení do termínu ukončení	Termín ukončení jednotlivé části
Strukturovaná kabeláž, kabelové trasy	6	30.10.2007
Rozvody 230V	2	30.10.2007
Pátevní propojení budov	2	30.10.2007
Klimatizace	1	30.10.2007
Aktivní prvky, servery, implementace	5	30.11.2007
Certifikace dle ČSN ISO/IEC 27001:2006	30	10.12.2007
Předání díla		17.12.2007



SUKLP00843L2

ej. 32793/07



no