

SMLOUVA zjednodušená Vystavená podle § 1746 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, pro smluvní strany:		Agendové číslo: 1768480010045	
Objednavatel: Ministerstvo obrany Tychonova 1, Praha 6 zastoupená ředitelem Vojenského zařízení 6848 Hradec Králové brigádním generálem MUDr. Zoltánem BUBENÍKEM IČ: 60162694 DIČ: CZ60162694		Poskytovatel: OK systém a.s. Na Pankráci 125 140 21 Praha 4 IČ: 27373665 DIČ: CZ27373665 Společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 20326	
Splatnost faktury 30 dnů od jejího doručení kupujícím. Fakturu zašlete elektronicky ve formátu *pdf na emailovou adresu:			
Faktura musí obsahovat Agendové číslo ze smlouvy!! Faktura musí obsahovat všechny náležitosti podle § 28 zákona č. 235/2004 Sb. Vůči poskytovateli bude ze strany objednatele uplatněna smluvní pokuta v případě nekonání daného kurzu v dohodnutém termínu. Pokud budou u dodavatele zdanitelného plnění shledány důvody k naplnění institutu ručení za daň podle § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, bude Ministerstvo obrany při zasílání úplaty postupovat zvláštním způsobem zajištění daně § 109a tohoto zákona. Náklady spojené s uplatněním pohledávky dle § 3 Nařízení vlády 351/2013 ve výši 1 200,- hradí poskytovatel. Dohodnutá cena bude uhrazena po splnění stanovených požadavků z výběrového řízení.			
Poř. čís.	Označení a specifikace materiálu nebo výrobku	Cena celkem za kurz v Kč s DPH	Doba plnění
1.	Školení Windows Server 2012 – správa ACTIVE DIREKTORY pro 2 osoby datum školení: 12.6.2017- 16.6.2017	60 258,00 Kč	Do 31.8.2017
2.	Školení Windows Server 2012 – VIRTUALIZACE Hyper-V pro 1 osobu datum školení: 22.5.2017-26.5.2017	30 129,00 Kč	
3.	Školení Windows Server 2012 – nasazení a správa pro 2 osoby datum školení: 15.5.2017-19.5.2017	60 258,00 Kč	
Cena celkem za všechny kurzy:		150 645,- Kč s DPH	
Fakturovaná částka NESMÍ překročit cenu 150 645,- Kč s DPH!!!!!! Cena celkem je konečná a jsou v ní zahrnuty veškeré související náklady. Cena nesmí být dále navyšována!!! Místo plnění: Provozovna poskytovatele Platba bude provedena na základě řádně vystavené faktury.			

Datum:

Objednavatel:



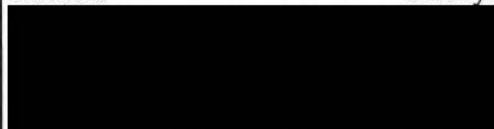
razítko a podpis



Fax: 978 233 137

Datum:

Poskytovatel:



razítko a podpis



2 POPIS NABÍZENÉHO PLNĚNÍ

2.1 ŠKOLENÍ WINDOWS SERVER 2012 – SPRÁVA ACTIVE DIRECTORY

Školení Windows Server 2012 – správa Active Directory bude realizováno formou autorizovaného pětidenního kurzu **M20412 Pokročilá konfigurace síťových služeb Windows Server 2012**.

2.1.1 ABSOLVENT KURZU BUDE UMĚT

- Nasadit pokročilé síťové služby
- Implementovat pokročilé vlastnosti souborových služeb
- Nasadit Dynamic Access Control.
- Spravovat službu vyvažování zátěže (Network load balancing)
- Nasadit službu Převzetí služeb při výpadku (Failover clustering), včetně role Hyper-V
- Realizovat obnovu po haváriích
- Nasadit rozsáhlou implementaci AD DS, včetně lokalit a replikací (sites a replication)
- Nasadit další role Active Directory -Certification Services (AD CS), Rights Management Services (AD RMS), Federation Services (AD FS)

2.1.2 OSNOVA

KAPITOLA 1: NAsAZENÍ POKROČILÝCH SÍŤOVÝCH SLUŽEB

- Konfigurace pokročilých vlastností DHCP
- Konfigurace pokročilých vlastností DNS
- Implementace správy IP adresace

KAPITOLA 2: NAsAZENÍ POKROČILÝCH SOUBOROVÝCH SLUŽEB

- Konfigurace iSCSI úložišť
- Nasazení BranchCache
- Optimalizace úložišť

KAPITOLA 3: IMPLEMENTACE DYNAMIC ACCESS CONTROL

- Přehled Dynamic Access Control
- Plánování for Dynamic Access Control
- Nasazení Dynamic Access Control

KAPITOLA 4: NAsAZENÍ DISTRIBUOVANÉ AD DS

- Přehled distribuované AD DS
- Implementace distribuované AD DS
- Konfigurace vztahů důvěry (Trusts)

KAPITOLA 5: NAsAZENÍ AD DS LOKALIT A REPLIKACÍ (SITES AND REPLICATION)

- Přehled replikací AD DS
- Konfigurace lokalit AD DS
- Konfigurace a monitoring AD DS replikací

KAPITOLA 6: NAsAZENÍ CERTIFIKAČNÍ AUTORITY (ACTIVE DIRECTORY CERTIFICATE SERVICES)

- Infrastruktura veřejného klíče

- Nasazení a konfigurace certifikační autority
- Správa šablon certifikátů
- Nasazení a správa distribuce certifikátů a jejich odvolání
- Správa obnovení certifikátů

KAPITOLA 7: NASAZENÍ ACTIVE DIRECTORY RIGHTS MANAGEMENT SERVICES

- Přehled AD RMS
- Nasazení a správa AD RMS infrastruktury
- Konfigurace chráněného obsahu
- Konfigurace externího přístupu k infrastruktuře AD RMS

KAPITOLA 8: NASAZENÍ ACTIVE DIRECTORY FEDERATION SERVICES

- Přehled AD FS
- Nasazení AD FS
- Implementace AD FS v jednoduché organizaci
- Implementace AD FS ve scénářích B2B

KAPITOLA 9: NASAZENÍ TECHNOLOGIE VYVAŽOVÁNÍ ZÁTĚŽE (NETWORK LOAD BALANCING - NLB)

- Přehled NLB
- Konfigurace NLB skupin
- Plánování NLB implementace

KAPITOLA 10: NASAZENÍ SLUŽBY PŘEVZETÍ SLUŽEB PŘI VÝPADKU (FAILOVER CLUSTERING)

- Přehled služby
- Implementace služby
- Konfigurace vysoce dostupných služeb
- Údržba služby
- Implementace služby mezi lokalitami

KAPITOLA 11: NASAZENÍ SLUŽBY PŘEVZETÍ SLUŽEB PŘI VÝPADKU (FAILOVER CLUSTERING) SPOULU S ROLÍ HYPER-V

- Přehled integrace s Hyper-V
- Implementace virtuálních strojů
- Implementace přesunů virtuálních strojů
- Správa prostředí pomocí Virtual Machine Manageru

KAPITOLA 12: OBNOVENÍ PO HAVÁRII

- Přehled postupů a možností
- Nasazení Windows Server Backup
- Obnova dat

2.2 ŠKOLENÍ WINDOWS SERVER 2012 – VIRTUALIZACE HYPER – V

Školení Windows Server 2012 – virtualizace Hyper – V bude realizováno formou autorizovaného pětidenního kurzu **M20409 Virtualizace serverů pomocí Hyper-V a System Center**.

2.2.1 ABSOLVENT KURZU BUDE UMĚT

- Stanovit virtualizační potřeby organizace a vytvořit plán implementace
- Instalovat a konfigurovat roli Hyper-V
- Vytvářet a spravovat virtuální harddisky a pracovat se snímky
- Vytvořit a konfigurovat síť v Hyper-V prostředí
- Nasadit technologii Hyper-V Replica
- Zajistit vysokou dostupnost pomocí technologie clusteringu
- Spravovat prostředí pomocí System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager
- Spravovat síť a úložiště pomocí Virtual Machine Manager
- Konfigurovat a spravovat knihovny
- Vytvářet a spravovat virtuální stroje pomocí Virtual Machine Manager
- Vytvářet a spravovat cloudy pomocí System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager
- Vytvářet a spravovat služby v System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager
- Zálohovat infrastrukturu pomocí Windows Server Backup nebo Data Protection Manager

2.2.2 OSNOVA

KAPITOLA 1: NÁVRH PROSTŘEDÍ PRO VIRTUALIZACI

- Přehled technologií Microsoft
- Přehled komponent System Center 2012 R2
- Zhodnocení stávajícího prostředí
- Rozšíření prostředí o cloudové služby

KAPITOLA 2: INSTALACE A KONFIGURACE HYPER-V ROLE

- Instalace role Hyper-V Server
- Správa role Hyper-V
- Nastavení role Hyper-V
- Hyper-V síť a úložiště

KAPITOLA 3: VYTVÁŘENÍ A SPRÁVA VIRTUÁLNÍCH DISKŮ, POČÍTAČŮ A SNÍMKŮ

- Vytváření a konfigurace virtuálních disků
- Vytváření a konfigurace virtuálních počítačů
- Instalace a import virtuálních počítačů
- Správa snímků
- Monitorování Hyper-V
- Návrh a správa virtuálních počítačů

KAPITOLA 4: VYTVÁŘENÍ A SPRÁVA VIRTUÁLNÍCH SÍTÍ

- Vytváření a použití virtuálních přepínačů
- Pokročilé vlastnosti sítí
- Konfigurace a použití Hyper-V virtualizace sítí

KAPITOLA 5: PŘESUN VIRTUÁLNÍCH STROJŮ A HYPER-V REPLIKA

- Zajištění vysoké dostupnosti

- Implementace přesunu virtuálních strojů
- Nasazení technologie Hyper-V Replica

KAPITOLA 6: IMPLEMENTACE CLUSTERU PRO HYPER-V

- Přehled služeb failover clusteru
- Konfigurace a použití Sdílených úložišť
- Implementace a správa Hyper-V clusterů

KAPITOLA 7: INSTALACE A KONFIGURACE SYSTEM CENTER 2012 R2 VIRTUAL MACHINE MANAGER (VMM)

- Integrace System Center a virtualizace serverů
- Přehled System Center 2012 VMM
- Instalace System Center 2012 R2 VMM
- Zřizování hostů a jejich správa

KAPITOLA 8: SPRÁVA SÍTÍ A ÚLOŽIŠŤ VE VMM

- Správa síťové infrastruktury
- Správa infrastruktury úložišť
- Správa změn infrastruktury

KAPITOLA 9: VYTVÁŘENÍ A SPRÁVA VIRTUÁLNÍCH STROJŮ POMOCÍ VMM

- Úlohy správy ve VMM
- Vytváření, duplikování a konverze virtuálních strojů
- Řízení změn virtuálních strojů

KAPITOLA 10: KONFIGURACE A SPRÁVA KNIHOVEN

- Přehled funkce VMM knihoven
- Práce s profily a šablonami

KAPITOLA 11: SPRÁVA CLOUDŮ VE VMM

- Úvod do technologie cloudů
- Vytváření a správa cloudů
- Práce s rolemi uživatelů ve VMM

KAPITOLA 12: SPRÁVA SLUŽEB VE VMM A APPCONTROLLERU

- Porozumění službám ve VMM
- Vytváření a správa služeb ve VMM
- Použití System Center 2012 R2 App Controlleru

KAPITOLA 13: OCHRANA A MONITORING VIRTUALIZAČNÍ INFRASTRUKTURY

- Přehled možností zálohování a obnovy
- Ochrana pomocí Data Protection Manageru
- Použití System Center Operations Manager pro monitoring a reportování
- Integrace VMM a Operations Manageru

2.3 ŠKOLENÍ WINDOWS SERVER 2012 – NAsAZENÍ A SPRÁVA

Školení Windows Server 2012 – nasazení a správa bude realizováno formou autorizovaného pětidenního kurzu **M20410 Instalace a úvod do konfigurace Windows Server 2012**.

2.3.1 ABSOLVENT KURZU BUDE UMĚT

- Instalovat a konfigurovat Windows Server 2012
- Znat infrastrukturu AD DS, instalovat a spravovat doménové řadiče
- Spravovat objekty v AD DS
- Automatizovat správu AD DS
- Znat principy IPv4 a IPv6
- Instalovat a spravovat službu DHCP
- Znat principy a konfigurace technologií úložišť
- Provozovat tiskové a souborové služby
- Implementovat objekty Group Policy (Zásady skupin)
- Zvyšovat zabezpečení infrastruktury pomocí GPO, AppLocker a dalších
- Znat základy virtualizačních technologií včetně Hyper-V

2.3.2 OSNOVA

KAPITOLA 1: NAsAZENÍ A SPRÁVA WINDOWS SERVER 2012

- Přehled Windows Server 2012
- Přehled správy Windows Server 2012
- Instalace Windows Server 2012
- Poinstallační kroky Windows Server 2012
- Úvod do Windows PowerShell
- Konfigurace Windows Server 2012 Server Core
- Správa serveru
- Použití Windows PowerShell ke správě serveru

KAPITOLA 2: ÚVOD DO ACTIVE DIRECTORY DOMAIN SERVICES (AD DS)

- Přehled AD DS
- Doménové řadiče
- Instalace doménových řadičů
- Instalace doménových řadičů za pomoci IFM

KAPITOLA 3: SPRÁVA OBJEKTŮ V AD DS

- Správa účtů uživatelů
- Správa účtů skupin
- Správa účtů počítačů
- Delegace správy

KAPITOLA 4: AUTOMATIZACE SPRÁVY AD DS

- Použití nástrojů příkazové řádky
- Použití Windows PowerShell
- Hromadné operace pomocí Windows PowerShell

KAPITOLA 5: IMPLEMENTACE IPV4

- Základy TCP/IP

- Adresace v IPv4
- Subnetting and Supernetting
- Konfigurace a řešení problémů v IPv4

KAPITOLA 6: IMPLEMENTACE DHCP

- Instalace DHCP role
- Konfigurace oborů DHCP (Scopes)
- Správa DHCP databáze
- Zabezpečení a monitorování DHCP

KAPITOLA 7: IMPLEMENTACE DNS

- Překlad jmen na Windows
- Instalace a správa DNS serveru
- Správa DNS zón

KAPITOLA 8: NASTAVENÍ IPV6

- Přehled IPv6
- IPv6 adresace
- Koexistence s IPv6
- Přejímové technologie IPv6

KAPITOLA 9: NASTAVENÍ LOKÁLNÍCH ÚLOŽIŠŤ

- Přehled technologií úložišť
- Správa disků a oddílů
- Implementace technologie Storage Spaces

KAPITOLA 10: NASTAVENÍ SOUBOROVÝCH A TISKOVÝCH SLUŽEB

- Zabezpečení souborů a složek
- Ochrana sdílených složek pomocí Stínových kopií
- Konfigurace služeb síťového tisku

KAPITOLA 11: IMPLEMENTACE GROUP POLICY

- Přehled Group Policy
- Zpracování Group Policy
- Implementace Central Store

KAPITOLA 12: ZABEZPEČENÍ POMOCÍ OBJEKTŮ GROUP POLICY

- Přehled bezpečnostních funkcí
- Konfigurace bezpečnostních nastavení
- Omezení software
- Konfigurace Windows Serveru

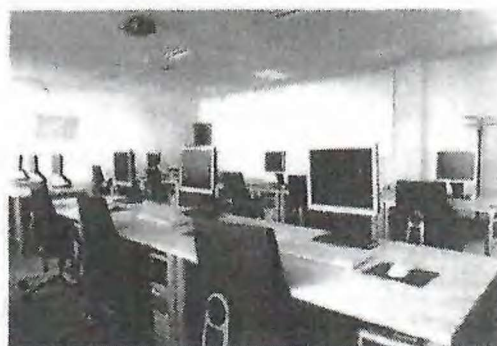
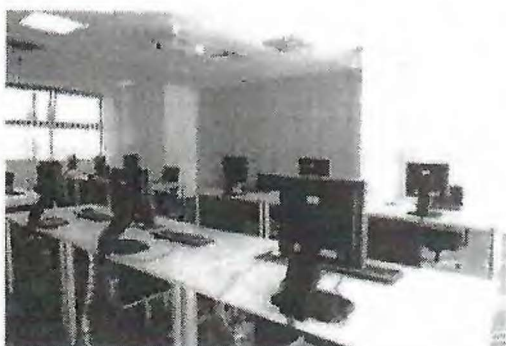
KAPITOLA 13: IMPLEMENTACE SERVEROVÉ VIRTUALIZACE POMOCÍ HYPER-V

- Přehled virtualizačních technologií
- Implementace Hyper-V
- Správa virtuálních počítačů a sítí

3 NÁVRH REALIZACE ŠKOLENÍ

3.1 MÍSTO ŠKOLENÍ

Nabízíme školení ve vlastních prostorách v Praze, v sídle společnosti **OKsystem, Na Pankráci 125, Praha 4**, s výbornou dopravní dostupností. Budova se nachází přibližně 100 m od stanice metra Pankrác. Po předchozím nahlášení je možné zaparkovat v našich garážích.



Všechny naše učebny jsou klimatizované s možností klasického větrání. Jsou vybaveny moderní počítačovou technikou. Učebny jsou prostorné, každý z účastníků má tedy dostatek místa a pohodlí. Počítače jsou připojeny do sítě internet, každý také může využít naši bezdrátovou síť.

3.2 OBČERSTVENÍ A STRAVOVÁNÍ

Součástí kurzů školicího centra **OKsystem, a.s.** je bohaté drobné občerstvení dle vlastního výběru a oběd.

3.3 ČAS

Kurz začíná v 8.30 a končí přibližně v 16.00 hod.

4 VÝHODY ŠKOLENÍ OKSYSTEM

4.1 CERTIFIKOVANÉ ŠKOLICÍ STŘEDISKO

OKsystem je autorizované školicí centrum Microsoft, Cisco, SUSE Linux a Micro Focus.

Všechna naše školení probíhají dle náročných mezinárodních standardů s neustálou kontrolou kvality.

Společnost OKsystem uplatňuje zásady integrované politiky v oblasti řízení kvality (ISO 9001 již od roku 1999) a ochrany životního prostředí (ISO 14001 od roku 2009).

4.2 STANDARDY ŠKOLENÍ

Profesionalita, odbornost a ochota

Všichni naši lektori jsou zkušení a certifikovaní odborníci ve své oblasti, s četnými praktickými i pedagogickými zkušenostmi.

Přístup lektora je založen na individuální bázi k účastníkovi respektující jeho soukromí, potřeby a přání.

Orientace na potřeby zákazníků

Realizace výuky je plně přizpůsobena požadavkům zákazníka. Na základě dohody se zákazníkem je možné připravit individuální rozsah témat, podkladů, délku školení, termíny a rozsah doplňkových služeb zahrnující způsob hodnocení, formu praktických procvičování aj.

4.3 BONUSY KE ŠKOLENÍ

Dotazy na lektora

Lektor může podle přání účastníků po skončení výukového dne ještě dále procvičovat probranou látku či individuálně konzultovat dotazy a nejasnosti nad rámec školení. Účastníci školení mají také možnost obrátit se na lektora i po skončení kurzu k ujasnění si probrané látky na kurzu.

Zpětná vazba

Účastníci kurzu na konci hodnotí výuku, standardně bodově i slovně (kvalita prostor a lektora, praktické využití příkladů, největší přínos, dojmy aj.).

Ochrana investic do vzdělání

Při odchodu vyškoleného člověka od firmy v době od tří měsíců do jednoho roku od konání příslušného kurzu vyškolíme náhradníka zdarma v termínu nabídnutém školicím střediskem.

Absolventi kurzů mají jedinečnou možnost zopakování absolvovaného kurzu nebo jeho části zdarma v termínu nabídnutém školicím střediskem.

Pro obě nabídky nové studijní materiály neposkytujeme, je možno je dokoupit zvlášť.

