

SMLOUVA O PROVEDENÍ ŠKOLENÍ IT SPECIALISTŮ
č. 175310204

Smluvní strany:

Česká republika – Ministerstvo obrany

se sídlem: Tychonova 1, 160 01 Praha 6
jejímž jménem jedná: Ing. Petr ZÁBOREC, ředitel odboru komunikačních a informačních systémů
sekce vyzbrojování a akvizic MO
se sídlem kanceláře: nám. Svobody 471/4, 160 01 Praha 6
IČO: 601 62 694
DIČ: CZ60162694
bankovní spojení: Česká národní banka, pobočka 701, Na Příkopě 28, 110 03 Praha 1
číslo účtu: 404881/0710
vyřizuje: Ing. Šárka Diblíková, tel.: 973 214 738, fax: 973 215 925
adresa pro doručování korespondence:
Sekce vyzbrojování a akvizic MO
odbor komunikačních a informačních systémů
nám. Svobody 471/4
160 01 Praha 6

(dále jen „objednatel“) na straně jedné

a

GOPAS, a.s.

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 7753
se sídlem: Kodaňská 1441/46, 101 00 Praha, Česká republika
jednající: Ing. Petr Daniel, statutární ředitel
IČO: 639 11 035
DIČ: CZ63911035
bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
číslo účtu: 444240101/0100
vyřizuje: Maria Dvořáková, tel.: 234 064 113, fax: 234 064 949
adresa pro doručování korespondence:
GOPAS, a.s.
Kodaňská 1441/46
101 00 Praha 10

(dále jen „poskytovatel“) na straně druhé

uzavírají podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „OZ“) na veřejnou zakázku zadanou v zjednodušeném podlimitním řízení podle § 53 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění (dále jen „zákon“), tuto **smlouvu o provedení školení** (dále jen „smlouva“).

Čl. I

Účel smlouvy

Účelem této smlouvy je vyškolením personálu objednatele zabezpečit jeho požadovanou odbornou úroveň pro administraci, správu provozu a bezproblémový provoz komunikační infrastruktury rezortu Ministerstva obrany.

Čl. II

Předmět smlouvy

1. Poskytovatel se touto smlouvou zavazuje provést pro objednatele školení dle specifikace uvedené v příloze č. 2 této smlouvy včetně dodání školící dokumentace v českém, příp. anglickém jazyce v tištěné nebo elektronické podobě. Elektronická dokumentace bude předána na hmotném nosiči informací (CD ROM nebo DVD ROM nebo flash disk).
2. Počet školených osob je počtem maximálním a nemusí být ze strany objednatele naplněn.
3. Objednatel se touto smlouvou zavazuje za řádně provedená školení poskytovateli zaplatit smluvní cenu dle čl. III odst. 4 této smlouvy.

Čl. III

Cena

1. Cena je sjednána dohodou smluvních stran dle § 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů.
2. **Celková cena bez DPH za provedení školení činí maximálně 2 859 513,60 Kč** (slovy: dva-milionyosmsetpadesátdevětstisícpětsettrináct korun českých a 60 haléřů).
3. Celková cena bez DPH zahrnuje veškeré náklady poskytovatele spojené s plněním jeho závazků ze smlouvy, tj. náklady na provoz techniky, dopravné a další související náklady. Celková cena bez DPH je cenou nejvýše přípustnou a není možné ji překročit.
4. **Celková cena včetně DPH za provedení školení činí maximálně 3 460 011,46 Kč** (slovy: třímilionyčtyřistašedesátstisícjedenáct korun českých a 46 haléřů). DPH ve výši 21 % činí 600 497,86 Kč (slovy: šeststisícčtyřistadevadesátšedm korun českých a 86 haléřů).
5. Rozklad ceny za školení je uveden v příloze č. 1 této smlouvy. Skutečná cena za školení se vypočítá jako součin počtu skutečných účastníků školení dle akceptačního protokolu a ceny za jednoho školeného účastníka školení dle přílohy č. 1 této smlouvy.

Čl. IV

Místo plnění

Školení uvedená v příloze č. 1 této smlouvy budou provedena v Brně v místech a prostorech určených a zajištěných poskytovatelem.

Čl. V

Doba plnění

Poskytovatel se zavazuje provést všechna školení dle přílohy č. 2 této smlouvy, případně v náhradních termínech dohodnutých smluvními stranami, **nejpozději do 30. listopadu 2017**. Poskytovatel je povinen zabezpečit, aby termíny školení, která na sebe odborně (tematicky) navazují, byly realizovány v na sebe navazujících, nepřekrývajících se termínech a školení neprobíhala souběžně z důvodu účasti stejných pracovníků objednatele.

Čl. VI Podmínky plnění

1. Poskytovatel je povinen vyhotovit po ukončení každého jednotlivého školení a po předání originální školící dokumentace dle čl. II této smlouvy **akceptační protokol**, který za objednatele podepíše osoba pověřená objednatelem (dále jen „pověřená osoba objednatele“). Akceptační protokol musí obsahovat název provedeného školení, skutečný počet účastníků objednatele na školení, příjmení a jméno pověřené osoby objednatele. Akceptační protokol bude vyhotoven ve třech výtiscích, z nichž dva obdrží poskytovatel. Jeden z těchto výtisků je poskytovatel povinen přiložit k faktuře. Další výtisk obdrží objednatel.
2. Pověřenou osobou objednatele pro účely této smlouvy je ředitel Agentury komunikačních a informačních systémů, Praha, tel.: 973 216 004, nebo jím písemně pověřená osoba. Odpovědným zástupcem poskytovatele pro účely této smlouvy je Ing. Petr Daniel, statutární ředitel, tel.: 234 064 100, fax 234 064 949, e-mail info@gopas.cz, nebo jím pověřená osoba.
3. Případné změny termínů a místa konání jednotlivých školení je povinen dohodnout odpovědný zástupce poskytovatele s pověřenou osobou objednatele písemně vždy alespoň 5 pracovních dnů před předpokládaným dnem zahájení školení.
Jednotlivá školení se mohou konat pouze v pracovní dny v době mezi 8.00 a 17.00 hod.
4. Poskytovatel je povinen:
 - a) provést školení řádně a včas, výklad v rámci školení musí probíhat výhradně v českém (slovenském) jazyce,
 - b) dodat každému účastníkovi školení oproti jeho podpisu originální školící dokumentaci v českém, resp. anglickém jazyce v tištěné nebo elektronické podobě, v první den zahájení každého jednotlivého školení, a to před zahájením tohoto školení. Cena za tuto dokumentaci je zahrnuta v ceně dle čl. III této smlouvy,
 - c) vést v písemné podobě záznam o účasti všech školených osob za každé jednotlivé školení (dále jen „záznam“). Záznam bude podepsán každý den školení odpovědným zástupcem poskytovatele a každým účastníkem školení. U každého podpisu musí být uvedeno tiskacím písmem jméno a příjmení. Záznam bude po skončení školení uložen u pověřené osoby objednatele,
 - d) každé školené osobě vydat certifikát v poslední den školení dokládající absolvování každého jednotlivého školení.
 - e) zabezpečit, aby všichni školitelé byli držiteli certifikátů Cisco Learning Partner školených produktů pro zařízení Cisco opravňujících školit požadované typy školení přílohy č. 1 této smlouvy,
 - f) zabezpečit, aby pro produkty Microsoft všichni školitelé byli držiteli minimálně titulu MCT (Microsoft Certified Trainer) a zabezpečit využití celosvětově platných osnov kurzů Official Microsoft Learning Products,
 - g) zabezpečit, aby u školení z programu Microsoft Official Curriculum (MOC) byla dodána originální školící dokumentace Official Microsoft Learning Products (OMLP),
 - h) zaručit oprávněnost užívání všech programových produktů použitých v rámci školení odborných pracovníků objednatele a zaručit oprávněnost poskytnutí odborné školící dokumentace v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „AZ“),
 - i) zabezpečit prostory určené ke školení a vybavit je potřebnou výpočetní technikou, programovým vybavením a didaktickými pomůckami umožňujícími seznámení všech školených osob s celým tématem školení včetně realizace praktických cvičení. Vybavení

- prostor musí umožňovat pořizování poznámek jak v průběhu výkladu, tak v průběhu praktických cvičení,
- j) zajistit podmínky odpovídající pravidlům bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a hygienickým normám,
 - k) zabezpečit, aby zařízení připojená na zdroj elektrické energie odpovídala podmínkám provozu v ČR a měla platnou revizi elektrických zařízení,
 - l) zabezpečit, aby prostory určené ke školení umožňovaly odpočinek a občerstvení v průběhu školení,
 - m) zabezpečit vybavení kvalitním sociálním zázemím o kapacitě odpovídající počtu školených,
 - n) umožnit objednateli kdykoliv kontrolu plnění závazků poskytovatele dle přílohy č. 2 této smlouvy a to prostřednictvím pověřené osoby objednatele. Zjistí-li objednatel, že poskytovatel provádí školení v rozporu s ustanovením této smlouvy a svými povinnostmi, je objednatel oprávněn se písemně dožadovat toho, aby poskytovatel odstranil vady vzniklé vadným prováděním školení a školení prováděl řádným způsobem. Jestliže tak poskytovatel bezodkladně neučiní, jeho postup bude chápán jako podstatné porušení smlouvy a objednatel bude oprávněn od smlouvy odstoupit.
5. Objednatel je povinen:
- a) zabezpečit účast školených osob v místě a v době dohodnuté mezi pověřenou osobou objednatele a odpovědným zástupcem poskytovatele,
 - b) ve sjednané lhůtě splatnosti uhradit poskytovateli za řádně provedené školení cenu dle čl. III této smlouvy.

Čl. VII

Fakturační a platební podmínky

1. Úhrada ceny dle čl. III této smlouvy bude prováděna jednou měsíčně za školení provedená v předchozím kalendářním měsíci na základě daňového dokladu – faktury (dále jen „faktura“). Příslušná faktura bude objednateli doručena vždy nejpozději do 10. dne následujícího kalendářního měsíce kromě poslední faktury (viz bod 4 tohoto článku).
2. Poskytovatel je povinen vždy vyhotovit fakturu ve 3 výtiscích (originál a 2 kopie).
3. Faktura musí obsahovat náležitosti stanovené § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 235/2004 Sb.“), a § 435 OZ. Kromě toho musí obsahovat tyto údaje a náležitosti:
 - označení dokladu jako faktura - daňový doklad,
 - číslo smlouvy uvedené objednatelem v záhlaví této smlouvy,
 - počet příloh a razítko poskytovatele s podpisem osoby oprávněné podepisovat za poskytovatele faktury,
 - číslo bankovního účtu poskytovatele,
 - číslo akceptačního protokolu,
 - v příloze faktury za školení poskytovatel přiloží originál podepsaného **akceptačního protokolu** za provedená a fakturovaná školení dle čl. VI odst. 1 této smlouvy.

Na faktuře bude uvedena tato adresa objednatele:

Česká republika – Ministerstvo obrany
Tychonova 1
160 01 Praha 6
IČO: 60162694, DIČ: CZ60162694
v zastoupení

Sekce vyzbrojování a akvizic MO
odbor komunikačních a informačních systémů
nám. Svobody 471/4,
160 01 Praha 6

4. Splatnost faktury je 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení objednateli. Poslední faktura musí být doručena nejpozději do 8. prosince 2017. V případě, že bude faktura objednateli doručena v období od 9. prosince 2017 do 5. ledna 2018, prodlužuje se splatnost takové faktury o 30 kalendářních dnů. Faktura je považována za uhrazenou dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
5. Případný opravný daňový doklad je poskytovatel povinen vystavit a doručit do 14 kalendářních dnů od vyžádání objednatelem. Splatnost opravného daňového dokladu, tj. den připsání příslušné částky na účet objednatele, je 30 kalendářních dnů ode dne jeho doručení.
6. Objednatel je oprávněn fakturu bez jejího uhrazení ve lhůtě její splatnosti vrátit, neobsahuje-li požadované náležitosti, není doložena požadovanými doklady nebo obsahuje-li nesprávné cenové údaje a náležitosti nebo obsahuje neúplné údaje, nebo má jiné vady. V případě oprávněného vrácení poskytovatel vystaví novou fakturu. Vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti a běží nová 30-denní lhůta splatnosti ode dne doručení nové (opravené) faktury objednateli. Poskytovatel je povinen novou fakturu doručit objednateli do 5 dnů ode dne doručení oprávněně vrácené faktury poskytovateli. Pro zachování lhůty pro vrácení faktury postačí její odeslání poskytovateli v době její splatnosti.
7. Pokud budou u poskytovatele zdanitelného plnění shledány důvody k naplnění institutu ručení za daň podle § 109 zákona č. 235/2004 Sb., bude objednatel při zasílání úplaty vždy postupovat zvláštním způsobem zajištění daně podle § 109a tohoto zákona.

Čl. VIII

Sankce

1. V případě prodlení poskytovatele s plněním závazku dle čl. II této smlouvy v místě plnění dle čl. IV této smlouvy a v době plnění dle čl. V této smlouvy je poskytovatel povinen zaplatit objednateli za každé jednotlivé školení a za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny dle čl. III odst. 4 této smlouvy.
2. V případě porušení povinností poskytovatele uvedených v čl. VI odst. 4 písm. b) až g) smlouvy je poskytovatel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 50 000 Kč za každé jednotlivé porušení povinnosti zde specifikované.
3. V případě prodlení objednatele s úhradou faktury zaplatí objednatel poskytovateli úrok z prodlení v zákonné výši.
4. Právo vymáhat a účtovat smluvní pokutu a úrok z prodlení vzniká oprávněné smluvní straně prvním dnem následujícím po marném uplynutí lhůty. Smluvní pokuty jsou splatné do 30 kalendářních dnů ode dne doručení faktur, jimiž jsou účtovány.
5. Smluvní pokutu hradí povinná strana bez ohledu na to, zda a v jaké výši vznikla druhé smluvní straně v této souvislosti škoda, která je vymahatelná samostatně vedle smluvní pokuty, v plné výši.

Čl. IX

Zánik závazku ze smlouvy

Závazek ze smlouvy zaniká:

- a) splněním předmětu;

- b) písemnou dohodou smluvních stran, spojenou se vzájemným vypořádáním účelně a prokazatelně doložených nákladů;
- c) jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení některou ze smluvních stran s tím, že podstatným porušením smlouvy se rozumí neprovedení i jednotlivého školení řádně a/nebo včas a nedodržení ustanovení čl. VI odst. 4 písm. d) až g) a n) této smlouvy;
- d) jednostranným odstoupením objednatele od smlouvy pro případ vyhlášení insolvenčního řízení vůči majetku poskytovatele, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo byl-li vůči majetku poskytovatele insolvenční návrh zamítnut pro nedostatek majetku k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byla zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů;
- e) jednostranným odstoupením objednatele od smlouvy uvedl-li poskytovatel v nabídce nepravdivé informace nebo doklady, které měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.

Čl. X

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou výtiscích o 6 (šesti) listech a 2 dvou přílohách o 14 (čtrnácti) listech, přičemž objednatel a poskytovatel obdrží každý jeden výtisk. Oba výtisky mají stejnou platnost.
2. Smluvní strany se dohodly, že korespondence mezi nimi bude doručována doporučeně každé smluvní straně na její adresu pro doručování korespondence uvedenou v záhlaví této smlouvy.
3. Veškeré změny a doplňky této smlouvy je možno provádět jen se souhlasem obou smluvních stran, a to pouze formou písemných, vzestupně číslovaných a takto označených dodatků, které se stávají nedílnou součástí smlouvy. Pro případ uzavření dodatku se smluvní strany výslovně dohodly, že § 1729 odst. 1 OZ se nepoužije.
4. Pokud tato smlouva nestanoví jinak, řídí se tento smluvní vztah příslušnými ustanoveními OZ a AZ.
5. Poskytovatel souhlasí, aby smlouva po jejím podpisu byla zveřejněna.
6. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu poslední smluvní stranou a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., zákon o registru smluv.
7. Nedílnou součástí této smlouvy je:

Příloha č. 1 Rozklad ceny – 3 listy
Příloha č. 2 Obsah školení – 11 listů.

V Praze dne

Za objednatele:

Ing. Petr ZÁBOREC
ředitel

Razítko a podpis

V Praze dne

Za poskytovatele:

Ing. Petr DANIEL
statutární ředitel

Razítko a podpis

Rozklad ceny**Školení IT specialistů**

Poř. č.	Název školení	Požadovaný počet školených	Délka školení (den)	Cena školení za 1 školeného v Kč bez DPH	DPH 21 % v Kč	Cena školení za požadovaný počet školených v Kč bez DPH	DPH 21 % za požadovaný počet školených v Kč	Cena školení za požadovaný počet školených v Kč včetně DPH	Termín školení
1	ITIL 2011 Foundation + Zkouška (ITILFV3T)	4	3	16 310,00	3 425,10	65 240,00	13 700,00	78 940,40	6.-8.9.2017
2	ITIL V3 Service Design (HF438S)	2	3	25 165,80	5 284,82	50 331,60	10 569,64	60 901,24	11.-13.9.2017
3	Designing a Service Catalogue Workshop (QASCATW-QA)	2	2	29 750,00	6 247,50	59 500,00	12 495,00	71 995,00	termín objednán
4	Teorie sítí a TCP/IP - nezbytné minimum správce a příprava na Network + (GOC2)	9	5	12 000,00	2 520,00	108 000,00	22 680,00	130 680,00	21.-25.8.2017
5	Implementing Cisco QoS (QOS)	2	5	54 740,00	11 495,40	109 480,00	22 990,80	132 470,80	18.-22.9.2017
6	Implementing Cisco MPLS (MPLS)	2	5	54 740,00	11 495,40	109 480,00	22 990,80	132 470,80	23.-27.10.2017
7	Configuring BGP on Cisco (BGP)	1	5	54740,00	11 495,00	54 740,00	11 495,40	66 265,40	20.-24.11.2017
8	Troubleshooting and Maintaining Cisco IP Networks (TSHOOT)	2	5	49 900,00	10 479,00	99 800,00	20 958,00	120 758,00	11.-15.9.2017
9	Implementing Cisco IP telephony and Video, Part1 (CIPTV1)	4	5	50 915,00	10 692,15	203 660,00	42 768,60	246 428,60	11.-15.9.2017
10	Implementing Cisco IP telephony and Video, Part2 (CIPTV2)	4	5	50 915,00	10 692,15	203 660,00	42 768,60	246 428,60	16.-20.10.2017
11	Windows Server 2012 - nasazení a správa (MOC20410)	5	5	20 075,00	4 215,75	100 375,00	21 078,75	121 453,75	28.8.-1.9.2017
12	Windows Server 2012 – skriptování v jazyce PowerShell (MOC 10961)	8	5	18 075,00	3 795,75	144 600,00	30 366,00	174 966,00	4.-8.9.2017
13	Windows Server 2012 – Pokročilé skriptování v jazyce PowerShell (GOC179)	5	5	18 200,00	3 822,00	91 000,00	19 110,00	110 110,00	16.-20.10.2017
14	Windows Server 2012 - pokročilá správa serveru (MOC 20411)	5	5	20 075,00	4 215,75	100 375,00	21 078,75	121 453,75	11-15..9.2017
15	Windows Server 2012 - pokročilá správa služeb (MOC 20412)	4	5	21 075,00	4 425,75	84 300,00	17 703,00	102 003,00	23.-27.10.2017
16	Windows Server 2012 - plánování a nasazení služeb (MOC 20413)	1	5	22 670,00	4 760,70	22 670,00	4 760,70	27 430,70	30.10.-3.11.2017

Poř. č.	Název školení	Požadovaný počet školených	Délka školení (den)	Cena školení za 1 školeného v Kč bez DPH	DPH 21 % v Kč	Cena školení za požadovaný počet školených v Kč bez DPH	DPH 21 % za požadovaný počet školených v Kč	Cena školení za požadovaný počet školených v Kč včetně DPH	Termín školení
17	Windows Server 2012 - pokročilé plánování služeb (MOC 20414)	3	5	28 175,00	5 916,75	84 525,00	17 750,25	102 275,25	20.-24.11.2017
18	Windows Server 2012 - správa Active Directory, AD LDS, AD FS a AD RMS (MOC 10969)	4	5	25 575,00	5 370,75	102 300,00	21 483,00	123 783,00	6.-10.11.2017
19	Windows Server 2012 a 2016 – pokročilá správa ADFS (GOC166)	2	3	16 065,00	3 373,65	32 130,00	6 747,30	38 877,30	4.-6.10.2017
20	Windows Server 2012 - Windows Server 2012 - Active Directory Internals and Troubleshooting (GOC 171)	2	5	26 775,00	5 622,75	53 550,00	11 245,50	64 795,50	27.11.2017
21	Windows Server 2012 - Kerberos and Authentication Troubleshooting (GOC 172)	4	4	18 900,00	3 969,00	75 600,00	15 876,00	91 476,00	4.-7.9.2017
22	Windows Server 2012 a 2016 - správa bezpečnosti (GOC 175)	4	5	19 500,00	4 095,00	78 000,00	16 380,00	94 380,00	23.-27.10.2017
23	Windows Server 2012 a 2016 - Enterprise PKI Deployment (GOC 173)	3	5	23 625,00	4 961,25	70 875,00	14 883,75	85 758,75	18.-22.9.2017
24	Tvorba T-SQL dotazů v databázovém serveru MS SQL Server 2012/2014 (MOC 20461)	2	5	23 075,00	4 845,75	46 150,00	9 691,50	55 841,50	18.-22.9.2017
25	Programování a nasazení databáze MS SQL Server 2012/2014 (MOC 20464)	2	5	20 970,00	4 403,70	41 940,00	8 807,40	50 747,40	25.-29.9.2017
26	Administrace databázového serveru MS SQL Server 2012/2014 (MOC 20462)	4	5	21 075,00	4 425,75	84 300,00	17 703,00	102 003,00	20.-24.11.2017
27	Network Security - Hacking v praxi (GOC3)	2	5	26 350,00	5 533,50	52 700,00	11 067,00	63 767,00	25.-29.9.2017
28	Certified Ethical Hacker v9 (CEHv9)	5	5	39 200,00	8 232,00	196 000,00	41 160,00	237 160,00	30.10.-3.11.2017
29	Webhacking v praxi - Zranitelnost webových aplikací (GOC54)	2	5	25 925,00	5 444,25	51 850,00	10 888,50	62 738,50	23.-27.10.2017
30	Testování bezpečnosti webových aplikací (GOC55)	3	5	22 875,00	4 803,75	68 625,00	14 411,25	83 036,25	20.-24.11.2017
31	Sharepoint 2013 - nasazení a správa (MOC20331)	1	5	20 525,00	4 310,25	20 525,00	4 310,25	24 835,25	28.8.-1.9.2017
32	Sharepoint 2013 - pokročilá správa a plánování (MOC20332)	1	5	21 375,00	4 488,75	21 375,00	4 488,75	25 863,75	13.-17.11.2017
33	Exchange Server 2013 - pokročilá správa a plánování (MOC20342)	2	5	23 075,00	4 845,75	46 150,00	9 691,50	55 841,50	11-15.9.2017
34	System Center Operations Manager 2012 - nasazení a správa (MOC10964)	1	5	28 175,00	5 916,75	28 175,00	5 916,75	34 091,75	4-8.9.2017

Poř. č.		Požadovaný počet školených	Délka školení (den)	Cena školení za 1 školeného v Kč bez DPH	DPH 21 % v Kč	Cena školení za požadovaný počet školených v Kč bez DPH	DPH 21 % za požadovaný počet školených v Kč	Cena školení za požadovaný počet školených v Kč včetně DPH	Termín školení	
35	System Center Configuration Manager 2012 R2 - plánování a nasazení ve složitém prostředí (MOC10748)	1	3	17 355,00	3 644,55	17 355,00	3 644,55	20 999,55	2.-4.10.2017	
36	System Center Service Manager 2016 - nasazení a správa (MOC10965)	1	4	28 175,00	5 916,75	28 175,00	5 916,75	34 091,75	13.-16.11.2017	
37	VMware vSphere: Install, Configure, Manage (VS6-ICM)	1	5	46 550,00	9 775,50	46 550,00	9 775,50	56 325,50	9.-13.10.2017	
38	Základní pravidla soužití se SW licencemi (LICPR)	1	1	5 452,00	1 144,92	5 452,00	1 144,92	6 596,92	4.9.2017	
	Celkem						2 859 513,60	600 497,86	3 460 011,46	

P.č.	Typ školení	Název – obsah školení	Počet
1	ITIL 2011 Foundation + certifikační zkouška (ITILFV3T)	<ul style="list-style-type: none"> • Procesní řízení se zaměřením na IT-ITIL v3 a vyšší (Foundation). • Certifikační zkouška. 	4
2	ITIL V3 Service Design (HF438S)	<ul style="list-style-type: none"> • Rozhraní mezi servisním designem a dalšími etapami v rámci životního cyklu služby. • Řídící a kontrolní otázky IT Service Design procesů a činností. • Příprava na zkoušku ITIL Service Design. 	2
3	Designing a Service Catalogue Workshop (QASCATW-QA)	<ul style="list-style-type: none"> • Principy katalogu služeb. • Katalog služeb a ITIL Framework. • Obchodní případ k vytvoření katalogu služeb. • Implementační úvahy. • Role a odpovědnosti. • Reporting. 	2
4	Teorie sítí a TCP/IP - nezbytné minimum správce a příprava na Network + (GOC2)	<ul style="list-style-type: none"> • Úvod k sítím, příklady sítí, tvorba síťového prostředí. • RM ISO/OSI model. • Síťové protokoly. • Protokol TCP/IP. • Adresování pomocí protokolu IP. • Optimalizace vyhledání hosta v síti používající IP adresu. • Možnosti sledování sítě. • Automatické přidělování Internet Protocol (IP) adres. • Implementace rozlišování jmen pomocí DNS. • Konfigurace Windows serveru jako směrovače. • Konfigurace přístupu k Internetu pro síť. 	9
5	Implementing Cisco QoS (QOS)	<ul style="list-style-type: none"> • Úvod do IP QoS • Stavební bloky IP QoS • Představení Modular QoS CLI a Auto-QoS • Klasifikace a značení provozu • Správa šířky pásma a zahlcení • Předcházení zahlcení • Traffic Policing a Shaping • Link Efficiency mechanismy • QoS Best Practices 	2
6	Implementing Cisco MPLS (MPLS)	<ul style="list-style-type: none"> • Úvod do MPLS. • Frame a Cell mode MPLS. • MPLS VPN, implementace na Cisco IOS. • Spuštění OSPF v rámci VPN. • MPLS VPN design, topologie, přístup do Internetu přes VPN. • Nasazení v rozsáhlých sítích, migrace. 	2
7	Configuring BGP on Cisco (BGP)	<ul style="list-style-type: none"> • Základní konfigurace BGP. • BGP v transičním autonomním systému. • Výběr cest pomocí řídicích politik (Policy Controls). • Výběr cest pomocí BGP atributů. • Customer-to-Provider BGP routing. • Škálovatelnost BGP v Service Provider sítích. • Optimalizace BGP rozšířitelnost. 	1
8	Troubleshooting and Maintaining Cisco IP Networks (TSHOOT)	<ul style="list-style-type: none"> • Rozbor metod a přístupů řešení problémů v komplexních datových sítích. • Aplikace metod a nástrojů pro efektivní rezoluci specifických problémů. • Řešení problémů v přepojovaných lokálních sítích (problematika VLAN, STP, Inter-VLAN Routing, HSRP, možné výkonnostní problémy přepínačů). 	2

		<ul style="list-style-type: none"> • Řešení problémů ve směrovaných sítích (problematika směrovacích protokolů EIGRP, OSPF a BGP, možné výkonnostní problémy směrovačů). • Problematika bezpečnostních funkcí a jejich vliv na způsob řešení problémů (ověření funkce Cisco IOS Firewall a AAA). • Řešení problémů v komplexním prostředí. • Doplnující e-learningové materiály pro jednotlivé kapitoly. 	
9	Implementing Cisco IP telephony and Video, Part1 (CIPTV1)	<ul style="list-style-type: none"> • Úvod do problematiky Cisco Unified Communications Manager. • Implementace číslovacího plánu pro tzv. Single-Site model. • Směrování hovorů do PSTN. • Multimediální zdroje CUCM. • Audio/video konferenční služby. • Problematika QoS v sítích s collaboration řešením. 	4
10	Implementing Cisco IP telephony and Video, Part2 (CIPTV2)	<ul style="list-style-type: none"> • CUCM v multi-site prostředí. • Redundance signalizace a směrování hovorů. • Správa dostupné přenosové kapacity WAN. • CUCM a funkce pro mobilitu uživatelů. • Cisco VCS and Cisco Expressway. • Služby pro automatizovanou distribuci informací v prostředí CUCM. 	4
11	Windows Server 2012 - nasazení a správa (MOC 20410)	<ul style="list-style-type: none"> • Základní informace o operačním systému Windows Server 2012. • Instalace operačního systému, základní nastavení. • Úvod do příkazové řádky a skriptování v jazyce PowerShell. • Úvod do technologie Active Directory (AD) a LDAP. • Vlastnosti řadičů domény (DC, domain controller). • Instalace a odinstalace řadičů domény. • Správa uživatelských účtů, skupin, účtů počítačů a serverů. • Přidělení správy AD dalším uživatelům. • Správa AD z příkazové řádky a jazyka PowerShell. • Automatizace správy AD pomocí jazyka PowerShell a jeho modulů a příkazů. • Základní možnosti nastavení parametrů sítě. • Přehled technologie TCP, IPv4 a IPv6. • Nastavení, sledování a řešení potíží se síťovými komunikacemi v prostředí TCP/IPv4/IPv6. • Technologie DHCP a její principy. • Instalace a správa DHCP serveru, jeho zabezpečení. • Překlad jmen v prostředí Windows Server 2012 a technologie DNS. • Instalace a správa DNS serverů, integrace s Active Directory. • Správa disků, diskových oddílů a souborových systémů jako je NTFS. • Zabezpečení přístupu k souborům a složkám. • Sdílení souborů a zabezpečení přístupu ke sdíleným složkám. • Diskové kvóty a sledování souborů. • Zálohování souborů pomocí technologie Shadow Copy a předchozí verze souborů. • Technologie Group Policy. • Možnosti virtualizačních technologií. • Instalace a správa Hyper-V v jednoduchém prostředí. • Virtuální síť, virtuální disky a úložiště. 	5
12	Windows Server 2012 – skriptování v jazyce PowerShell (MOC 10961)	<ul style="list-style-type: none"> • Úvod do PowerShell Verze PowerShell a jeho instalace. • Spouštění příkazové řádky a .PS1 souborů Pipeline a práce s ní. • Filtrování, třídění a generování objektů. • Export, import a konverze dat. • PSProvider a PSDrive. • Skriptování WMI a CIM. • Provádění změn do WMI. 	8

		<ul style="list-style-type: none"> • Použití proměnných. • Zabezpečení a přihlašovací údaje. • Přejechod z příkazové řádky PowerShellu do skriptů PS1. • Funkce a moduly Správa chybových stavů. • Remoting a vzdálené sešny. • Úlohy na pozadí a jejich plánování. • Pokročilé skriptovací techniky. 	
13	Windows Server 2012 – Pokročilé skriptování v jazyce PowerShell (GOC179)	<ul style="list-style-type: none"> • Přehled možností skriptování ve Windows. • Základní pohyb v prostředí PowerShell. • Tok dat ve skriptu. • Základní konstrukce jazyka. • Objekty a platforma .NET. • Pokročilé techniky. • Administrace operačního systému. • Práce s objekty PS. • Použití tradičních rozhraní a technologií. • Pokročilá administrace. • Ostatní technologie ve Windows. 	5
14	Windows Server 2012 - pokročilá správa serveru (MOC 20411)	<ul style="list-style-type: none"> • Detaily aplikace GPO. • Pojem Administrative Templates a jejich centrální úložiště. • Efektivní využití Group Policy Preferences. • Správa místních účtů, skupin, služeb, souborů a složek pomocí GPO Preferences. • Správa uživatelských účtů, účtů služeb a skupin v Active Directory. • Správa a optimalizace databáze Active Directory (AD). • Zálohování a obnova AD. • Instalace, správa a řešení potíží DNS serverů. • DNS integrace s Active Directory. • Routing and Remote Access, směrování a vzdálený přístup. • Technologie VPN, PPTP, L2TP a SSTP. • Technologie DirectAccess a její nasazení a správa. • Network Policy Server (NPS). • Network Access Protection (NAP). • File Server Resource Manager (FSRM). • Klasifikace souborů a objemové kvóty pro složky. • Distributed File System (DFS). • Šifrování souborů pomocí EFS. • Pokročilé zabezpečení souborů a auditování přístupu. • Windows Deployment Services (WDS). • Správa, vytváření a distribuce obrazů (image) operačních systémů. • Windows Update Services (WSUS). • Správa aktualizací a sledování jejich distribuce. • Správa a sledování protokolů událostí (Event Log). 	5
15	Windows Server 2012 - pokročilá správa služeb (MOC 20412)	<ul style="list-style-type: none"> • Pokročilé techniky DHCP, DNS. • Správa IP adres a IP Address Management (IPAM). • iSCSI úložiště. • BrancheCache. • Optimalizace technologií úložišť dat. • Dynamic Access Control. • Network Load Balancing (NLB). • Vysoká dostupnost s technologií Failover Clustering. • Virtualizace Hyper-V a vysoká dostupnost. • Správa komplexních prostředí Hyper-V pomocí Virtual Machine Manager (VMM). • Zálohování a obnova nástrojem Windows Server Backup. • Správa vztahů důvěry v Active Directory. • Principy a správa replikace AD. 	4

		<ul style="list-style-type: none"> • AD sites a klientské interakce. • Přehled PKI. • Nasazení certifikačních autorit AD CS. • Správa, vydávání a obnova certifikátů a privátních klíčů. • Active Directory Rights Management Services (AD RMS). • Active Directory Federation Services (AD FS). 	
16	Windows Server 2012 - plánování a nasazení služeb (MOC 20413)	<ul style="list-style-type: none"> • Principy upgrade a migrace ze starších systémů a její plánování. • Plánování virtualizace. • Strategie imidžování. • Plánování DHCP a IPAM. • Plánování překladu jmen a DNS. • Plánování Active Directory doména a forestů. • AD trusty a DNS integrace. • Vysoce dostupné AD a DNS. • Plánování struktury OU a oprávnění a řízení přístupu. • Fyzická topologie AD DS. • Plánování VPN, vzdáleného přístupu a DirectAccess. • Úložiště, iSCSI a SAN (storage area network). • Přístup k síti, NAP, RADIUS a IPSec, Network Policy Server. • Plánování Network Access Protection pro VPN, DHCP, IPSec a RDP. 	1
17	Windows Server 2012 - pokročilé plánování služeb (MOC 20414)	<ul style="list-style-type: none"> • Plánování strategie virtualizace serverů. • Plánování virtualizace sítí a SAN. • Plánování imidžování a distribuce obrazů virtuálních strojů. • Plánování centrální správy virtuálního prostředí a System Center 2012. • Příprava plánů sledování výkonu a stability. • Strategie sledování serverů. • Plánování vysoké dostupnosti, failover clustering, NLB. • Strategie aktualizací a WSUS. • Zabezpečení proti výpadku, zálohování a plány obnovy. • Plánování PKI (Public Key Infrastructure) a její bezpečnosti. • Plánování ADFS (Active Directory Federation Services). • Plánování AD RMS (Active Directory Rights Management Services). 	3
18	Windows Server 2012 - správa Active Directory, AD LDS, AD FS a AD RMS (MOC 10969)	<ul style="list-style-type: none"> • Přehled technologií identity management a bezpečnosti. • AIP řešení a Windows Server 2012. • Přehled Forefront Identity Manager 2010 R2. • Instalace a nasazení Active Directory Domain Services (AD DS). • Klonování řadičů domény. • Nasazení AD do prostředí Windows Azure, správa AD DS. • Zabezpečení řadičů domény a Active Directory. • Zásady hesel a zamykání účtů. • Auditování ověřování a přístupu k AD DS. • Sledování a optimalizace výkonu AD DS. • Zálohování a obnova AD DS. • AD DS replikace. • Group Policy. • Implementace Dynamic Access Control. • Nasazení certifikačních autorit AD CS. • Správa AD RMS. • Přehled možností a principů AD FS. • Přehled možností Windows Azure Active Directory. • Přehled možností AD LDS. 	4
19	Windows Server 2012 a 2016 – pokročilá správa ADFS (GOC166)	<ul style="list-style-type: none"> • Technologie ověřování uživatelů pro HTTP/HTTPS přístupy obecně. • Principy fungování technologie AD FS. 	2

		<ul style="list-style-type: none"> • Verze AD FS a jejich možnosti na Windows 2008, Windows 2012 a Windows 10. • Druhy klientů, browser-based vs. rich GUI klienti, cookies a active klienti. • Použití ADFS pro ověřování přístupu k webovým aplikacím obecně. • Použití ADFS pro ověřování přístupu do intranetu pro vlastní uživatele přes WAP (Web Application Proxy). • Použití ADFS pro ověřování přístupu partnerů do extranetů SharePoint. • Použití ADFS pro ověřování přístupu partnerů do extranetů Exchange OWA. 	
20	Windows Server 2012 a 2016 – Active Directory Internals and Troubleshooting (GOC171)	<ul style="list-style-type: none"> • Active Directory jako síťová služba. • LDAP, Kerberos, NTLM, SMB, DCOM a GC rozhraní. • Pojem forest, domain, trust, trust link, security boundary, global catalog. • Definice typů atributů, vlastní atributy, indexování, časové atributy, atributy bezpečnostních objektů. • PDC emulator, RID master a infrastructure master. • Vyhledávání objektů v LDAP. • Zabezpečení objektů, řízení a předávání přístupu, delegace, skripty. • AdminSDHolder, skryté uživatelské účty. • Zásady hesel, granularní zásady hesel, identity integration a Forefront Identity Manager. • RODC, jejich bezpečnost a replikace, klientské vztahy a read/only DNS. • AD sites, IP rozsahy, optimalizace a řešení problémů při přesunech a výpadcích DC a klientů. • Nástroje NLTEST, NETDOM, KLIST, NSLOOKUP, DCDIAG, PORTQRY, DFSDIAG. • Integrace DNS, klienti a DNS, dynamické registrace a jejich bezpečnost, údržba obsahu DNS, aging a scavenging. • Optimalizace DNS infrastruktury, její vliv na rychlost startu a konvergenci klientů. • Principy a detaily replikace, přenosové protokoly, zabezpečení a autentizace. • USN rollback, tomstone lifetime (TSL), řešení chybových stavů. • Plánování rozložení FSMO rolí, distribuce a počty DC, sites, počty a trusty mezi doménami. • Struktura AD databáze, databázové tabulky, uložení objektů a referencí. • Zálohování, obnova, práce s databází, shadow copy, autoritativní restore. 	2
21	Windows Server 2012 a 2016 – Kerberos and Authentication Troubleshooting (GOC172)	<ul style="list-style-type: none"> • Úvod do bezpečnostní a autentizační infrastruktury Windows a LSASS. • Ukládání hesel, heší, přihlašování čipovou kartou, cache a Single-Sign-On (SSO). • Lokální vs. doménové účty, útoky na hesla a jejich šifrované komunikace přes síť. • Princip počítačových účtů, účty SYSTEM, Network Service, Local Service, NT SERVICE, IISAppPool. • Ověřovací protokoly Basic, Kerberos, LM, NTLM, NTLMv2, Schannel a EAP/TLS a PKINIT. • Optimalizace zabezpečení pro NTLM a Kerberos, implementace AES, omezení NTLM. • Kerberos SPN, použití a definice pro DNS aliasy a servisní účty, managed service accounts. • Services a Terminal Services, SQL Server, SharePoint, System 	4

		<p>Center, Exchange a UAG.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Porovnání verzí operačních systémů a jejich podpory a schopností týkajících se ověřování. • Active Directory atributy uživatelských účtů týkající se ověřování. • Auditování a řešení potíží a bezpečnostních incidentů. • Přihlašování certifikáty na SSL/TLS služby – Schannel. • Přihlašování čipovou kartou (smart card) – PKINIT. • Zásady použití a vydávání čipových karet (smart card). • Optimalizace ověřování v komplikovaných prostředí multiforest multidomain vztahů důvěry. • Závislost ověřování na parametrech síťových linek. • Novinky ve Windows 2012 R2 jako je například Dynamic Access Control (DAC). 	
22	Windows Server 2012 a 2016 – správa bezpečnosti (GOC 175)	<ul style="list-style-type: none"> • Bezpečnostní subsystém Windows • Uživatelské a servisní účty, logon session, access token, SID a SID history • Ověřování uživatelů, autentizace pomocí NTLM, Kerberos, SSL certifikátů a čipových karet • Auditování a sledování přístupu a ověřování • Multiuživatelské prostředí, identity procesů, identity služeb a IIS AppPoolIdentity, SYSTEM, Network Service a Local Service • Trust, forest trust, trust účty, selective trust a komplexní prostředí, migrace uživatelů • NTFS a Share oprávnění, user rights, Access Based Enumeration (ABE) • User Account Control (UAC) • Lokální skupiny, delegace oprávnění pro správu serverů a stanic, delegace v Active Directory • Group Policy a Security Policy, software restrictions, password policies • Windows Firewall a jeho centrální správa přes Group Policy • Dynamic Access Control • Active Directory Certificate Services (AD CS), PKI a správa certifikátů a privátních klíčů • Přístup do sítě a šifrování IPsec a 802.1x • TLS/SSL certifikáty a jejich aplikace pro IIS, RDP apod. • Šifrování BitLocker a EFS a jejich rozdíly, aplikace a zálohování klíčů 	4
23	Windows Server 2012 a 2016 - Enterprise PKI Deployment (GOC 173)	<ul style="list-style-type: none"> • Opakování kryptografie. • Heše, symetrická kryptografie a kryptografie asymetrická. • Veřejné a privátní klíče, digitální podpis, časová razítka. • MD4 vs. MD5 vs. SHA-1 vs. SHA-2. • RSA, DSA, ECDSA, DH, ECDH, AES, DES, 3DES, SuiteB. • Porovnání bezpečnosti na základě délky klíčů a bitových sil algoritmů. • Podpora algoritmů a jejich kompatibilita ve Windows. • CSP a CNG poskytovatelé a knihovny, podpora v aplikacích. • Funkce SSL a TLS, algorithm suites a podpora přes verze Windows. • Certifikáty, základní a rozšířená pole. • SAN, EKU, Subject, Issuer, Serial Number, Thumbprint, AIA, CDP. • Certifikační autority, stromy a certificate chain, verze autorit. • Důvěryhodné autority, automatická instalace a stahování. • Plánování certifikační autority, veřejné autority vs. soukromé podnikové CA. • Předpoklady pro instalaci AD CS certifikační autority. • Instalace offline root CA a issuing subordinate CA. 	3

		<ul style="list-style-type: none"> • Integrace AD CS a Active Directory. • Separace rolí správců autority a certifikátů. • Certifikační politiky a jejich životní cyklus, certificate templates (v1, v2, v3). • Parametry šablon certifikátů, issuance policies a renewal policies, registrační autority (RA). • Požadavky na aplikační certifikáty serverů SSL/TLS, RDS/TS, DC, LDAPS, SQL, System Center, Reporting Services, Exchange, SharePoint, UAG. • Požadavky na aplikační certifikáty klientů a IPsec, přihlašování k SSL/TLS, Kerberos PKINIT a čipové karty, EFS. • Šifrování a digitální podpis mailu, souborů, dokumentů a skriptů. • Zneplatnění certifikátů, CRL a OSCP. • Plánování a nasazení CRL a OCSP distribučních bodů. • Životní cyklus certifikátů a jejich privátních klíčů, obnova a prodloužení, uložení klíčů, zálohování klíčů a jejich roaming. • Životní cyklus certifikačních autorit, jejich prodloužení a zneplatnění. • Plánování hierarchie certifikačních autorit. • Zálohování, obnova, řešení potíží, odstranění, migrace a upgrade AD CS. 	
24	Tvorba T-SQL dotazů v databázovém serveru Microsoft SQL Server 2012/2014 (MOC20461)	<ul style="list-style-type: none"> • Vytvářet aplikace, které využijí všeskerou sílu HW a jsou tedy rychlejší. • Aplikace, které dobře škálují na nových strojích. • Přemýšlet jinak o základních problémech a systémových zdrojích. 	2
25	Programování a nasazení databáze MS SQL Server 2012/2014 (MOC20464)	<ul style="list-style-type: none"> • Úvod do vývoje databází. • Návrh a nasazení tabulek. • Zajištění datové integrity. • Úvod do problematiky indexů, pokročilé techniky indexů. • Columnstore indexy. • Návrh a implementace pohledů, uložených procedur. • Návrh a nasazení funkcí. • Triggery. • Použití In-Memory tabulek. • Implementace CLR. • Uložení a dotazování XML dat. • Práce se Spatial daty. 	2
26	Administrace databázového serveru MS SQL Server 2012/2014 (MOC20462)	<ul style="list-style-type: none"> • Instalace SQL Server 2012/2014. • Práce s databázemi. • Recovery modely v MS SQL 2012/2014. • Zálohování databází. • Obnova databází. • Import a export dat. • Autentikace a Autorizace uživatelů. • Serverové a databázové role. • Konfigurace oprávnění uživatelů. • Audit a šifrování dat. • Automatizace správy SQL Server 2012/2014. • Konfigurace zabezpečení služby SQL Server Agent. • Monitorování s použitím notifikací. • Údržba databázového systému. • Trasování v SQL Server 2012/2014. • Monitorování SQL Server 2012/2014. 	4
27	Network Security - Hacking v praxi (GOC3)	<ul style="list-style-type: none"> • Opakování TCP/IP. • Odchytávání dat v síťovém analyzáru. • Vyhledávání informací z Internetových zdrojů. 	2

		<ul style="list-style-type: none"> • Analýza prostředí a první útoky. • Hesla a jejich prolamování. • Bezdrátové sítě. • Pokročilejší útoky. 	
28	Certified Ethical Hacker v9 (CEHv9)	<ul style="list-style-type: none"> • Rozšířené získávání informací z internetových zdrojů – vyhledávače, extrakce metadat, automatické nástroje • Skenování sítí – nmap, amap, unicornscan, hping, idle scan, ARP • Enumerace - NetBIOS, DNS, SNMP, LDAP, metadata • Rozšíření technik MitM – DHCP starvation, VLAN Hopping, MAC flooding, APR, SPAN, skriptování, vetřelecká AP • Systémové útoky – lokální útok, dump hashů z RAM, skriptovací útoky, odposlech hashů, extrakce NT hashe z PPTP, hash injection, RainbowTables, CUDA • Trojské koně a backdoory – jak pracuje malware, BotNet, DDOS a jak jej snadno vytvořit a maskovat, Trojan Construction Kits • Viry a červy – definice typů a metodologie šíření • Sociální inženýrství – sociotechniky, falešné webové stránky, Spear phishing, deployment malwaru • Session Hijacking – zcizení TCP / HTTP session a krádež kybernetické identity • Hacking Web Serverů – DoS a DDoS, Bruteforcing, klonování, testování zranitelností, HTTP split, defacement • Hacking webových aplikací – mapování aplikací, XSS, CSRF, RFI, LFI, hidden field manipulation • SQL injection, LDAP injection • Hacking bezdrátových sítí – pokročilé techniky lámání WEP, WPA1/2-PSK, WPS, vetřelecká AP • Hacking mobilních platform 	5
29	Webhacking v praxi - Zranitelnost webových aplikací (GOC54)	<ul style="list-style-type: none"> • Úvod do HTTP protokolu • Útoky proti uživatelům • Útoky proti databázi • Útoky proti webové aplikaci 	2
30	Testování bezpečnosti webových aplikací (GOC55)	<ul style="list-style-type: none"> • Kurz určený vývojářům webových aplikací a začínajícím penetračním testerům, vedoucím pracovníkům IT (CIO) nebo managementu organizace, který je odpovědný za informační bezpečnost (CISO). 	3
31	Sharepoint 2013 - nasazení a správa (MOC20331)	<ul style="list-style-type: none"> • Přehled schopností a principů SharePoint 2013 • Novinky oproti předchozím verzím • Jednoduché a složité možnosti nasazení • Business požadavky na prostředí a implementaci • Správa a organizace informací v prostředí SharePoint 2013 • Architektura přístupu a ukládání informací • Logická architektura • Fyzická architektura • Topologie farem • Instalace SharePoint 2013 • Výchozí konfigurace farmy • Automatizace instalace a skriptování za pomoci PowerShell • Vytváření webových aplikací, kolekcí webů, webů a správa obsahových databází • Principy servisních back-end aplikací • Vytváření a správa servisních aplikací 	1
32	Sharepoint 2013 - pokročilá správa a plánování (MOC20332)	<ul style="list-style-type: none"> • Architektura komponent jádra SharePoint 2013 • Novinky v SharePoint 2013 oproti starším verzím • Co je SharePoint Online • Plánování architektury složitějších farem • Plánování vysoké dostupnosti a záchrany při výpadku 	1

		<ul style="list-style-type: none"> • Plánování servisních aplikací a jejich infrastruktury a topologie • Konfigurace Service Application Federation • Plánování a správa Business Data Connectivity Services • Secure Store Service • Údržba Business Data Connectivity Models • Údržba uživatelských profilů • Zavedení a přizpůsobení technologie Social Interactions • Vytváření komunit • Agregace úkolů • Funkce pro spolupráci • Business Intelligence • Plánování a nasazení Business Intelligence Services • Advanced Analysis Toolkit • Plánování a nasazení podnikového vyhledávání • Optimalizace vyhledávání • Plánování správy obsahu • Konfigurace technologie eDiscovery • Správa dat a záznamů • Plánování a implementace Web Content Management Infrastructure • Konfigurace Managed Navigation a katalogových sítí • Práce v multijazykovém prostředí • Úpravy a přizpůsobení prostředí, doplňky • Mobilní uživatelé a jejich přístup • Architektura SharePoint Solutions • Sandbox Solutions • Architektura SharePoint Apps • Vytváření a správa aplikací a jejich katalogů • Úvod do technologií Governance Planning • Plánování a implementace Governance v prostředí SharePoint 2013 • Příprava starších prostředí k upgrade nebo migraci • Provádění upgrade a migrací • Povýšení kolekcí webů 	
33	Exchange Server 2013 - pokročilá správa a plánování (MOC20342)	<ul style="list-style-type: none"> • Unified Messaging (UM) • Přehled telefonie • Komponenty UM • Plánování nasazení UM • Spolupráce UM a Lync • Site resiliency • Plánování virtualizace a implementace virtuálních Exchange serverů • Zabezpečení přenosu zpráv • Integrace bezpečnosti s AD RMS • Message retention • Archivace zpráv a mailboxů • Messaging compliance • Technologie in-place hold • Technologie in-place e-discovery • Zabezpečení a delegace správy • Auditování správcovských úkonů a přístupu k mailboxům • Efektivní práce v prostředí PowerShell • Integrace s Exchange Online • Migrace do a z Exchange Online • Koexistence s Exchange Online • Spolupráce a integrace s jinými Exchange organizacemi (foresty) • Přesuny mailboxů mezi foresty a sdílení seznamů kontaktů • Migrace mailboxů a Exchange server služeb • Povýšování starších verzí Exchange na verzi Exchange 2013 	2

		<ul style="list-style-type: none"> • Migrace z jiných messaging systémů do Exchange 2013 	
34	System Center Operations Manager 2012 - nasazení a správa (MOC10964)	<ul style="list-style-type: none"> • Přehled vlastností a schopností System Center Operations Manager 2012 R2 • Klíčové součásti SCOM a budování sledovací topologie • SCOM možnosti sledování datových center a jejich serverů a síťové infrastruktury • Plánování nasazení a odhady zátěže a hardware požadavků • Bezpečnostní předpoklady, účty a možnosti izolace • Plánování Management Group skupiny • Instalace SCOM 2012 R2 • Základní konfigurace a přizpůsobení serverů • Distribuce a vzdálená instalace agentů • Sledování v režimu agentless monitoring bez instalace agenta • Nastavení Audit Collection Services (ACS) • Upgrade a migrace na System Center Operations Manager 2012 R2 • Úvod do balíčků pro správu (management pack) • Konfigurace sledování síťových prvků • Fabric monitoring • Sledování výkonu systémů a aplikací • Použití IntelliTrace • Integrace s Team Foundation Server (TFS) • Šablony management balíčků • Modelování a sledování distribuovaných aplikací • Global Service Monitor • Real-timeové dashboards ve Visio • Nastavení a přizpůsobení reportů • Technologie Service Level Tracking • Operation Manager web-part (webová část) pro SharePoint • Vytváření vlastních dashboardů • Zabezpečení, uživatelské role a běhové účty • Vytváření vlastních pohledů a alert-resolution stavů • Přijímání upozornění (notifications) • Konfigurace diagnostics tasks a recovery tasks • Základní principy vytváření vlastních balíčků pro správu • Úpravy balíčků pomocí Operations Console • Rychlý přehled možností Visual Studio Authoring Extensions (VSAE) • Integrace SCOM 2012 R2 se System Center Service Manager, System 	1
34		<ul style="list-style-type: none"> • Center Data Protection Manager, System Center Orchestrator • Řešení potíží a sledování výkonu samotného Operations Manageru • Ladění a optimalizace balíčků pro správu • Využití SQL AlwaysOn pro SCOM databáze • Nastavení voleb pro Data Retention • Zálohování a obnova 	
35	System Center Configuration Manager 2012 R2 - plánování a nasazení ve složitém prostředí (MOC10748)	<ul style="list-style-type: none"> • Detaily architektury System Center Configuration Manager 2012 • Výchozí a volitelné site systémy • Plánování sítí a rozložení serverů a systémů • Příprava a instalace primární site • Detailní post-instalační konfigurace • Správa a řízení přístupu k site systémům na základě rolí • Nasazení Central Administration Site, Primary Sites a Secondary Sites • Úvod do datových typů a replikace • Sledování replikace a řešení potíží • Metody vyhledávání prostředků sítě a jejich detailní nastavení • Možnosti distribuce a připojení klientů 	1

		<ul style="list-style-type: none"> • Detaily nasazení klientů a řešení potíží • Sledování funkce klientů a jejich připojení • Sledování site systémů • Zálohování a obnova • Integrace, přenos nastavení a dat ze starších verzí System Center Configuration Manager 	
36	System Center Service Manager 2016 - nasazení a správa (MOC10965)	<ul style="list-style-type: none"> • ITSM Frameworks a Procesy • Personalizace SCSM 2012 • Administrace a konfigurace Service Level Agreements (SLA) • Budování Configuration Management Database (CMDB) • Práce s Incident a Problem Managementem • Implementace bezpečnostní role • Reporting • Rozšíření SCSM - pokročilá personalizace • Automatizace Service Manager 2012 	1
37	VMware vSphere: Install, Configure, Manage (V6.0) (VS6-ICM)	<ul style="list-style-type: none"> • Software-Defined Data Center • Vytváření virtuálních strojů • vCenter Server • Konfigurace virtuálních sítí • Konfigurace a řízení virtuální storage • Virtual Machine Management • Resource Management and Monitoring • vSphere HA and vSphere Fault Tolerance • Host Scalability • vSphere Update Manager and Host Maintenance • Instalace VMware komponent 	1
38	Základní pravidla soužití se SW licencemi (LICPR)	<ul style="list-style-type: none"> • Software a licence • Specifika autorského práva • Software Asset Management • Evidence a správa licencí • Licenční dokumenty • Aktivace a legalizace produktů • Sdílení licencí • Volba způsobu pořízení • Licenční speciality 	1

Signature valid

Digitally signed by Maria Dvořáková
 Date: 2017.03.15 15:38:36 CEST
 Reason: tendermarket.uzivatel=go pasas

Signature valid

Digitally signed by Ing. Petr Záborec
 Date: 2017.03.15 10:53:00 CEST
 Reason: tendermarket.uzivatel=13 5000.1.2.zaborec