AutoCont CZ a.s.

Výkaz zisku a ztráty - druhové členění

za rok končící 31. březnem 2018

Označ.	VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY	řád.	Běžné účetní období	Minulé účetní období
a	b	c	1	2
IV.	Výnosy z dlouhodobého finančního majetku - podíly	28		636
IV.1.	Výnosy z podílů - ovládaná nebo ovládající osoba	29		636
H.	Náklady související s ostatním dlouhodobým finančním majetkem	30		636
VI.	Výnosové úroky a podobné výnosy	31	319	567
VI.1.	Výnosové úroky a podobné výnosy - ovládaná nebo ovládající osoba	32	253	510
VI.2.	Ostatní výnosové úroky a podobné výnosy	33	66	57
J.	Nákladové úroky a podobné náklady	34	273	354
J.1.	Nákladové úroky a podobné náklady - ovládaná nebo ovládající osoba	35	31	
J.2.	Ostatní nákladové úroky a podobné náklady	36	242	354
VII.	Ostatní finanční výnosy	37	9 217	4 269
K.	Ostatní finanční náklady	38	11 458	4 308
*	**Finanční výsledek hospodaření**	**39**	**- 2 195**	**174**
**	**Výsledek hospodaření před zdaněním (+/-)**	**40**	**119 915**	**75 381**
L.	Daň z příjmů	41	14 398	11 545
L.1.	Daň z příjmů splatná	42	17 589	10 822
L.2.	Daň z příjmů odložená (+/-)	43	- 3 191	723
**	**Výsledek hospodaření po zdanění (+/-)**	**44**	**105 517**	**63 836**
***	**Výsledek hospodaření za účetní období (+/-)**	**45**	**105 517**	**63 836**
*	**Čistý obrat za účetní období = I. + II. + III. + IV. + V. + VI. + VII.**	**46**	**3 090 483**	**2 833 745**

VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY

druhové členění

za rok končící 31. březnem 2018

(v tisících Kč)

Obchodní firma a sídlo

AutoCont CZ a.s.
Hornopolní 3322/34
702 00 Ostrava-Moravská Ostrava
Česká republika

Identifikační číslo

47676795

04/2017-03/2018

04/2016-03/2017

Označ. a	VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY b	řád. c	Běžné účetní období 1	Minulé účetní období 2
I.	Tržby z prodeje výrobků a služeb	1	893 197	854 710
II.	Tržby za prodej zboží	2	2 174 845	1 958 018
A.	Výkonová spotřeba	3	2 286 758	2 122 413
A.1.	Náklady vynaložené na prodané zboží	4	1 904 671	1 711 677
A.2.	Spotřeba materiálu a energie	5	26 991	29 315
A.3.	Služby	6	355 096	381 421
B.	Změna stavu zásob vlastní činnosti (+/-)	7	- 697	- 5 650
C.	Aktivace (-)	8	- 2 080	
D.	Osobní náklady	9	631 239	597 749
D.1.	Mzdové náklady	10	462 876	441 452
D.2.	Náklady na sociální zabezpečení, zdravotní pojištění a ostatní náklady	11	168 363	156 297
D.2.1.	Náklady na sociální zabezpečení a zdravotní pojištění	12	158 917	146 242
D.2.2.	Ostatní náklady	13	9 446	10 055
E.	Úpravy hodnot v provozní oblasti	14	28 415	23 970
E.1.	Úpravy hodnot dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	15	27 211	24 543
E.1.1.	Úpravy hodnot dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku - trvalé	16	27 211	24 543
E.2.	Úpravy hodnot zásob	17		- 339
E.3.	Úpravy hodnot pohledávek	18	1 204	- 234
III.	Ostatní provozní výnosy	19	12 905	15 545
III.1.	Tržby z prodaného dlouhodobého majetku	20	6 156	3 289
III.3.	Jiné provozní výnosy	21	6 749	12 256
F.	Ostatní provozní náklady	22	15 202	14 584
F.1.	Zůstatková cena prodaného dlouhodobého majetku	23	2 278	166
F.3.	Daně a poplatky	24	3 586	3 393
F.4.	Rezervy v provozní oblasti a komplexní náklady příštích období	25	529	
F.5.	Jiné provozní náklady	26	8 809	11 025
*	**Provozní výsledek hospodaření (+/-)**	**27**	**122 110**	**75 207**

VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY		Skutečnost v účetním období		
		běžném	minulém	předminulém
IV.2.	Ostatní výnosy z podílů	0	0	0
IV.2.1.	Tržby z prodeje podílů - ostatních	0	0	0
IV.2.2.	Výnosy z podílů na zisku - ostatních	0	0	0
G.	Náklady vynaložené na prodané podíly	636	0	0
V.	Výnosy z ostatního dlouhodobého finančního majetku	0	0	0
V.1.	Výnosy z ostatního dlouhodobého finančního majetku - ovládaná nebo ovládající osoba	0	0	0
V.2.	Ostatní výnosy z ostatního dlouhodobého finančního majetku	0	0	0
H.	Náklady související s ostatním dlouhodobým finančním majetkem	0	0	0
VI.	Výnosové úroky a podobné výnosy	567	1 389	4 098
VI.1.	Výnosové úroky a podobné výnosy - ovládaná nebo ovládající osoba	510	1 238	3 429
VI.2.	Ostatní výnosové úroky a podobné výnosy	57	151	669
I.	Úpravy hodnot a rezervy ve finanční oblasti	0	0	0
J.	Nákladové úroky a podobné náklady	354	735	1 298
J.1.	Nákladové úroky a podobné náklady - ovládaná nebo ovládající osoba	0	609	151
J.2.	Ostatní nákladové úroky a podobné náklady	354	126	1 147
VII.	Ostatní finanční výnosy	4 269	4 245	11 355
K.	Ostatní finanční náklady	4 308	5 461	12 843
*	Finanční výsledek hospodaření (+/-)	174	-562	1 312
**	Výsledek hospodaření před zdaněním (+/-)	75 381	113 324	108 507
L.	Daň z příjmů	11 545	17 954	17 274
L.1.	Daň z příjmů splatná	10 822	17 696	18 113
L.2.	Daň z příjmů odložená (+/-)	723	258	-839
**	Výsledek hospodaření po zdanění (+/-)	63 836	95 370	91 233
M.	Převod podílu na výsledku hospodaření společníkům (+/-)	0	0	0
***	**Výsledek hospodaření za účetní období (+/-)**	**63 836**	**95 370**	**91 233**
*	Čistý obrat za účetní období = I. + II. + III. + IV. + V. + VI. + VII.	2 833 745	3 034 526	3 073 887

Sestaveno dne: 31.8.2017

Sestavil (jméno a podpis):

Barbora Míčková

[redacted]

Statutární orgán (jméno a podpis):

Jaroslav Biolek

předseda představenstva

[redacted]

VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY

druhové členění
v plném rozsahu
ke dni 31. březen 2017
(v celých tisících Kč)

Název: **AutoCont CZ a.s.**
IČ / DIČ: **47676795 / CZ47676795**
Sídlo: **Hornopolní 3322/34**
702 00 Ostrava-Moravská ostrava

04/2015-03/2016

VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY		Skutečnost v účetním období		
		běžném	minulém	předminulém
I.	Tržby z prodeje výrobků a služeb	854 710	923 432	883 994
II.	Tržby za prodej zboží	1 958 018	2 075 113	2 153 705
A.	Výkonová spotřeba	2 122 413	2 268 776	2 324 493
A.1.	Náklady vynaložené na prodané zboží	1 711 677	1 799 890	1 894 714
A.2.	Spotřeba materiálu a energie	29 315	30 001	40 863
A.3.	Služby	381 421	438 885	388 916
B.	Změna stavu zásob vlastní činnosti (+/-)	-5 650	2 626	3 564
C.	Aktivace	0	0	-137
D.	Osobní náklady	597 749	588 351	577 153
D.1.	Mzdové náklady	441 452	428 441	420 802
D.2.	Náklady na sociální zabezpečení, zdravotní pojištění a ostatní náklady	156 297	159 910	156 351
D.2.1.	Náklady na sociální zabezpečení a zdravotní pojištění	146 242	150 863	147 213
D.2.2.	Ostatní náklady	10 055	9 047	9 138
E.	Úpravy hodnot v provozní oblasti	23 970	21 609	27 297
E.1.	Úpravy hodnot dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	24 543	21 918	31 467
E.1.1.	Úpravy hodnot dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku - trvalé	24 543	21 918	31 467
E.1.2.	Úpravy hodnot dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku - dočasné	0	0	0
E.2.	Úpravy hodnot zásob	-339	0	0
E.3.	Úpravy hodnot pohledávek	-234	-309	-4 170
III.	Ostatní provozní výnosy	15 545	30 347	20 735
III.1.	Tržby z prodaného dlouhodobého majetku	3 289	2 116	9 269
III.2.	Tržby z prodaného materiálu	0	0	0
III.3.	Jiné provozní výnosy	12 256	28 231	11 466
F.	Ostatní provozní náklady	14 584	33 644	18 869
F.1.	Zůstatková cena prodaného dlouhodobého majetku	166	437	258
F.2.	Zůstatková cena prodaného materiálu	0	0	0
F.3.	Daně a poplatky	3 393	2 938	3 596
F.4.	Rezervy v provozní oblasti a komplexní náklady příštích období	0	0	0
F.5.	Jiné provozní náklady	11 025	30 269	15 015
*	Provozní výsledek hospodaření	75 207	113 886	107 195
IV.	Výnosy z dlouhodobého finančního majetku - podíly	636	0	0
IV.1.	Výnosy z podílů - ovládaná nebo ovládající osoba	636	0	0
IV.1.1.	Tržby z prodeje podílů - ovládaná nebo ovládající osoba	636	0	0
IV.1.2.	Výnosy z podílů na zisku - ovládaná nebo ovládající osoba	0	0	0

KONEKTIVITA

Položka	počet ks	cena jednotková bez DPH	cena celkem bez DPH
Centrální router pro připojení včetní IDS a IPS	1	200 000,00	200 000,00 Kč
Podpora licencí na 4 roky provozu	1	137000	137 000,00 Kč
Instalace a konfigurace centrálního routeru včetně zaškolení	1	48000	48 000,00 Kč
Centrální server tower, 1x6C, 16GB RAM, 2x1TB HDD 10k, centrální správa	1	71 780,00	71 780,00 Kč
Zálohovací úložiště síťové - 8TB	1	27764	27 764,00 Kč
Zálohovací SW pro zálohování a replikaci	1	16600	16 600,00 Kč
WinSvrCAL 2012 SNGL OLP NL Acdmc DvcCAL	400	225	90 000,00 Kč
WinSvrStd 2012R2 SNGL OLP NL Acdmc 2Proc	1	809	809,00 Kč
WinMultiPointSvrPrem 2012 SNGL OLP NL Acdmc	1	3350	3 350,00 Kč
WinMultiPointSvrCAL 2012 SNGL OLP NL Acdmc UsrCAL	100	600	60 000,00 Kč
SW pro audit a správu ICT prostředků	1	40000	40 000,00 Kč
Instalační a konfigurační práce na zapojení serveru a anstavení záložního AD	1	60000	60 000,00 Kč
Implementace SW pro spávu ICT prostředků	1	20000	20 000,00 Kč
Zaškolení obsluhy na údržbu systému*	1	34000	34 000,00 Kč
~~Virtuální webová brána s možností instalace na server~~	~~1~~		~~0,00 Kč~~
Licence do 100 žáků první rok	8	37500	300 000,00 Kč
Implementace a konfigurace bezpečnostní brány	1	40000	40 000,00 Kč
Podpora licencí a databáze - školní edice, do 100 žáků, 4 roky	8	6000	48 000,00 Kč
48 portový switch 1Gbit	1	36445	36 445,00 Kč
Zaškolení obsluhy na konfiguraci webové brány	1	19970	19 970,00 Kč
24 portový switch 1Gbit	12	11 401,00	136 812,00 Kč
Rozvaděč 12U, vybavení, UPS	7	3 420,00	23 940,00 Kč
SFP moduly pro optiku	6	1 537,00	9 222,00 Kč
Dotažení optické a metalickékabeláže do nově rekonstruovaných učeben	9	10000	90 000,00 Kč
Montáž rozvaděčů a konfigurace VLAN	1	140000	140 000,00 Kč
Rozvaděč 22U, vybavení, UPS	1	47707	47 707,00 Kč
Wifi AP - 2 rádia, kapacita min 30 uživatelů	22	7497	164 934,00 Kč
Montáž Wifi zařízení a dotažení kabelů k Wifi, zalištování	22	4363,6365	96 000,00 Kč
Konfigurace Wifi sítě a zaškolení obsluhy	1	96000	96 000,00 Kč
Montáž zařízení a dotažení kabelů k zalištování	2	95000	190 000,00 Kč
Cena za konektivitu celkem			**2 248 333,00 Kč**

IT VYBAVENÍ

UČEBNA	Položka	Popis	počet ks	cena jednotková bez DPH	cena celkem bez DPH	
Chemie	počítač (notebok)	Operační systém: umožňující připojení k doméně Procesor: minimálně dvě jádra a čtyři vlákna, Passmark min. 4 500bodů dle www.cpubenchmark.net Paměť: min. 4 GB DDR4-2133 MHz Pevný disk: min. 1 TB HDD SATA 5400 ot./min. + min. 128GB SSD Optická mechanika: DVD±RW Displej: 15.6"" Full HD (1920x1080), anti-glare, LED backlight Grafická karta: Passmark min. 850 bodů dle www.videocardbenchmark.net Polohovací zařízení: TouchPad, Podsvícená klávesnice: Ne, Numerická klávesnice: Ano, Web kamera: Ano, Čtečka otisku prstu: Ne Síť: LAN 10/100/1000, Bezdrátová komunikace: •WI-FI: 802.11ac •Bluetooth: BT 4.0 USB: •2x USB 3.0 •1x USB 2.0 •OneLink+ dock konektor Další konektory: •1x VGA •1x HDMI •1x Ethernet (RJ-45) •Kombinovaný audio/microphone jack 3,5mm Čtečka paměťových karet: 4-in-1 reader (MMC, SD, SDHC, SDXC), Baterie: 4 cell 32Wh + 2 cell 35Wh (přídavná do slotu pro mechaniku)Výdrž baterie: 6 h Napájení: AC adapter 45W Barva: Černá Hmotnost: max 2 kg Záruka: 2 roky carry in	1	19 757,00	19 757,00 Kč	Lenovo V330 15.6"FH/i58250U/8G/128+1T/DVD/F/W10P + záruka 3Y

Fyzika	počítač (notebok)	Operační systém: umožňující připojení k doméně Procesor: minimálně dvě jádra a čtyři vlákna, Passmark min. 4 500bodů dle www.cpubenchmark.net Paměť: min. 4 GB DDR4-2133 MHz Pevný disk: min. 1 TB HDD SATA 5400 ot./min. + min. 128GB SSD Optická mechanika: DVD±RW Displej: 15.6"" Full HD (1920x1080), anti-glare, LED backlight Grafická karta: Passmark min. 850 bodů dle www.videocardbenchmark.net Polohovací zařízení: TouchPad, Podsvícená klávesnice: Ne, Numerická klávesnice: Ano, Web kamera: Ano, Čtečka otisku prstu: Ne Síť: LAN 10/100/1000, Bezdrátová komunikace: •WI-FI: 802.11ac •Bluetooth: BT 4.0 USB: •2x USB 3.0 •1x USB 2.0 •OneLink+ dock konektor Další konektory: •1x VGA •1x HDMI •1x Ethernet (RJ-45) •Kombinovaný audio/microphone jack 3,5mm Čtečka paměťových karet: 4-in-1 reader (MMC, SD, SDHC, SDXC), Baterie: 4 cell 32Wh + 2 cell 35Wh (přídavná do slotu pro mechaniku)Výdrž baterie: 6 h Napájení: AC adapter 45W Barva: Černá Hmotnost: max 2 kg Záruka: 2 roky carry in	1	19 757,00	19 757,00 Kč	Lenovo V330 15.6"FH/i58250U/8G/128+1T/DVD/F/W10P + záruka 3Y
Multiobor	23" Touch All-In-One	Operační systém: Windows 10 Pro 64 Procesor: minimálně 4 jádra a 4 vlákna, Passmark: min. 7 900bodů dle www.cpubenchmark.net Display: 23.8"" FHD (1920x1080) WVA Anti-glare, dotykový Grafika: Passmark min. 1 050 bodů dle www.videocardbenchmark.net Pevný disk: min. 256 GB SSD M.2 PCIe NVMe Opal Optická mechanika: DVD±RW Paměť: min. 1x 8GB DDR4-2400 MHz WLAN: WiFi 802.11ac Bluetooth: BT4.1 6x USB 3.1 Gen1 (1x is Always On and fast charge) 1x Ethernet (RJ-45) 1x DisplayPort in/out combo port 1x headphone / microphone combo jack (3.5mm) Čtečka paměťových karet: 9-in-1 Záruka: 3 roky onsite	31	24 860,00	770 660,00 Kč	Lenovo V530 AIO23,8T/i58400T/256SSD/8GB/DVD/W10P +záruka, myš aklávesnice
Multiobor	Rozvaděč 6U	19" nástěnný rozvaděč pro switch, případně jiné aktivní prvky - výška 6U (354 mm) - hloubka 440mm - barva šedá - odnímatelné bočnice na obou stranách - ve stropě a dně kabelový průchod pro kabeláž - rozměry průchodů 50 x 260 mm - plechové dveře se skleněnou výplní - snadná výměna levé/pravé otevíráni	1	2 283,00	2 283,00 Kč	Nástěnný rozvaděč jednodílný 6U (š)600x(h)495

Multiobor	Switch 48 port	Fully Managed Layer 3 Dynamic, L2 switching / L3 Static routing / RIP routing 48x 10/100/1000 RJ45 portů + 4x SFP+ portů Montáž do 19" racku. Správa sítě a zabezpečení za pomocí nástorjů jako Aruba ClearPass Policy Mnagaer a Aruba AirWave Doživotní záruka	1	65 187,00	65 187,00 Kč	HP 5800-24G
Multiobor	NAS úložiště	CPU 4 jádra, min. 4GB RAM, 8 x 1TB HDD 128MB cache 7200ot v RAID5 Quad-Core 1.7 GHz CPU 4GB DDR3 (1 x 4GB) Flash Memory 512MB 12 x 3.5"/2.5" SATA 6Gb/s HDDs/SSDs 2 x 10 Gigabit SFP+ LAN ports 2 x Gigabit RJ45 LAN ports 4 x USB 3.0 ports 1 x PCIe Gen2 (x2) Status/Power, LAN, HDD 1-8 Button Power, Reset Other Kensington security slot,console port + 8x 1TB 7200ot 128MB cache	1	85 212,00	85 212,00 Kč	QNAP TVS871URPI34G + HDD 2TB WD2002FFSX Red Pro 64MB SATAIII NAS 5RZ
Multiobor	Vzdělávací SW	Kancelářský balík software nástrojů pro vytváření prezentací, textových dokumentů, tabulek, správce elektronické pošty, poznámkového elektronického bloku, databází, profesionálech bulletinů, brožur, kompatibilní s Microsoft platformou zajišťující funkčnost se stávajícím vybavením	31	1 896,00	58 776,00 Kč	OfficeStd 2019 SNGL OLP NL Acdmc
Multiobor	Klávesnice	usb numerická, bezdrátová, černá barva	31	450	13 950,00 Kč	HP K2500 Wireless Keyboard
Multiobor	Myš počítačová	Myš bezdrátová, optická, 3 tlačítka, 1500 DPI, "silent click", USB nano přijímač, životnost baterie až 3 roky	31	299	9 269,00 Kč	TRUST myš Mydo Silent Click Wireless Mouse - black
Jazyky	All-in-one PC + příslušenství (klávesnice, myš)	Barva: Černá Operační systém: umožňující připojení do domény Procesor: minimálně dvě jádra a čtyři vlákna, Passmark: 4 950bodů www.cpubenchmark.net Display: 21.5" FHD (1920x1080) WVA Anti-glare Grafika: Passmark min. 1 050 bodů dle www.videocardbenchmark.net Pevný disk: 500GB 7200 ot./min. 2.5" HDD Optická mechanika: DVD±RW Paměť: min. 4GB DDR4-2400 MHz Síť: LAN 10/100/1000 Bezdrátová síť: •WLAN: WiFi 802.11ac •Bluetooth: BT4.0 Porty: Zadní: •4x USB 2.0 •1x Ethernet (RJ-45) •1x HDMI výstup Spodní: •2x USB 3.1 Gen1 •1x headphone / microphone combo jack (3.5mm) Čtečka paměťových karet: 6-in-1 Kamera: 720p Audio: speakers (2x 3W) Klávesice: USB Myš: USB Záruka: 2 roky onsite	24	17 462,00	419 088,00 Kč	AIO V410z 21.5"/i37100T/1T/4GB/DVD/W10P + záruka, myš a klávesnice USB

Technické práce	3D tiskárna	3D tiskárna s pracovní plochou min. 10000 cm3 (25 x 21 x 20 cm) s otevřeným designem pro snadnou manipulaci s výtisky. Integrované LCD, tisk z SD karty (8 GB v balení) nebo z počítače přes USB, velikost trysky cca. 0,4 mm (vyměnitelná) pro 1,75 mm tiskovou strunu. výška vrstvy od 0,05 mm, plně automatická kalibrace tiskové plochy, yhřívaná vícezónová podložka – při tisku z ABS zajišťuje rovnoměrné chladnutí a model se tak nedeformuje, bezúdržbová tisková plocha, podporované materiály – PLA, ABS, PET, HIPS, Flex PP, Ninjaflex, Laywood, Laybrick, Nylon, Bamboofill, Bronzefill, ASA, T-Glase, filamenty s uhlíkovým vláknem, polykarbonát. Jednoduchý barevný tisk po vrstvách. Průměrná spotřeba cca. 70 W (tisk PLA) nebo cca. 110 W (tisk ABS), vnější rozměry max. 42x42x38 cm, váha max. 6,5 kg, CE certifikace. Záruka 24 měsíců.	1	32 500,00	32 500,00 Kč	3D PRUSA
	Cena za IT vybavení celkem				**1 496 439,00 Kč**	

Celková cena za část I. 3 744 772,00 Kč

KONEKTIVITA

Centrální síťový prvek - router a firewall - FortiGate 100E, HW + 24x7 UTM BDL 5YR

Zvládne konektivitu 100/100MbitMbps,
Plná podpora připojení do veřejného internetu přes protokol IPv4 i IPv6 (dual-stack).
Zařízení podporující rate limiting, antispoofing, ACL/xACL včetně všech licencí
Možnost snadné/automatické rekonfigurace ACL/FW na základě identifikovaných útoků
Podpora DNSSEC a IPv6 protokolů pro služby školy
Neblokující architektura přepínacího subsystému (wire speed), podpora 802.1Q VLAN, podpora 802.1X, radius based MAC autentizace,...
Podpora vzdáleného přístupu (VPN)
Dostupnost bezpečnostních aktualizací minimálně po dobu 5 let

Podpora monitoringu a logování NAT (RFC 2663)provozu, dohledatelnost veřejného provozu k vnitřnímu zařízení.
Podpora evidence logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa – čas – uživatel a to včetně ošetření případě sdílených učeben (pracovních stanic apod.)
Monitorování IP (IPv4 a IPv6) datových toků formou exportu provozních informací o přenesených datech v členění minimálně zdrojová/cílová IP adresa, zdrojový/cílový TCP/UDP port (či ICMP typ) - RFC3954 nebo ekvivalent (např. NetFlow)
Systém pro monitorování a sběr provozně-lokačních údajů minimálně na úrovni rozhraní WAN, ideálně i LAN).
Monitoring bude prováděn pomocí centrálního routeru, webové brány a Microsoft Active Directory

Centrální bezpečnostní brána – součást centrálního routeru

Zařízení umožňující kontrolu http a https provozu, kategorizaci a selekci obsahu dostupného pro vybrané skupiny uživatel (učitel, žák), blokování nežádoucích kategorií obsahu, antivirovou kontrolu stahovaného obsahu
Zabezpečení přístupových protokolů (SSL/TLS), antivirová ochrana webových systémů
Česká databáze webových serverů
Statistiky přístupu uživatelů k internetovým serverům
Dostupnost bezpečnostních aktualizací minimálně po dobu 5 let
Brána může být součástí centrálního routeru.

Centrální server pro autorizaci uživatelů - HPE ML110 Gen10 4110, 16GB, 2x 1TB SATA, iLO

Minimální parametry serveru
Minimálně 1 procesor, minimálně 6 jader
Minimálně 16GB RAM
Minimálně 2x 1TB HDD v RAID 10, HW RAID
Minimálně 8 pozic pro hot-swap HDD
Redundantní zdroj
Hypervisor
Serverový operační systém Windows – minimálně 2 instance - WinSvrSTDCore 2019 SNGL OLP
Záložní zdroj (UPS) 2200 VA včetně Ethernetového rozhraní pro řízení vzdáleně - Eaton 5PX 2200i RT2U Netpack, UPS 200VA, 8 zásuvek IEC, LCD

Zálohovací NAS a zálohovací SW - Synology DS218+ DiskStation
Kapacita minimálně 8TB
Diskový RAID
Zálohování celých virtuálních serverů - NAKIVO
Zálohování a obnova dat - NAKIVO
Možnost online replikace serverů - NAKIVO Backup & Replication Pro Essentials for VMware and HyperV Academic (Note: Minimum of 2 sockets per order required. Maximum of 6 sockets perorganization)

Server bude splňovat minimálně následující funkcionality:
Řešení systému správy uživatelů iLO HPE (Identity Management), tj. centrální databáze identit (LDAP, AD, apod.) a její využití pro autentizaci uživatelů (žáci i učitelé) za účelem bezpečného a auditovatelného přístupu k síti, resp. síťovým službám
Úložiště dokumentů a materiálů pro výuku
Logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa – čas – uživatel – AC Logmanager
Dostupnost bezpečnostních aktualizací minimálně po dobu 5 let
Centrální správa a audit IT zařízení - ESET
Centrální řízení a správa antivirové kontroly koncových stanic -ESET
Zálohování celé serverové infrastruktury a infrastruktury koncových stanic -ESET Secure Office EDU

Obměna prvků sítě LAN

Rozpis a umístění switchů
Hlavní rozvaděč – switch 24 portů 3x - Aruba 2530 24G Switch, 1x switch 24p. POE+ min 370W - Aruba 2530 48G PoE+ Switch Switch v PC učebně – switch 48 portů 1x - Aruba 2530 48G Switch

Aktivní prvky LAN sítě musí splňovat minimálně tyto parametry:
Rychlost sítě minimálně 1Gbit
Webový management
Neblokující architektura přepínacího subsystému (wire speed), podpora 802.1Q VLAN, podpora 802.1X, radius based MAC autentizace,...
Podpora mechanismu izolace klientů
Plná podpora protokolů IPv4 i IPv6 (dual-stack)
Napájení minimálně poloviny portů (POE)
Minimálně 2x optický SFP modul pro připojení páteřního optického kabelu - OEM X121 1G SFP
Minimální hlučnost.
Dostupnost bezpečnostních aktualizací minimálně po dobu 5 let
Nově budované učebny budou připojeny pomocí optického spoje, který povede od hlavního rozvaděče (cca 200m optického kabelu). Jeden optický kabel bude ukončen v novém rozvaděči v posledním patře, druhý optický kabel bude zakončen v novém rozvaděči v nově zrekonstruovaných prostorách. – strukturovaná kabeláž

Navýšení Wifi sítě v učebnách pro připojení studentů

Celkové doplnění minimálně 12 AP bodů - Aruba IAP207 (RW) Instant 2x2:2 11ac AP
Wifi zařízení budou muset splňovat minimálně následující parametry:
Neblokující architektura přepínacího subsystému (wire speed), podpora 802.1Q VLAN, podpora 802.1X, radius based MAC autentizace,...
Podpora mechanismu izolace klientů
Minimální počet připojených zařízení na 1 AP – 30ks
Centrální řešení distribuce konfigurací s podporou automatického rozložení zátěže klientů, roamingu mezi spravované access pointy a automatickým laděním kanálů a síly signálu včetně detekce a reakce na non-Wi-Fi rušení)
Podpora protokolu IEEE 802.1X resp. ověřování uživatelů oproti databázi účtů přes protokol radius (např. LDAP, MS AD ...)
Podpora standardu minimálně IEEE 802.11n a případně novějších (ac, ad), současná funkce AP v pásmu 2,4 a 5 GHz
Podpora WPA2, PoE, multi SSID, ACL pro filtrování provozu
Minimálně pasivní zapojení do federovaného systému eduroam (www.eduroam.cz). Optimálně aktivní zapojení do systému eduroam, pro zajištění národní i mezinárodní mobility žáků a učitelů
Dostupnost bezpečnostních aktualizací minimálně po dobu 5 let

Rack a ostatní

Datový rozvaděč 600 x 1000 mm - 37U (perforované dveře)- Stojanový rozvaděč 37U (š)600x(h)1000, 3ks napájecí panel 8 pozic 230V včetně přepěťové ochrany.- 19" nap.panel 8x230V,3m,vypínač,přep.och.,tep.poj. 20ks patch cordy na propojení technologií potřebé delky.- Patch kabel UTP RJ45RJ45 CAT6 Police 19" nosnost 100kg.- součástí racku 2x Police 450mm 2U uchycení přední.- 19'police perforovaná 1U/450mm, max. 150kgMontážní sady - Montážní sada M6, zemnící kyt. – součástí racku Připojení 2x zásuvka 230V z el. patrového rozvaděče každé samostatně jištěná jističem 16A char. C. Včetně montáže, vystrojení, zapojení a propojení. – součást strukturované kabeláže