

Rámcová dohoda

uzavretá podľa § 83 na základe výsledku verejného obstarávania postupom podľa § 66 zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov
v platnom znení
a v súlade s platným právnym poriadkom Slovenskej republiky
(ďalej len „dohoda“)

Zmluvné strany

Objednávateľ:

Názov: **Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava**
Sídlo: Primaciálne námestie 1, 814 99 Bratislava
Zastúpený: JUDr. Ivo Nesrovnal, primátor
IČO: 00 603 481
DIČ: 2020373596
Bankové spojenie: Československá obchodná banka a.s., Michalská 18, 81563 Bratislava
Číslo účtu IBAN: SK37 7500 0000 0000 25916453

(ďalej len „Objednávateľ“)

Dodávateľ:

Názov: **AutoCont SK a.s.**
Sídlo: Einsteinova 24, 851 01 Bratislava
Zastúpený: Ing. Milan Futák, podpredseda predstavenstva
Zapísaný: v OR Okr. súdu BA I, Oddiel: Sa, vložka č. 4953/B
IČO: 36396222
IČ DPH: SK2020105428
DIČ: 2020105428
Bankové spojenie: Slovenská sporiteľňa a.s.
Číslo účtu IBAN: SK 53 0900 0000 0050 3080 8601

(ďalej len „Dodávateľ“)

(Objednávateľ a Dodávateľ ďalej spolu aj ako „zmluvné strany“)

Preambula

Táto dohoda sa uzatvára ako výsledok použitia postupu zadávania nadlimitnej zákazky podľa § 66 zákona 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“).

Objednávateľ pred podpisom dohody overil, že Dodávateľ, osoby uvedené v § 33 ods. 2, resp. v § 34 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní, ktorých zdroje, resp. kapacity Dodávateľ použil na preukázanie finančného a ekonomického postavenia, resp. technickej alebo odbornej spôsobilosti vo verejnom obstarávaní a/alebo subdodávateľ, ktorý sa podieľa na plnení predmetu dohody v sume najmenej 50% z hodnoty plnenia predloženej v ponuke v procese verejného obstarávania, má v registri konečných užívateľov výhod zapísaných konečných užívateľov výhod.

I. Predmet dohody

1. Dodávateľ sa zaväzuje dodávať Objednávateľovi na vlastnú zodpovednosť v rozsahu a za podmienok dohodnutých v tejto dohode tovar – výpočtovú techniku pre pracovisko Objednávateľa (ďalej len „tovar“) v predpokladanom rozsahu podľa časti B.1 súťažných podkladov, Opis predmetu zákazky/tabuľky I. – XVI.– Technická špecifikácia predmetu zákazky.
2. Objednávateľ sa zaväzuje tovar prevziať a zaplatiť dohodnutú kúpnu cenu vo výške a spôsobom tak, ako je to špecifikované v článku IV. tejto dohody.

II. Dodacie podmienky a miesto plnenia

1. Dodávateľ bude dodávať tovar Objednávateľovi na základe čiastkových kúpnych zmlúv (ďalej iba „kúpne zmluvy“) vystavených Objednávateľom, počas platnosti dohody podľa skutočných potrieb Objednávateľa, ktorý má právo určiť druh a presné množstvo tovaru pri jednotlivých dodávkach. Objednávateľ nie je povinný kúpiť od Dodávateľa celé množstvo tovaru uvedené v Prílohe č. 1 tejto dohody, a je len na rozhodnutí a potrebách Objednávateľa, koľko a aký tovar od Dodávateľa kúpi.
2. Tovar bude dodávaný na základe písomných kúpnych zmlúv (zadaných prostredníctvom e-mailovej správy alebo písomne poštou) Objednávateľa, vyhotovených v súlade s ustanoveniami príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov a touto dohodou. Dodávateľ potvrdí prijatie objednávky Objednávateľovi bez zbytočného odkladu najneskôr druhý deň po doručení písomnou formou. Kúpna zmluva musí obsahovať odvolanie na túto dohodu, názov a množstvo dodaného tovaru, požadovaný termín a miesto dodania, určenie kontaktnej osoby, ktorá preberie tovar, dátum pečiatku a podpis oprávnenej osoby Objednávateľa.
3. Dohodnutá lehota dodávky tovaru účastníkmi tejto dohody je max. 15 pracovných dní odo dňa objednania Objednávateľom.
4. Dodávateľ bude zabezpečovať dodanie tovaru vo svojom mene a na svoje náklady, zodpovedá za to, že dodaný tovar nebude v rozpore s technickými normami a všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v Slovenskej republike, resp. v rámci Európskej únie, bude vyhovovať platným medzinárodným normám, STN, že ho dodá v bezchybnom stave v sortimente a v množstve určenom v kúpnej zmluve a v lehote podľa ods. 3 tohto článku dohody. Dodávateľ zabezpečí dostatočnú ochranu tovaru pred jeho poškodením a znehodnotením.
5. Lehota podľa odseku 4 tohto článku je pre Dodávateľa lehotou záväznou a jej nedodržaním sa dostáva do omeškania.
6. Miesto plnenia: Bratislava.
7. Dodávateľ dodá tovar v obale, na ktorom bude vyznačený typ výrobku, jeho názov a štandardné údaje, zabezpečí jeho naloženie, prepravu, dodanie do stanoveného miesta plnenia a zloženie v mieste plnenia.
8. Prevzatie tovaru vykoná osobne poverený zamestnanec Objednávateľa, ktorý podľa objednávky skontroluje jeho úplnosť a potvrdí prevzatie na dodacom liste predloženom predávajúcim súčasne s dodaným tovarom. Povinnosť riadne a včas dodať tovar splní

Dodávateľ až dodaním tovaru do konkrétneho miesta plnenia Objednávateľa v zmysle objednávky. Zodpovedný poverený zamestnanec Objednávateľa tovar neprevezme, ak nezodpovedá objednávke alebo je viditeľne poškodený obal alebo jeho obsah.

III.

Spôsob uzatvárania čiastkových kúpnych zmlúv

1. Pri uzavieraní jednotlivých kúpnych zmlúv podľa článku II bod 2.1. tejto dohody má Objednávateľ postavenie kupujúceho a Dodávateľ postavenie predávajúceho.
2. Počas platnosti tejto dohody môže byť uzavretých aj viac kúpnych zmlúv v priebehu roka.
3. Pred uzavretím každej jednotlivéj kúpnej zmluvy, doručí Objednávateľ predávajúcemu presnú technickú špecifikáciu tovaru, ktorý požaduje dodať.
4. Predmetom kúpnych zmlúv môžu byť aj časti, súčasti a príslušenstvo výpočtovej techniky zahrnuté v klasifikácii produkcie CPV 30200000-1 – Výpočtová technika.
5. Dodávateľ, po akceptácii technickej špecifikácie, predloží Objednávateľovi podpísaný návrh kúpnej zmluvy do piatich (5) pracovných dní odo dňa, kedy mu bola technická špecifikácia doručená.
6. V prípade dodávok tovaru s nízkou hodnotou podľa zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „ZVO“), budú kúpne zmluvy tvoriť objednávky.
7. Zmluvné strany sú povinné si vzájomne poskytnúť potrebnú súčinnosť pri uzavieraní príslušnej kúpnej zmluvy a pri montáži dodaného zariadenia.
8. Hodnota rámcovej dohody je identická s výškou predpokladanej hodnoty zákazky, čím je daný jej rozsah. Objednávateľ bude na základe vysúťažených jednotkových cien od Dodávateľa objednávať položky zákazky do výšky predpokladanej hodnoty zákazky. Objednávateľ uviedol pravdepodobné predpokladané množstvo na základe odhadu potrieb.
9. Nedodržanie uvedených osobitných požiadaviek na plnenie bude Objednávateľ považovať za závažné porušenie zmluvných podmienok zákazky. Nedodržaním uvedených osobitných požiadaviek na plnenie objednávatel zákazku neprijme a kúpnu zmluvu zruší.
10. Objednávateľ požaduje dodanie certifikátu min. 1 deň pred realizáciou dodania zákazky „výrobcom garantovaných servisných služieb“ na požadovanú servisnú hardwarovú podporu s nástupom na opravu nasledujúci pracovný deň (PC zostava), resp. požaduje zaslanie webového odkazu na stránky výrobcu, kde je možné si danú registráciu zariadení na objednávateľa a dĺžku platnosti poskytovania servisných služieb kedykoľvek počas celej doby trvania servisnej podpory bezplatne overiť.

IV.

Cena a platobné podmienky

1. Zmluvné strany sa dohodli na kúpnej cene v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. O cenách v znení neskorších predpisov ako na jednotkovej cene jednotlivých typov tovaru, špecifikovanej v Prílohe č. 1 tejto dohody, ktorá je výsledkom Elektronickej aukcie.
2. Suma DPH k cene tovaru, dodanému v súlade s podmienkami tejto dohody, bude účtovaná vo výške podľa všeobecne záväzných právnych predpisov platných v čase poskytnutia zdaniteľného plnenia. V prípade zmeny výšky sadzby DPH sa nevyžaduje úprava formou dodatku k tejto dohode, ale poskytovateľ bude automaticky účtovať výšku sadzby DPH platnej v čase poskytnutia zdaniteľného plnenia.

3. Kúpna cena podľa tohto článku dohody je zhodná s cenou z ponuky Dodávateľa, ktorého ponuku prijal Objednávateľ, po úspešnom priebehu Elektronickej aukcie v zmysle zákona o verejnom obstarávaní, a zahŕňa všetky náklady Dodávateľa, spojené s plnením predmetu dohody, vrátane obalov, nákladov na dopravu a vyloženie tovaru do jednotlivých miest plnenia .

4. Celková cena za plnenie predmetu tejto dohody ako výsledok Elektronickej aukcie nemôže počas platnosti dohody presiahnuť sumu 977 415 eur bez DPH (slovom deväťstotisíc sedemdesiat'sedem tisíc štyristopätnásť eur), pričom celkovou cenou sa rozumie sumár všetkých peňažných plnení, ktoré budú uhradené Objednávateľom Dodávateľovi na základe čiastkových kúpnych zmlúv, vyhotovených v súlade s touto dohodou. Objednávateľ pritom nie je povinný vyčerpať celý finančný objem uvedený v tomto ustanovení dohody.

5. Určenie cien bude zhodné s cenami uvedenými Dodávateľom v súťažnej ponuke vo verejnej súťaži a následnej elektronickej aukcie, ak nedôjde k podstatnej zmene technickej špecifikácie zariadení.

6. Zmluvné strany berú na vedomie, že počas trvania tejto zmluvy sú povinné určiť cenu za tovar s ohľadom na vývoj cien porovnateľných tovarov na relevantnom trhu, pričom, ak sú ceny na trhu nižšie, než cena určená touto zmluvou, sú povinné určiť cenu najviac v sume priemeru medzi tromi najnižšími cenami zistenými na trhu za obdobie šiestich mesiacov bezprostredne predchádzajúcich určeniu ceny za opakované plnenie.

7. V cene je započítaný dovoz, rozbalenie a zapojenie na pracovisku Objednávateľa. V cene pracovných staníc a notebookov je inštalácia operačného systému a obstarávaného bezpečnostného SW.

8. Objednávateľ sa zaväzuje uhrádzať Dodávateľovi kúpnu cenu na základe faktúry, ktorú je Dodávateľ oprávnený vystaviť až po riadnom dodaní a prevzatí tovaru na základe objednávky Objednávateľa, pričom dokladom bude dodací list, potvrdený určeným zamestnancom Objednávateľa, ktorý bude neoddeliteľnou prílohou faktúry. Lehota splatnosti faktúry je 30 dní odo dňa jej preukázateľného doručenia do sídla kupujúceho uvedeného v záhlaví tejto dohody. Dodávateľovi vzniká právo na vystavenie faktúry dňom dodania tovaru do miesta dodania a prevzatia tovaru Objednávateľom a podpísaním dodacieho listu oprávnenými osobami Objednávateľa a Dodávateľa /

9. Objednávateľ neposkytuje preddavok, predbežnú platbu alebo obdobné platby.

10. Faktúra musí obsahovať náležitosti podľa zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších právnych predpisov a náležitosti ustanovené touto dohodou. V prípade, ak faktúra nebude obsahovať tieto náležitosti, Objednávateľ je oprávnený vrátiť faktúru Dodávateľovi na opravu, resp. doplnenie, pričom prestane plynúť lehota splatnosti faktúry podľa ods. 5 tohto článku dohody a nová lehota začne plynúť dňom doručenia opravenej, resp. doplnenej faktúry kupujúcemu.

V.

Zodpovednosť za vady

1. Dodávateľ zodpovedá za to, že tovar bude dodaný v akosti a vyhotovení, ktoré sa hodí na účel, stanovený touto dohodou, riadne zabalený a vybavený na prepravu, a že bude mať v čase odovzdania a prevzatia vlastnosti špecifikované Prílohou č. 1.

2. V prípade, že tovar bude dodaný s vadami, aj keď sa vada stane zjavnou po prechode nebezpečenstva škody na tovare, Objednávateľ je oprávnený uplatniť si nároky z väd tovaru v zmysle § 436 až § 441 Obchodného zákonníka v platnom znení.

3. Záručná doba na dodaný tovar je 36 mesiacov a začína plynúť dňom inštalácie dodaného zariadenia v priestoroch Objednávateľa. V prípade oprávnenej reklamácie sa záručná doba predlžuje o čas, počas ktorého bola vada odstraňovaná.

4. Za vady, ktoré vznikli alebo vyšli najavo v záručnej dobe, nezodpovedá Dodávateľ iba vtedy, ak boli preukázateľne spôsobené nesprávnym používaním tovaru alebo nevhodnými prevádzkovými podmienkami, ktoré Dodávateľ nezapríčinil.

5. V prípade preukázateľne neodstrániteľnej vady tovaru sa Dodávateľ zaväzuje dodať Objednávateľovi náhradný tovar zodpovedajúcej kvality.

6. Servisný zásah sa v záručnej lehote vykonáva u Objednávateľa na mieste inštalácie. Nástup na servisný zásah je do 4 hodín od nahlásenia. Náklady na servisnú činnosť a dopravné náklady k záručným zásahom v záručnej dobe znáša Dodávateľ. V prípade, že porucha zariadenia nebude odstránená do 48 hodín, poskytne Dodávateľ náhradné zariadenie s porovnateľnými parametrami.

7. Zodpovednosť za vzniknuté náklady spojené s prípravou zákazky, pri ktorej boli preukázateľne nedodržané osobitné požiadavky na plnenie, nesie v plnej výške Dodávateľ.

VI.

Vlastnícke právo a nebezpečenstvo škody na tovare

1. Vlastnícke právo k tovaru dodanému podľa podmienok, dohodnutých v tejto dohode, prechádza na Objednávateľa ihneď po jeho prevzatí a podpísaní dodacieho listu.

2. Nebezpečenstvo škody na tovare prechádza na Objednávateľa dňom jeho prevzatia povereným zamestnancom Objednávateľa (jeho podpisom na dodacom liste) v konkrétnom mieste plnenia.

VII.

Sankcie a náhrada škody

1. V prípade porušenia povinnosti Dodávateľa dodať, poskytnúť alebo vykonať celé plnenie riadne a včas v lehote dohodnutej v čl. II ods. 3 tejto dohody, je Objednávateľ oprávnený účtovať Dodávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny plnenia za každý aj začatý deň omeškania.

2. V prípade, ak Objednávateľ neuhradí kúpnu cenu v lehote stanovenej v kúpnej zmluve, je Dodávateľ od prvého dňa omeškania oprávnený požadovať od Objednávateľa úrok z omeškania vo výške 0,05% z neuhradenej ceny tvaru za každý deň omeškania.

3. Ustanovenie ods. 1 neplatí v prípade zásahu vyššej moci na strane Objednávateľa alebo Dodávateľa. V prípade zásahu vyššej moci je dotknutá zmluvná strana povinná túto skutočnosť ihneď oznámiť druhej zmluvnej strane a preukázať jej trvanie.

4. Zaplatením úroku z omeškania nie je dotknutý nárok účastníka dohody na náhradu škody v celom rozsahu, ktorá mu preukázateľne vznikne v dôsledku nesplnenia povinností druhým účastníkom dohody.

5. Objednávateľ má právo na náhradu škody, preukázateľne vzniknutej nesplnením vlastnej daňovej povinnosti Dodávateľa, platcu DPH, v zmysle § 78 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov, a následne uplatnením ručenia za daň voči Objednávateľovi v zmysle § 69b tohto zákona. Objednávateľ má zároveň právo uplatniť u Dodávateľa trovy konania, ktoré mu vzniknú v konaní s príslušným daňovým úradom podľa § 69b zákona č. 222/2004 Z. z. v platnom znení.

6. Objednávateľ je oprávnený jednostranne započítať svoje pohľadávky voči Dodávateľovi, ktoré mu vznikli z dôvodu uplatnenia ručenia za daň voči Objednávateľovi v zmysle § 69b zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov, vrátane trov konania, ktoré mu vznikli v konaní s príslušným daňovým úradom a z dôvodu dlžného poistného na zdravotné poistenie.

7. Ak Dodávateľ neodstráni nahlásenú poruchu, podľa čl. V. ods. 6, do 48 hodín a ani neposkytne náhradné zariadenie s porovnateľnými parametrami, zaväzuje sa zaplatiť zmluvnú pokutu vo výške 35,- EUR (slovom: tridsaťpäť EUR) za každý aj začatý deň omeškania.

VIII.

Doba platnosti a ukončenie dohody

1. Rámcová dohoda sa uzatvára na dobu určitú – 48 mesiacov odo dňa nadobudnutia jej účinnosti alebo do doby vyčerpania finančného limitu, uvedeného v Čl. IV ods. 4 dohody, podľa toho, ktorá skutočnosť nastane skôr.

2. Zmluvný vzťah je možné ukončiť pred dobou, na ktorú bol dojednaný:

- a) písomnou dohodou zmluvných strán,
- b) písomnou výpoveďou Objednávateľa,
- c) odstúpením od dohody.

3. Túto dohodu môže písomne vypovedať bez udania dôvodov ktorákoľvek zo zmluvných strán. Výpovedná lehota je 3 (slovom: tri) mesiace a začína plynúť od prvého dňa mesiaca nasledujúceho po mesiaci, v ktorom bola výpoveď doručená druhej zmluvnej strane.

4. Objednávateľ zmluvu vypovedá v lehote troch mesiacov, ak dodávateľ nebude schopný dodať, alebo nedodá tovar za cenu určenú podľa článku IV ods. 5 tejto zmluvy.

5. Ktorákoľvek strana tejto dohody je oprávnená písomne odstúpiť od tejto rámcovej dohody v zmysle § 344 a nasl. Zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník. Zmluvné strany sa dohodli, že za závažné porušenie zmluvných povinností budú považovať najmä:

- a) ak Dodávateľ opakovane poruší zmluvné podmienky, týkajúce sa najmä nedodržania termínov a kvality napriek opakovaným upozorneniam Objednávateľa,
- b) ak Objednávateľ v rozpore s touto rámcovou dohodou bezdôvodne neprevezme bezchybný predmet plnenia tejto rámcovej dohody ani do 30 dní od vyzvania Objednávateľa Dodávateľom,
- c) ak Objednávateľ opakovane neuhradí prevzaté plnenie predmetu rámcovej dohody v termíne do 30 dní po uplynutí dátumu splatnosti.

d) ak Objednávateľ zistí, že Dodávateľ je zverejnený v zozname osôb, u ktorých nastali dôvody zrušenia registrácie dane z pridanej hodnoty podľa § 81 ods. 4 písm. b) druhého

bodú zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov, ktorý v zmysle tohto zákona zverejňuje Finančné riaditeľstvo Slovenskej republiky na portáli Finančnej správy Slovenskej republiky.

6. Odstúpenie je účinné dňom doručenia oznámenia o odstúpení od dohody druhej zmluvnej strane.

7. V prípade predčasného ukončenia dohody si zmluvné strany vyrovnajú všetky, a to aj finančné záväzky, prevzaté v súlade s podmienkami tejto dohody, o čom vyhotovia písomný protokol.

IX.

Osobitné požiadavky na plnenie

1. Počítačová zostava musí byť nová, s garantovaným rokom výroby 2016, nie repasovaná ani refurbished. V rámci každej položky musia byť dodané zariadenia rovnakého typu a značky.

2. Objednávateľ si vyhradil právo na poskytnutie bezplatnej vzorky plnenia predmetu zákazky, resp. predloženia typu a modelu PC, notebooku, rovnako tlačiarne do 48 hodín od uzavretia čiastkovej kúpnej zmluvy.

3. Všetky v súčasnosti prevádzkované PC stanice a notebooky v rámci informačného systému Objednávateľa majú inštalovaný operačný systém Microsoft Windows. Prevádzkované aplikácie v rámci informačného systému Objednávateľa sú testované a portované výhradne do prostredia PC staníc s OS MS Windows.

X.

Záverečné ustanovenia

1. Táto dohoda, ako i práva a povinnosti, ktoré vznikli na základe tejto dohody alebo v súvislosti s ňou, sa riadia zákonom č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, zákonom č. 343/2015 o verejnom obstarávaní ako aj ostatnými všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými na území SR.

2. Táto dohoda predstavuje úplnú dohodu zmluvných strán o predmete tejto zmluvy.

3. Obsah tejto dohody je možné meniť alebo dopĺňať len formou očíslovaných písomných dodatkov, podpísaných štatutárnymi zástupcami oboch zmluvných strán.

4. Všetky čiastkové kúpne zmluvy budú číslované v číselnom poradí vrátane písomných objednávok.

5. Dodávateľ berie na vedomie, že právoplatné rozhodnutie o vyčiarknutí Dodávateľa, prípadne subdodávateľa podľa Preambuly tejto dohody, z registra konečných užívateľov výhod alebo uložený zákaz účasti Dodávateľa, prípadne subdodávateľa vo verejnom obstarávaní podľa § 182 ods. 3 písm. b) a písm. g), v nadväznosti na ustanovenie § 162 ods. 2 zákona o verejnom obstarávaní, zakladá dôvod na ukončenie dohody výpoveďou podľa čl VIII. bod 2 písm. b) dohody.

6. Zmluvné strany sa dohodli, že písomnosť sa na účely tejto dohody považuje za doručení dňom jej prevzatia zmluvnou stranou, ktorej je adresovaná, resp. dňom odmietnutia jej prevzatia alebo uplynutím úložnej lehoty na pošte, a to aj v prípade, že sa adresát o uložení zásielky nedozvedel.

7. Ak sa stanú neplatnými neskôr po uzavretí dohody niektoré ustanovenia dohody, nie je tým dotknutá platnosť ostatných ustanovení dohody. Namiesto neplatných ustanovení dohody sa použijú príslušné ustanovenia Obchodného zákonníka, ktoré sú obsahom a účelom najbližšie obsahu a účelu dohody.

8. Táto dohoda nadobúda platnosť dňom jej podpísania obidvomi zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia na webovom sídle Objednávateľa podľa § 47a ods. 1 Občianskeho zákonníka v spojení s § 5a zákona č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.

9. Neoddeliteľnou súčasťou tejto dohody sú prílohy:
Príloha č. 1 – Technická špecifikácia predmetu zákazky
Príloha č. 2 – Návrh na plnenie kritérií

10. Táto dohoda je uzatvorená v piatich (5) vyhotoveniach s platnosťou originálu, pričom Objednávateľ dostane tri (3) vyhotovenia a Dodávateľ dostane dve (2) vyhotovenia.

11. Zmluvné strany vyhlasujú, že si dohodu riadne prečítali, jej obsahu porozumeli, uzatvárajú ju slobodne, nie v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok, a na znak súhlasu s jej obsahom ju vlastnoručne podpisujú.

V Bratislave dňa ... !...

V Bratislave dňa .

Za Objednávateľa
Hlavné mesto SR I

Za Poskytovateľa
AutoCont SK a.s.

NÁVRH NA PLNENIE KRITÉRIÍ

Verejný obstarávateľ: **Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava**
Primaciálne námestie č. 1, 814 99 Bratislava

Názov predmetu zákazky: **NÁKUP VÝPOČTOVEJ TECHNIKY.**

Obchodné meno uchádzača **AutoCont SK a.s.**

Sídlo alebo miesto podnikania uchádzača **Einsteinova 24, 85101 Bratislava**

Index	Hodnotené kritérium	Návrh na plnenie kritéria
1.	A. Cena s DPH vyjadrená v EUR za celý predmet zákazky	1 172 898 €

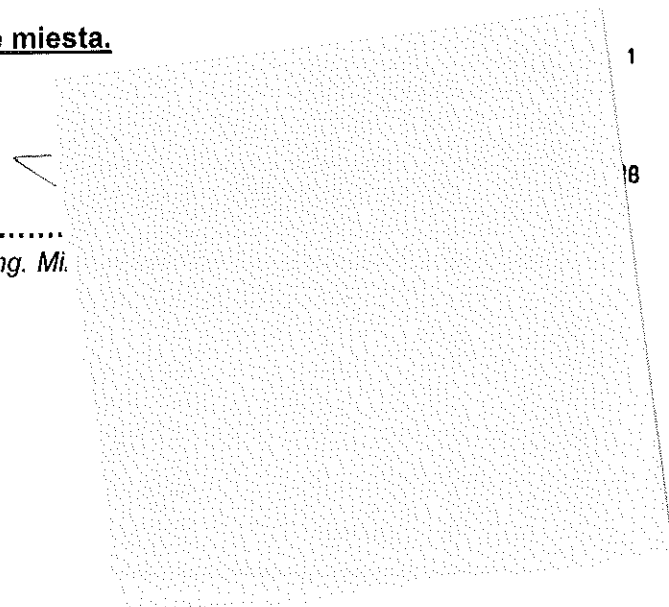
Určenie kritéria A.

Cena vyjadrená v Eurách bez DPH	Výška DPH vyjadrená v eurách	Cena za celý predmet zákazky vyjadrená v Eurách vrátane DPH
977 415 €	195 483 €	1 172 898 €

Všetky výpočty sú zaokrúhlené na dve desatinné miesta.

V Bratislave dňa 28.12.2016

.....
Ing. Mi.



Rozpis cien za jednotlivé položky

P.Č.	Typ	Jednotka	Minimum	Ceny bez DPH	
I.	Kancelárske PC + Monitor + Bezp.SW	ks	570	783,00 €	446 310,00 €
II.	Grafická stanica / PC + Monitor + Bezp.SW	ks	50	1 161,00 €	58 050,00 €
III.	Notebook typ 1 / NTB + Bezp.SW	ks	25	990,00 €	24 750,00 €
IV.	Notebook typ 2 / NTB + Bezp.SW	ks	40	1 017,00 €	40 680,00 €
V.	server I.	ks	5	15 601,00 €	78 005,00 €
VI.	Server II.	ks	5	8 400,00 €	42 000,00 €
VII.	Tlačiareň B/W	ks	40	499,00 €	19 960,00 €
VIII.	Multifunkčné farebné tlačiarne	ks	20	968,00 €	19 360,00 €
IX.	Ploter A0	ks	4	12 500,00 €	50 000,00 €
X.	Ploter A0 pre malé skupiny	ks	8	3 800,00 €	30 400,00 €
XI.	Aktívne sieťové prvky – prepínače	ks	12	x	44 200,00 €
XII.	Aktívne sieťové prvky – AP	ks	14	x	11 900,00 €
XIII.	Dáta projektor	ks	10	760,00 €	7 600,00 €
XIV.	Diskové pole	ks	5	12 400,00 €	62 000,00 €
XV.	Skenery A0	ks	4	8 800,00 €	35 200,00 €
XVI.	Skenery A4	ks	20	350,00 €	7 000,00 €
Celkom spolu bez DPH za predmet obstarávania :					977 415,00 €

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Stručný opis predmetu zákazky:

Predmetom zákazky je nákup výpočtovej techniky pre zamestnancov hlavného mesta, umožnenie bezproblémového využívania informačných systémov a služieb prevádzkovaných v internej sieti a zvyšovanie kompatibility, bezpečnosti a kontinuity elektronických procesov.

Cieľ projektu:

Cieľom projektu je nákup IKT prostriedkov pre zamestnancov. Použitím novo nakúpených prostriedkov sa zamestnancom hlavného mesta umožní bezproblémové využívanie informačných systémov a služieb prevádzkovaných v internej sieti magistrátu. Umožňuje využiť cloudové riešenie firmy Microsoft – Office365 (zdieľanie dokumentov, sledovanie kalendárov a jednotnej e-mailovej komunikácie) a efektívne realizovať úlohy ktoré zabezpečujú. Účelom nákupu IKT je zvyšovanie kompatibility, bezpečnosti a kontinuity elektronických procesov úradu.

Opis predmetu zákazky a základné požiadavky na predmet zákazky:

Predmetom nákupu sú pracovné stanice, notebooky, servery, tlačiarne, storage, sieťové zariadenia, podľa opisu a technických špecifikácií uvedených v tabuľkách I. – XVI.

Množstvo predmetu zákazky: Predpokladané množstvá jednotlivých položiek sú uvedené v tabuľke 1. Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo považovať predpokladané množstvo za nezáväznú. V prípade potreby si verejný obstarávateľ vyhradzuje právo objednať nižšie alebo vyššie množstvá ako sú predpokladané a požaduje sa od uchádzača rešpektovať zadanie/špecifikáciu tovaru na objednávke pričom verejný obstarávateľ dodrží podmienku minimálneho odberu. V prípade, že budú objednané nižšie množstvá ako sú predpokladané množstvá, nevzniká uchádzačovi automaticky nárok na dodanie kompletného rozsahu predmetu zákazky tak, ako je definovaný tabuľkách I. – XVI.

Tabuľka 1. Predpokladané množstvá jednotlivých položiek:

	Typ	Jednotka	Minimum
I.	Kancelárske PC	ks	570
II.	Grafická stanica	ks	50
III.	Notebook typ 1	ks	25
IV.	Notebook typ 2	ks	40
V.	server I.	ks	5
VI.	Server II.	ks	5
VII.	Tlačiareň B/W	ks	40
VIII.	Multifunkčné farebné tlačiarne	ks	20
IX.	Ploter A0	ks	4
X.	Ploter A0 pre malé skupiny	ks	8
XI.	Aktívne sieťové prvky – prepínače	ks	12
XII.	Aktívne sieťové prvky – AP	ks	14
XIII.	Dáta projektor	ks	10
XIV.	Diskové pole	ks	5
XV.	Skenery A0	ks	4
XVI.	Skenery A4	ks	20

Technické špecifikácie predmetu
zákazky:

Tabuľka I.

Kancelárska stanica	
PC zostava- počítače stolné	
Komponent	Typ / parameter - hodnota
Procesor :	procesor s výkonom 5521 bodov v benchmarku Passmark CPUbenchmark https://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=AMD+PRO+A8-8650B&id=2650
Pamäť :	8GB, min. DDR3 1600, rozšíriteľná na 32GB, 4 pamäťové sloty, 3 voľné, konfigurácia 1x 8GB
Pevný disk :	500 GB, 7200 otáčok za minútu, rozhranie SATA, s predinštalovaným OS, možnosť osadenia druhého HDD
Optická mechanika :	DVD+/- RW
Grafický adaptér :	integrovaný so zdieľanou pamäťou s výstupmi 2x DP + VGA, podpora zobrazovania na viacerých monitoroch súčasne
Sieťový adaptér :	integrovaný s rýchlosťami 10/100/1000 Mbps fullduplex, RJ-45
Zvuková karta:	integrovaný s integrovaným reproduktorom, stereo vstup a stereo výstup na prednom aj zadnom paneli
Vstupno-výstupné porty :	10 x USB, z toho min. 4x USB na prednom paneli, min. 4x USB 3.0, integrovaný sériový port, 2x PS/2 porty
Rozširujúce sloty :	4x PCIe, z toho 1x PCIe x16 a 2x PCIe x1
Bezpečnosť :	slot pre bezpečnostný zámok proti odcudzeniu, TPM čip v.1.2, možnosť zabezpečiť prístup do BIOSu, možnosť vypnúť vstupnovýstupné porty
Zdroj :	280W s 92% účinnosťou, aktívne PFC
Prevedenie :	prevedenie small form desktop SFF, kovová skrinka s možnosťou položiť ako tower, max. výška 10cm
Klávesnica :	USB Klávesnica so slovenskými klávesmi od výrobcu PC
Myš :	USB Optická s kolieskom od výrobcu PC

Operačný systém :	64 bit umožňujúci prácu v doméne a prípadný upgrade a downgrade nainštalovaný na pevnom disku. OS podporuje technológiu Universal Apps. Operačný systém ma platnú licenciu.
Ovládače :	stiahnuteľné z domovskej stránky výrobcu zariadenia (podpora Windows 7,8.1,10)
Záručná doba :	3 roky v mieste inštalácie
Bezpečnostný SW	
Požiadavky na funkčnosť :	ochrana proti známemu aj neznámemu škodlivého kódu, ochrana proti zneužitiu známych aj neznámych zraniteľností, ochrana proti zero-day hrozbám, ochrana pred škodlivými spustiteľnými aj dátovými súbormi, reštrikcie pre spúšťanie podpísaných súborov
Funkčné požiadavky na ochranu :	ochrana pamäte proti spusteniu kódu z dátovej oblasti (DEP), ochrana voči prístupu ku kľúčovým metadátam DLL z nedôveryhodných lokalít, ochrana proti zavádzaniu DLL z nezabezpečených lokalít, detekcia inšancií "heap spray" na základe podozrivých pádov procesov, prevencia nesprávneho narábania s fontami, ochrana voči bežným útočným technikám využívajúcich buffer over-run, prevencia voči zraniteľnostiam poškodenia halda (heap) pamäte, prevencia voči použitiu systémových funkcií na prekonanie ochrany voči spúšťaniu kódu z dátovej oblasti (DEP) a randomizácie adresného priestoru (ASLR), ochrana voči prekonaniu ochrany pamäte operačného systému použitím just-in-time (JIT) kompilátora, ochrana prostredníctvom relokácie modulov knižníc bežne využívaných pre útoky, detekcia inšancií "heap spray" na základe zvýšenia využitia pamäte, ochrana voči exploitovaniu nepriamych odkazov (namapovaniu malvéru na adresu nula),detekcia inšancií "heap spray" na základe monitorovania halda (heap) pamäte v pravidelných intervaloch, ochrana pred útokmi využívajúcimi návratové programovanie (return oriented programming ROP) , prevencia voči únosu SEH (Structured Exception Handler), prevencia logických zraniteľností prelinkovaním do shell prostredia
Obrazovka :	23,8", LED podsvietenie, 16:9
Jas :	250 cd / m2
Kontrast :	3000 :1 staticky
Pozorovacie uhly :	178°H, 178°V

Odozva :	8 ms gtg
Rozlíšenie obrazovky :	1920 x 1080 / 60Hz
Úprava povrchu obrazovky :	matná
I/O :	VGA, DP, HDMI
Stojan :	možnosť nastavenia náklonu -5 : +22°
Záručná doba :	3 roky

Tabuľka II.

	Grafická stanica
PC zostava - počítače stolné	
Komponent	Typ / parameter - hodnota
Procesor :	Intel i5-6500 s výkonom min. 7038 bodov v benchmarku Passmark CPUbenchmark, 6MB cache, 4 jadra
Pamäť :	16GB, DDR4 s rýchlosťou 2133 MHz, rozšíriteľná na 64GB, 4 pamäťové sloty, min. 2 voľné
Pevný disk :	500GB, 7200 otáčok za minútu, rozhranie SATA, s predinštalovaným OS, možnosť osadenia druhého HDD
Optická mechanika :	DVD+/- RW
Grafický adaptér :	integrovaný so zdieľanou pamäťou s výstupmi 2x DP + VGA, podpora zobrazovania na viacerých monitoroch súčasne + osadený diskretný grafický adaptér s NVIDIA GeForce GTX 960 s 2GB vlastnou pamäťou s 3x DP + 1x HDMI + 1x DVI, s podporou zobrazenia na 4 monitoroch súčasne
Zvukový adaptér :	integrovaný s integrovaným reproduktorom, stereo vstup a stereo výstup na prednom aj zadnom paneli
Sieťový adaptér :	integrovaný s rýchlosťami 10/100/1000 Mbps fullduplex, RJ-45
Vstupno-výstupné porty :	10 x USB, z toho min. 4x USB na prednom paneli, min. 8x USB 3.0, integrovaný sériový port, 2x PS/2 porty

Rozširujúce sloty :	2x PCIe x16, 2xPCIe x1
Bezpečnosť :	slot pre bezpečnostný zámok proti odcudzeniu, TPM čip v.1.2, možnosť zabezpečiť prístup do BIOSu, možnosť vypnúť vstupno-výstupné porty, HW podpora vzdialenej správy PC (vrátane vzdialeného zapnutia PC, vzdialeného vypnutia PC, vzdialeného reštartu PC, možnosti bootovania zo siete, možnosti zobrazenia základného HW logu, KVM), podpora HW RAID v prípade osadenia druhého disku
Zdroj :	400W s 92% účinnosťou, aktívne PFC
Prevedenie :	prevedenie tower/veža, kovová skrinka
Klávesnica:	USB Klávesnica so slovenskými klávesmi od výrobcu PC
Myš:	USB Optická s kolieskom od výrobcu PC
Operačný systém :	64 bit umožňujúci prácu v doméne a prípadný upgrade a downgrade nainštalovaný na pevnom disku. OS musí podporovať technológiu Universal Apps. Operačný systém musí mať platnú licenciu.

PC zostava- počítače stolné	Grafická stanica
Ovládače :	stiahnuteľné z domovskej stránky výrobcu zariadenia (podpora Windows 7,8.1,10)
Záručná doba:	3 roky v mieste inštalácie
Bezpečnostný SW	

Požiadavky na funkčnosť :	ochrana proti známemu aj neznámemu škodlivého kódu, ochrana proti zneužitiu známych aj neznámych zraniteľností, ochrana proti zero-day hrozbám, ochrana pred škodlivými spustiteľnými aj dátovými súborami, reštrikcie pre spúšťanie podpísaných súborov
Funkčné požiadavky na ochranu :	ochrana pamäte proti spusteniu kódu z dátovej oblasti (DEP), ochrana voči prístupu ku kľúčovým metadátam DLL z nedôveryhodných lokalít, ochrana proti zavádzaniu DLL z nezabezpečených lokalít, detekcia inštancií "heap spray" na základe pozorlivých pádov procesov, Prevencia nesprávneho narábania s fontami, ochrana voči bežným útočným technikám využívajúcich buffer over-run, prevencia voči zraniteľnostiam poškodenia halda (heap) pamäte, prevencia voči použitiu systémových funkcií na prekonanie ochrany voči spúšťaniu kódu z dátovej oblasti (DEP) a randomizácie adresného priestoru (ASLR), ochrana voči prekonaniu ochrany pamäte operačného systému použitím just-in-time (JIT) kompilátora, ochrana prostredníctvom relokácie modulov knižníc bežne využívaných pre útoky, detekcia inštancií "heap spray" na základe zvýšenia využitia pamäte, ochrana voči exploitovaniu nepriamych odkazov (namapovaniu malveru na adresu nula), detekcia inštancií "heap spray" na základe monitorovania halda (heap) pamäte v pravidelných intervaloch, ochrana pred útokmi využívajúcimi návratové programovanie (return oriented programming ROP) , prevencia voči únosu SEH (Structured Exception Handler), prevencia logických zraniteľností prelinkovaním do shell prostredia
Obrazovka :	27", LED podsvietenie, 16:9
Jas :	250 cd / m2
Kontrast :	1000 :1 staticky
Pozorovacie uhly :	178°H, 178°V
Odozva :	7 ms gtg
Rozlíšenie obrazovky :	1920 x 1080 / 60Hz
Úprava povrchu obrazovky :	matná
I/O :	VGA, DVI-D, DP, 3x USB

Stojan :	možnosť nastavenia náklonu -5 : +30° , výškové nastavenie 150mm, pivot
Záručná doba:	3 roky

Tabuľka III.

Notebook typ 1.	
PC zostava	
Komponent	Typ / parameter - hodnota
Procesor :	Intel i3-6100U s výkonom 3645bodov v benchmarku Passmark CPUbenchmark, 3MB cache, 2 jadra, max. 15W TDP
Pamäť :	8GB, DDR4 s frekvenciou 2133 MHz, rozšíriteľná na 16GB, 2 pamäťové sloty, 1 voľný
Pevný disk :	500GB, 7200 otáčok za minútu, rozhranie SATA, s predinštalovaným OS s platnou licenciou
Optická mechanika :	podpora zápisu DVD+/-RW
Grafický adaptér :	integrovaný so zdieľanou pamäťou, podpora zobrazovania na dvoch monitoroch súčasne, VGA + DP
Zvukový adaptér :	integrovaný s integrovanými reproduktormi, stereo vstup, stereo výstup resp. kombo audio port
Sieťový adaptér :	integrovaný s rýchlosťami 10/100/1000 Mbps fullduplex, WiFi 802.11 ac, Bluetooth 4.2, rj-45, možnosť osadenia interného 3G/4G modemu
Vstupné zariadenia :	poliatu odolná klávesnica so slovenským popisom, dotyková ovládací plocha
Vstupno-výstupné porty :	2x USB 3.0 (1x s trvalým napájaním), 1x USB typ C, dokovací konektor s možnosťou nabíjania predmetného zariadenia, čítačka pamäťových kariet
Obrazovka :	14" LCD LED s matným povrchom, rozlíšenie HD, integrovaná webkamera
Bezpečnosť :	slot pre bezpečnostný zámok proti odcudzeniu, TPM čip v.1.2, možnosť zabezpečiť prístup do BIOSu, možnosť vypnúť vstupnovýstupné porty, snímač odtlačku prstov, integrovaná SC čítačka

Batéria :	výdrž na jedno nabitie 9hod 45min v zapnutom stave
Váha :	2,0 kg
Operačný systém :	64 bit umožňujúci prácu v doméne a prípadný upgrade a downgrade nainštalovaný na pevnom disku. OS podporuje technológiu Universal Apps. Operačný systém ma platnú licenciu.
Ovládače :	stiahnuteľné z domovskej stránky výrobcu zariadenia (podpora Windows 7,8,1,10)
Záručná doba:	3 roky v mieste inštalácie
Bezpečnostný SW	
Požiadavky na funkčnosť :	ochrana proti známemu aj neznámemu škodlivého kódu, ochrana proti zneužitiu známych aj neznámych zraniteľností, ochrana proti zero-day hrozbám, ochrana pred škodlivými spustiteľnými aj dátovými súbormi, reštrikcie pre spúšťanie podpísaných súborov
Funkčné požiadavky na ochranu :	ochrana pamäte proti spusteniu kódu z dátovej oblasti (DEP), ochrana voči prístupu ku kľúčovým metadátam DLL z nedôveryhodných lokácií, ochrana proti zavádzaniu DLL z nezabezpečených lokalít, detekcia inšancií "heap spray" na základe podozrivých pádov procesov, Prevencia nesprávneho narábania s fontami, ochrana voči bežným útočným technikám využívajúcich buffer over-run, prevencia voči zraniteľnostiam poškodenia halda (heap) pamäte, prevencia voči použitiu systémových funkcií na prekonanie ochrany voči spúšťaniu kódu z dátovej oblasti (DEP) a randomizácie adresného priestoru (ASLR), ochrana voči prekonaniu ochrany pamäte operačného systému použitím just-in-time (JIT) kompilátora, ochrana prostredníctvom relokácie modulov knižníc bežne využívaných pre útoky, detekcia inšancií "heap spray" na základe zvýšenia využitia pamäte, ochrana voči exploitovaniu nepriamych odkazov (namapovaniu malvéru na adresu nula),detekcia inšancií "heap spray" na základe monitorovania halda (heap) pamäte v pravidelných intervaloch, ochrana pred útokmi využívajúcimi návratové programovanie (return oriented programming ROP) , prevencia voči únosu SEH (Structured Exception Handler), prevencia logických zraniteľností prelinkovaním do shell prostredia
Príslušenstvo	
Dokovacia stanica :	so záručnou dobou 3 roky, kompatibilná s predmetným zariadením, 4x USB 3.0, min. 2x DP, RJ-45, od výrobcu predmetného zariadenia

Taška :	od výrobcu predmetného zariadenia
Zámok s kľúčom na lanku :	zámok s kľúčom na lanku, umožňujúci zamknutie predmetného zariadenia proti odcudzeniu od výrobcu predmetného zariadenia
Klávesnica :	USB Klávesnica so slovenskými klávesami od výrobcu predmetného zariadenia
Myš:	USB myš s kolieskom od výrobcu predmetného zariadenia

Tabuľka IV.

PC zostava	
Notebook typ 2.	
Komponent	Typ / parameter - hodnota
Procesor :	Intel I3 6100U s výkonom 3645 bodov v benchmarku Passmark CPUbenchmark, 3MB cache, 2 jadra, max. 15W TDP
Pamäť :	8GB, DDR4 s frekvenciou 2133 MHz, rozšíriteľná na 16GB, 2 pamäťové sloty, 1 voľný
Pevný disk :	500GB, 7200 otáčok za minútu, rozhranie SATA, s predinštalovaným OS s platnou licenciou
Optická mechanika :	podpora zápisu DVD+/-RW
Grafický adaptér :	integrovaný so zdieľanou pamäťou, podpora zobrazovania na dvoch monitoroch súčasne, VGA + DP
Zvukový adaptér :	integrovaný s integrovanými reproduktormi, stereo vstup, stereo výstup resp. kombo audio port
Sieťový adaptér :	integrovaný s rýchlosťami 10/100/1000 Mbps full duplex, WiFi 802.11 ac, Bluetooth 4.2, rj-45, možnosť osadenia interného 3G/4G modemu
Vstupné zariadenia :	poliatu odolná klávesnica so slovenským popisom a integrovanou numericou časťou, dotyková ovládacia plocha
Vstupno-výstupné porty :	2x USB 3.0 (1x s trvalým napájaním), 1x USB typ C, dokovací konektor s možnosťou nabíjania predmetného zariadenia, čítačka pamäťových kariet, integrovaný sériový port

Obrazovka :	15,6" LCD LED s matným povrchom, rozlíšenie FHD (1920x1080), integrovaná webkamera
Bezpečnosť :	slot pre bezpečnostný zámok proti odcudzeniu, TPM čip v.1.2, možnosť zabezpečiť prístup do BIOSu, možnosť vypnúť vstupnovýstupné porty, snímač odtlačku prstov, integrovaná SC čítačka
Batéria :	výdrž na jedno nabitie 9hod 30min v zapnutom stave
Váha :	2,3 kg
Operačný systém :	64 bit umožňujúci prácu v doméne a prípadný upgrade a downgrade nainštalovaný na pevnom disku. OS musí podporovať technológiu Universal Apps. Operačný systém musí mať platnú licenciu.
Ovládače :	stiahnuteľné z domovskej stránky výrobcu zariadenia (podpora Windows 7,8.1,10)
Záručná doba:	3 roky v mieste inštalácie
Bezpečnostný SW	
Požiadavky na funkčnosť :	ochrana proti známemu aj neznámemu škodlivého kódu, ochrana proti zneužitiu známych aj neznámych zraniteľností, ochrana proti zero-day hrozbám, ochrana pred škodlivými spustiteľnými aj dátovými súbormi, reštrikcie pre spúšťanie podpísaných súborov
Funkčné požiadavky na ochranu :	ochrana pamäte proti spusteniu kódu z dátovej oblasti (DEP), ochrana voči prístupu ku kľúčovým metadátam DLL z nedôveryhodných lokácií, ochrana proti zavádzaniu DLL z nezabezpečených lokalít, detekcia inštancií "heap spray" na základe podozrivých pádov procesov, Prevencia nesprávneho narábania s fontami, ochrana voči bežným útočným technikám využívajúcich buffer over-run, prevencia voči zraniteľnostiam poškodenia halda (heap) pamäte, prevencia voči použitiu systémových funkcií na prekonanie ochrany voči spúšťaniu kódu z dátovej oblasti (DEP) a randomizácie adresného priestoru (ASLR), ochrana voči prekonaniu ochrany pamäte operačného systému použitím just-in-time (JIT) kompilátora, ochrana prostredníctvom relokácie modulov knižnic bežne využívaných pre útoky, detekcia inštancií "heap spray" na základe zvýšenia využitia pamäte, ochrana voči exploítovaniu nepriamych odkazov (namapovaniu malvéru na adresu nula),detekcia inštancií "heap spray" na základe monitorovania halda (heap) pamäte v pravidelných intervaloch, ochrana pred útokmi využívajúcimi návratové programovanie (return oriented programming ROP) , prevencia voči únosu SEH (Structured Exception Handler), prevencia

	logických zraniteľností prelinkovaním do shell prostredia
Príslušenstvo	
Dokovacia stanica :	so záručnou dobou 3 roky, kompatibilná s predmetným zariadením, 4x USB 3.0, min. 2x DP, RJ-45, od výrobcu predmetného zariadenia
Taška :	od výrobcu predmetného zariadenia
Zámok s kľúčom na lanku :	záмок s kľúčom na lanku, umožňujúci zamknutie predmetného zariadenia proti odcudzeniu od výrobcu predmetného zariadenia
Klávesnica :	USB Klávesnica so slovenskými klávesami od výrobcu predmetného zariadenia
Myš:	USB myš s kolieskom od výrobcu predmetného zariadenia

Tabuľka V.

Server I.	Kompatibilný so skrinkou pre Blade C7000
Požiadavka	špecifikácia
Procesor	2 x procesor x86-64 so min. 14 jadrami, vPro, Cache min. 35 MB, dosahujúci výkon podľa SPECint_rate_base2006 min 1240
Pamäť:	DDR4-SDRAM min. 64 GB Advanced ECC RAM s multibitovou opravou chýb
Sieťové adaptéry:	Ethernet 10/20 Gb ; port na vzdialený manažment servera
Napájacie zdroje:	vzájomne redundantné napájanie je zabezpečené na úrovni šasi
Ventilátory:	vzájomne redundantné chladenie je zabezpečené na úrovni šasi
Rozširujúce sloty:	3 rozširujúce sloty
FibreChannel:	Rozširujúca FibreChannel karta (2 FC porty)
USB:	interný USB port pre možnosť pripojenia USB Flash zariadenia, alebo HW kľúča

Prevedenie / skrinka:	Prevedenie „blade“ - do existujúceho šasi C7000
Vzdialená správa:	Server poskytuje možnosť vzdialenej grafickej konzoly cez sieť LAN (plná kontrola cez klávesnicu, myš a monitor vzdialeného počítača), nezávislú od operačného systému. Tiež cez LAN musí byť možné pripojiť CD/DVD mechaniku vzdialeného počítača k serveru, nezávisle od operačného systému (napr. pre naboťovanie servera z takejto vzdialenej mechaniky). Komunikácia medzi vzdialeným počítačom a serverom musí byť bezpečná, šifrovaná na úrovni aspoň 128 bit SSL.
Záruka:	3 roky s dobou odozvy 4 hodiny od nahlásenia poruchy
Inštalácia:	Základná hardwarová inštalácia na mieste používania

Tabuľka VI.

Server II.	Polícové (rackové) prevedenie
Požiadavka	špecifikácia
Processor:	2 x procesor x86-64 so 14 jadrami, vPro, Cache min. 35 MB, dosahujúci výkon podľa SPECint_rate_base2006 min 1240
Pamäť:	128 GB DDR4, Advanced ECC RAM s multibitovou opravou chýb
Pevné disky:	4 x 900 GB, 12Gb SAS, 10.000 rpm, prevedenie HotSwap, možnosť osadiť minimálne 8ks HotSwap pevných diskov typ SAS, SATA alebo SSD, s možnosťou rozšírenia na 18ks.
Radič podľa RAID:	HW podpora RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, PCIe3 x8, 12Gb/s SAS RAID, min. 2GB Cache na zápisové operácie zálohovaná batériou, alebo obdobným spôsobom
Sieťové adaptéry:	4 x Ethernet 1 Gb, 2 x Ethernet 10 Gb typ SFP+ SR (dodávka musí obsahovať aj uvedené moduly SFP+), 1 x port na vzdialený manažment servera
Rozširujúce sloty:	3 rozširujúce sloty PCIe slot 3.0 (napríklad pre karty typu Ethernet, Fibre Channel a pod.)
FibreChannel:	Rozširujúca FibreChannel karta (2 FC porty)
USB:	interný USB port pre možnosť pripojenia USB Flash zariadenia, alebo HW kľúča

Prevedenie / skrinka:	Prevedenie policové „rackové“, výška 2U, spolu s kofajnicami na montáž do racku a ramenom na vedenie kabeľáže tak, aby bolo možné server počas prevádzky vysunúť z racku a servisovať bez nutnosti odpájať káble
Napájacie zdroje:	2ks 500W za chodu vymeniteľných redundantných zdrojov
Vzdialená správa:	Server poskytuje možnosť vzdialenej grafickej konzoly cez sieť LAN (plná kontrola cez klávesnicu, myš a monitor vzdialeného počítača), nezávislú od operačného systému. Tiež cez LAN musí byť možné pripojiť CD/DVD mechaniku vzdialeného počítača k serveru, nezávisle od operačného systému (napr. pre naboťovanie servera z takejto vzdialenej mechaniky). Komunikácia medzi vzdialeným počítačom a serverom musí byť bezpečná, šifrovaná na úrovni aspoň 128 bit SSL.
Záruka:	3 roky s dobou odozvy 4 hodiny od nahlásenia poruchy
Inštalácia:	Základná hardwarová inštalácia na mieste používania

Tabuľka VII.

Tlačiareň	Laserová
Požiadavka	Špecifikácia
Typ	Sieťová tlačiareň

Formát tlače	A4
Technológia tlače	Laser
Farba tlače	Čiernobiela

Formát papiera	A4
Jazyky tlače	PCL6, PostScript level 3 (emulácia)
Rozhranie	10/100/1000T Ethernet, USB 2.0
Pamäť/HDD	512 MB
Vstupná kapacita hlavného zásobníka	550 listov
Vstupná kapacita ručného zásobníka (podávača)	100 listov
Celkový počet vstupných zásobníkov (hlavný + ručný)	1+1
Výstupná kapacita zariadenia	250 listov
Výstup zariadenia	1 priehradka
Podporované hmotnosti médií	60 až 199 g/m2
Ovládací panel	4-riadkový LCD s klávesnicou
SW ovládače	Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7
Max. príkon pri tlači	Max 742W
Hladina hluku pri tlači	54 dB
Rozlíšenie tlače	1 200 x 1200 dpi
Rýchlosť tlače	43 str./min.
Rýchlosť vytlačenia 1. strany z režimu "pripravená"	max. 6 sekúnd
Odporúčaná mesačná záťaž	6 000 strán
Maximálna mesačná záťaž	100 000 strán
Obojstranná tlač	Automatická

Minimálna kapacita štandardnej tonerovej kazety dodávanej zo zariadením	6 000 strán podľa ISO/ IEC 19752
Minimálna kapacita veľkokapacitnej tonerovej kazety	8 000 strán podľa ISO/ IEC 19752
Záručná doba:	3 roky s odozvou na ďalší pracovný deň

Tabuľka VIII.

Tlačiareň	Laserová
Požiadavka	Špecifikácia
Typ :	Sieťové multifunkčné zariadenie s funkciami kopírky – skenera – tlačiarne - faxu
Formát tlače	A4
Technológia tlače	Laser
Farba tlače	Farbná
Formát papiera	A4
Jazyky tlače	PCL6, PostScript level 3 (emulácia)
Rozhranie	10/100/1000T Ethernet, USB 2.0
Pamäť/HDD	256 MB / -
Vstupná kapacita hlavného zásobníka	250 listov
Vstupná kapacita ručného zásobníka (podávača)	100 listov
Celkový počet vstupných zásobníkov (hlavný + ručný)	1+1
Výstupná kapacita zariadenia	250 listov

Výstup zariadenia	1 priehradka
Podporované hmotnosti médií	60 až 200 g/m ²
Ovládací panel	8.89cm LCD
SW ovládače - server	Univerzálny ovládač pre tlač inštalovateľný a prevádzkovateľný na Microsoft Windows SERVER 2008R2 a 2012

SW ovládače – pracovné stanice	Univerzálny ovládač pre tlač pre Microsoft Windows XP , Windows 7, 8 automaticky inštalované zo servera na pracovnú stanicu
Max. spotreba pri tlači	max. 605W
Max. spotreba v režime "ready"	max. 55W
Hladina hluku pri tlači	max. 52 dB
Rozlíšenie tlače	600 x 600 dpi
Rýchlosť tlače	31 str./min. Čierna (A4); 31 str./min. Farebná (A4)
Rýchlosť vytlačenia 1. strany z režimu "pripravená"	10.5 sekundy
Odporúčaná mesačná záťaž	4 000 strán
Maximálna mesačná záťaž	75 000 strán
Obojstranná tlač	Automatická
Minimálna kapacita štandardnej tonerovej kazety dodávanej zo zariadením	Čierny 5 500 strán podľa ISO/ IEC 19752 Farebný 6 000 strán podľa ISO/IEC 19798
Minimálna kapacita veľkokapacitnej tonerovej kazety	čierna tonerová naplň 11 000 strán ISO/ IEC 19752 farebné tonerové náplne 6 000 strán ISO/IEC 19798

Rozlíšenie kopírovania	600x600 dpi
Rýchlosť kopírovania	30 str./min
Obojstranné kopírovanie	Štandard
Typ skenera	Farebný plochý s automatickým obojstranným podávačom dokumentov na min. 50 listov
Rýchlosť skenovania	19 obraz./min ČB, 14 obraz./min farebne
Kvalita skenovania (dpi)	600x600 dpi
Formát naskenovaného súboru	PDF, JPEG, TIFF
Funkcie skenovania	Skenovanie do e-mailu; ukladanie do sieťového priechinka, na USB
Zväčšenie / zmenšenie	25 – 400% v 1% prírastkoch
Obojstranné skenovanie	Obojstranné skenovanie s použitím automatického podávača s možnosťou ukladania viacerých skenov do jedného súboru. Manuálne skenovanie zo sklenenej plochy s možnosťou ukladania viacerých skenov do jedného súboru
Záručná doba:	3 roky s odozvou na ďalší pracovný deň

Tabuľka IX.

Ploter veľkoformátový A0	
Typ:	Produkčný ploter 42" s dvomi rolkami, s možnosťou rozšíriť na 3 role, farebná tlač, atramentová technológia, podávanie z role/rezačka, dva podávače kotúčov (rozšíriteľné na tri); automatické prepínanie kotúčov; kotúče s dĺžkou až 200 m; automatická rezačka.
Formát:	role od 280 do 1067 mm,
Papier:	hmotnosť: 70 až 328 g/m ² ,
Rýchlosť tlače:	perokresba 15.5 stránka na A1/D, 165 výťažkov A1 za hodinu, farebné obrázky maximálna rýchlosť: 17,5 s/str. vo formáte A1/D
Zásobníky atramentu:	6 (1 z každej azúrová, purpurová, žltá, matná čierna, sivá, tmavá sivá)

Kvapka atramentu:	6 pl (azúrová, purpurová, tmavá sivá, sivá); 9 pl (žltá, matná čierna)
Garantovaná minimálna šírka riadku:	0,06 mm (ISO/IEC 13660:2001(E))
Rozlíšenie:	2400 x 1200
Pamäť:	RAM 64 GB (virtuálne), pevný disk 320 GB
Tlačové jazyky:	HP-GL/2, HP-RTL, CALS G4
Rozhranie:	LAN Gigabit Ethernet (1000Base-T)
Záruka:	3 roky s odozvou na ďalší pracovný deň

Tabuľka X.

	pre malú pracovnú skupinu
Plotter veľkoformátový	
Typ:	Jednorolkový ploter 36" so stackerom (ukladanie vytlačených výkresov), farebná tlač, atramentová technológia, podávanie z role/rezačka, Vstup: automatický podávač kotúča s predným vkladáním. Výstup: integrovaný výstupný stohovací zásobník (od formátu A4/A po formát AO/E s kapacitou 50 strán formátu A1/D), automatická rezačka
Formát:	role od 279 do 914 mm, štandardné list A4, A3, A2, A1, A0
Rýchlosť tlače:	perokresba 21 s/strana na A1/D, 120 výlačkov A1 za hodinu
Zásobníky atramentu:	6 (azúrová, sivá, purpurová, matná čierna, fotografická čierna, žltá)
Garantovaná minimálna šírka riadku:	0,07 mm (ISO/IEC 13660:2001(E))
Rozlíšenie:	2400 x 1200 dpi
Pamäť:	RAM 64 GB (virtuálne), pevný disk 320 GB
Tlačové jazyky:	HP-GL/2, HP-RTL, TIFF, JPEG, CALS G4, HP-PCL3GUI, podpora PCL

Rozhranie:	USB, LAN Gigabit Ethernet (1000Base-T)
Záruka:	3 roky s odozvou na ďalší pracovný deň

Tabuľka XI.

Prepínač typ 1 – 2ks	Prepínač s možnosťou osadenia redundantnými zdrojmi napájania
Počet 10/100/1000BASE-T portov:	48
Počet 1000/10000BASE-X portov (SFP+):	4
USB port:	1
Agregované prepínacie pásmo:	300 Gbps
Forwarding Rate:	200 Mpps
Počet MAC adries:	90 k
Oneskorenie (64-byte):	< 5 micros
Výška:	1 RU
Maximálna hĺbka:	45 cm
Maximálna spotreba:	130 W
Maximálne BTU:	440
Záruka:	2 roky s dobou odozvy 4 hodiny od nahlásenia poruchy

Prepínač typ 2 – 2ks	Prepínač s možnosťou stohovania
Počet 10/100/1000BASE-T portov:	48
Z toho Combo portov	4

Počet 100/1000BASE-X portov (SFP)	4
Stohovacie porty	2
Agregované prepínacie pásmo:	120 Gbps
Forwarding Rate:	90 Mpps
Počet MAC adries:	10 k
Oneskorenie (64-byte):	< 6 micros
Výška:	1 RU
Maximálna hĺbka:	30 cm
Maximálna spotreba:	70 W
Záruka:	2 roky s dobou odozvy 4 hodiny od nahlásenia poruchy

Prepínač typ 3 – 2ks	Prepínač poskytujúci napájanie koncových zariadení podľa štandardov 802.3af (PoE) a 802.3at (PoE+) Prepínač s možnosťou stohovania Prepínač s podporou externej napájacej jednotky
Počet 10/100/100BASE-T portov:	48
Z toho Combo portov	4
Počet 100/1000BASE-X portov (SFP)	4
Stohovacie porty	2
Agregované prepínacie pásmo:	120 Gbps
Forwarding Rate:	90 Mpps
Počet MAC adries:	10 k
Oneskorenie (64-byte):	< 6 micros

Výška:	1 RU
Maximálna hĺbka:	30 cm
Maximálna spotreba:	650 W
Minimálny PoE rozpočet	350 W
Záruka:	2 roky s dobou odozvy 4 hodiny od nahlásenia poruchy
Prepínač typ 4 – 6ks	Prepínač poskytujúci napájanie koncových zariadení podľa štandardov 802.3af (PoE) a 802.3at (PoE+) Prepínač s pasívnym chladením (bez ventilátora)
Počet 10/100/100BASE-T portov:	8
Počet 100/1000BASE-X portov (SFP)	2
Agregované prepínacie pásmo:	20 Gbps
Forwarding Rate:	14,8 Mpps
Počet MAC adries:	16 k
Oneskorenie (64-byte):	< 6 micros
Výška:	1 RU
Maximálna hĺbka:	30 cm
Maximálna spotreba:	90 W
Minimálny PoE rozpočet	60 W
Záruka:	2 roky s dobou odozvy 4 hodiny od nahlásenia poruchy

Tabuľka XII.

Bezdrôtový prístupový bod typ A 6ks	Vysokovýkonný prístupový bod pre vnútorné používanie Určené pre nasadenie v oblastiach s vysokou hustotou prístupových klientov Podpora noriem 802.11 a/b/g/n/ac Verzia s možnosťou pripojenia vonkajších antén pomocou konektora RP-SMA Súprava pre montáž na stenu
Požadovaný parameter/vlastnosť	Hodnota
Počet rádii	2
MIMO	3x3:3 SS
Prieupustnosť 2,4 GHz	40Mbps
Prieupustnosť 5 GHz	1,2Gbps
Prieupustnosť RFC2285	70 000 pps
Počet SSID na rádio	5
Simultánne hlasové hovory	10 a viac
Počet asociovaných klientov na rádio	100
Bezpečnostné štandardy	WPA, WPA2 (AES), 802.11i, 802.1x, IPsec, IKEv2, PKCS #10, X509 DER / PKCS #12
Vysielač výkon 2,4GHz	22 dBm
Vysielač výkon 5GHz	22 dBm
Zisk 2,4 GHz	3 dBi
Zisk 5 GHz	3 dBi

<p>Bezdrôtová modulácia</p>	<p>802.11ac: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM with OFDM 802.11ac Packet aggregation: A-MPDU, A-MSDU 802.11ac Very High-Throughput (VHT): VHT20/40/80 802.11ac Advanced Features: LDPC, STBC, Maximum Likelihood (ML) Detection 802.11n: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM with OFDM 802.11n High-throughput (HT) support: HT 20/40 802.11n Packet aggregation: A-MPDU, A-MSDU 802.11n Advanced Features: LDPC, STBC and TxBF 802.11a: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM with OFDM 802.11g: DSSS and OFDM 802.11b: DSSS</p>
<p>Počet 10/100/1000 Base-T rozhraní</p>	<p>2</p>
<p>Režimy rozhraní</p>	<p>Active/Active, Active/Passive, LACP</p>
<p>Napájanie</p>	<p>PoE</p>
<p>Max odber</p>	<p>14 W</p>
<p>Váha</p>	<p>Max. 700 g</p>
<p>Bezdrôtový prístupový bod typ B 8ks</p> <p>Požadovaný parameter/vlastnosť</p> <p>Počet rádii</p> <p>MIMO</p> <p>Priepustnosť 2,4 GHz</p> <p>Priepustnosť 5 GHz</p> <p>Priepustnosť RFC2285</p>	<p>Vysokovýkonný prístupový bod pre vnútorné používanie Podpora noriem 802.11 a/b/g/n/ac Verzia s možnosťou pripojenia vonkajších antén pomocou konektora P-SMA Súprava pre montáž na stenu</p> <p>Hodnota</p> <p>2</p> <p>2x2:2 SS</p> <p>300 Mbps</p> <p>860 Gbps</p> <p>35 000 pps</p>

Počet SSID na rádio	5
Simultánne hlasové hovory	10 a viac
Počet asociovaných klientov na rádio	100
Bezpečnostné štandardy	WPA, WPA2 (AES), 802.11i, 802.1x, IPsec, IKEv2, PKCS #10, X509 DER / PKCS #12
Vysielací výkon 2,4GHz	24 dBm
Vysielací výkon 5GHz	24 dBm
Zisk 2,4 GHz	3 dBi
Zisk 5 GHz	4,5 dBi
Bezdrôtová modulácia	802.11ac: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM s OFDM 802.11ac Packet aggregation: A-MPDU, A-MSDU 802.11ac Very High-Throughput (VHT): VHT20/40/80 802.11ac Advanced Features: LDPC, STBC, Maximum Likelihood (ML) Detection 802.11n: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM with OFDM 802.11n High-throughput (HT) support: HT 20/40 802.11n Packet aggregation: A-MPDU, A-MSDU 802.11n Advanced Features: LDPC, STBC and TxBF 802.11a: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM with OFDM 802.11g: DSSS and OFDM 802.11b: DSSS
Počet 10/100/1000 Base-T rozhraní	1
Napájanie	PoE
Max odber	10 W
Váha	Max. 400 g

Bezpečnostný SW	
Požiadavky na funkčnosť :	ochrana proti známemu aj neznámemu škodlivého kódu, ochrana proti zneužitiu známych aj neznámych zraniteľností, ochrana proti zero-day hrozbám, ochrana pred škodlivými spustiteľnými aj dátovými súbormi, reštrikcie pre spúšťanie podpísaných súborov
Funkčné požiadavky na ochranu :	ochrana pamäte proti spusteniu kódu z dátovej oblasti (DEP), ochrana voči prístupu ku kľúčovým metadátam DLL z neôveryhodných lokácií, ochrana proti zavádzaniu DLL z nezabezpečených lokalít, detekcia inšancií "heap spray" na základe podozrivých pádov procesov, Prevencia nesprávneho narábania s fontami, ochrana voči bežným útočným technikám využívajúcich buffer over-run, prevencia voči zraniteľnostiam poškodenia halda (heap) pamäte, prevencia voči použitiu systémových funkcií na prekonanie ochrany voči spúšťaniu kódu z dátovej oblasti (DEP) a randomizácie adresného priestoru (ASLR), ochrana voči prekonaniu ochrany pamäte operačného systému použitím just-in-time (JIT) kompilátora, ochrana prostredníctvom relokácie modulov knižnic bežne využívaných pre útoky, detekcia inšancií "heap spray" na základe zvýšenia využitia pamäte, ochrana voči exploitovaniu nepriamych odkazov (namapovaniu malvéru na adresu nula), detekcia inšancií "heap spray" na základe monitorovania halda (heap) pamäte v pravidelných intervaloch, ochrana pred útokmi využívajúcimi návratové programovanie (return oriented programming ROP) , prevencia voči únosu SEH (Structured Exception Handler), prevencia logických zraniteľností prelinkovaním do shell prostredia

Tabuľka XIII.

Data projektor	
Požiadavka	Minimálna špecifikácia
Rozlíšenie:	Full HD (1920 x 1080)
Jas:	3000 ANSI Lumen

Rozhranie:	Computer in , Monitor out (D-sub 15pin) , Composite Video in (RCA) , S-Video in (Mini DIN 4pin) , HDMI , USB Audio in (Mini Jack) , Audio out (Mini Jack) , Audio L/R in (RCA) , USB, diaľkový ovládač
Veľkosť obrazu (uhlopriečka):	45" - 300"
Záruka:	3 roky s dobou odozvy 4 hodiny od nahlásenia poruchy

Tabuľka XIV.

Diskové pole	Univerzálny a výkonný úložný systém
Požiadavka	Minimálna špecifikácia
Processor:	1 x procesor x86-64 so min. 6 jadrami, dosahujúci výkon podľa SPECint_rate_base2006 min 162 s možnosťou rozšírenia na 2ks
Pamäť:	Systémová pamäť min 16GB DDR4 ECC
Šachta(y) HDD:	min. 12x 2TB 6Gb SAS, prevedenie Hot Swap, 2x 100GB SSD pre OS
OS:	Windows Storage Server 2012 R2 alebo ekvivalent
Externé porty:	min. 2x Port USB 3.0, 3x rozširujúce porty
LAN Prepojenie:	4x 1Gigabit (podporuje 2 X voliteľnou prídavnou kartu 10GbE s duálnym portom)
Správa diskov:	HW podpora RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60
Napájacie zdroje:	2ks min. 500W za chodu vymeniteľný redundantných zdrojov
Záruka:	3 roky s dobou odozvy 4 hodiny od nahlásenia poruchy

Inštalácia	Požaduje sa inštalácia a implementácia požadovaných funkcionálnych technikom s platným certifikátom výrobcu pre danú typovú radu zariadení, overenie funkčnosti a odovzdanie zariadenia v odporúčanom nastavení výrobcu.
------------	--

Tabuľka XV.

Skener A0	
Funkcia, typ:	Kopírovanie, skenovanie, technológia skenovania CIS
Rozlíšenie skenera:	1200 dpi
Vylepšené rozlíšenie snímania:	9 600 dpi
Bitová hĺbka:	48 bitov/16 bitov
Špecifikácia rýchlosti:	Špecifikácie rýchlosti: lineárna rýchlosť snímania: Až 15 cm/s (farebne, 200 dpi); Až 33 cm/s (odtíene sivej, 200 dpi)
Pamäť:	4GB
Pevný disk:	500 MB
Maximálna veľkosť skenovania (na plochom skeneri):	1 118 mm x 20,1 m; 914 mm x 26 m; 610 mm x 37,9 m; 305 mm x 75,76 m (pri použití farebného originálu, rozlíšenia 200 dpi a formátu súboru TIFF)
Veľkosť skenovania na plochom skeneri (minimálna):	152 x 114 mm
Konektivita:	- dual Gigabit Ethernet (1000Base-T) - certifikované vysokorychlostné rozhranie USB 3.0
Záruka	3 roky s odozvou na ďalší pracovný deň

Tabuľka XVI.

Skener	kancelársky
Typ:	plochý s automatickým obojstranným podávačom dokumentov s kapacitou 50 listov
Rozlíšenie skenera:	1 200 dpi
Bitová hĺbka:	24 bitov, úrovne šedej - 256
Rýchlosť úlohy:	20 str/min alebo 40 obr/min (čb, odtiene sivej a farebný režim, 300 dpi)
podporované formáty pri skenovaní cez ADF :	A4; A5; A6; B5; B5 (JIS)
Objem skenovania :	1500 strán za deň
Formát naskenovaného súboru :	PDF, JPEG, PNG, BMP, TIFF, TXT (text), RTF (Rich Text) a prehľadateľný súbor PDF
Maximálna veľkosť skenovania (na plochom skeneri) :	216 x 297 mm
Ovládač :	TWAIN, WIA
Podporované operačné systémy :	Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7
Konektivita :	Vysokorychlostné rozhranie USB 2.0
Záruka :	3 roky s odozvou na ďalší pracovný deň

Sooločné znaky pre sieťové zariadenia

- Operačný systém všetkých sieťových zariadení používa rovnaký binárny súbor
- Operačný systém zariadení rozšíriteľný pomocou modulov bez nutnosti reštartovania zariadenia
- Operačný systém zariadení vie spúšťať lokálne scripty
- Používanie ACL nemôže zaťažiť spracovanie dátových tokov
- Zariadenia vedia chrániť sieť na základe analýzy prevádzky – DoS (Ping of Death, Ping Sweep, Ping Flood, Port Sweep, TCP Flood, atď.) , Flood útoky na porty (prihlasovacie služby, RPC, NFS, File Sharing, X Windows, Name služby, Mailové služby, Webové služby, atď.)
- Zariadenia vedia naštartovať z viacerých binárnych súborov uložených lokálne
- Zariadenia vedia načítať si konfiguráciu z viacerých lokálne uložených konfiguračných súborov
- Spravovanie zariadení pomocou konzoly, SSHv2, Telnet, HTTP/HTTPS, SNMP v1, v2c v3
- Zariadenie natívne integrovateľné do sieťového a prevádzkového manažmentu NetSight
- Možnosť definovania komplexnosti hesla pre lokálnych administrátorov
- vyčlenený port pre Out of Band manažment
- Možnosť vytvárania niekoľkých virtuálnych smerovačov
- Všetky zariadenia spolu integrovateľné do rovnakého stohu
- Podpora odzrkadlenia prevádzky na monitorovací port
- Podpora protokolov IPv4 a IPv6
- Podpora 4095 Vlanov
- Podpora Jumbo Frame 9216 Byte
- Podpora štandardu RFC 3619 – EAPS
- Podpora štandardu IEEE 802.1ab – LLDP
- Podpora štandardu IEEE 802.3ad – LACP
- Možnosť vytvorenia agregovanej linky cez niekoľko zariadení, ktoré nie sú zapojené do rovnakého stohu
- Podpora protokolu 802.1x s možnosťou autentizácie viacerých užívateľov na jednom porte

Bezdrôtové zariadenia – spoločné vlastnosti

- Zariadenie natívne integrovateľné do sieťového a prevádzkového manažmentu NetSight a existujúceho kontroléru Extreme Networks WS-C35
- Certifikácia Wi-Fi CERTIFIED
- Súlad s lokálnymi štandardmi pre bezdrôtovú komunikáciu
- Podpora IEEE Standard 802.11h – DFS2
- Podpora súčasného, dual-band prístupu technológií 802.11 a/n/ac (5GHz) a 802.11 b/g/n (2.4 GHz)
- Plug and Play inštalácia prístupových bodov

- Bezpečná vzdialená správa pomocou protokolov HTTPS a SSH
 - Centrálna konfigurácia a aktualizácia SW vybavenia
 - Autentizačné a šifrovacie štandardy WEP, WPA (TKIP), WPA2 (AES), 802.1x, 802.11i
 - Automatický výber kanálu a vysielacieho výkonu podľa stavu RF priestoru a vyťaženia kanálu
 - Riadenie vysielacieho výkonu po 12 a viac úrovniach
 - Možnosť automatického presmerovania klienta medzi rádiami – band steering
 - Automatická redistribúcia klientov medzi prístupovými bodmi podľa vyťaženia prístupového bodu
 - Podpora rýchleho a bezpečného roamingu (pre authentication, OKC)
 - Terminovanie klientskej prevádzky pri prístupovom bode, pri radiči (L2) alebo na radiči (L3)
 - Distribuovaný RF manažment medzi prístupovými bodmi aj v prípade výpadku radiča
 - Podpora Air Time Fairness pre rôzne typy prístupových zariadení
 - Podpora hlasových, videových a dátových aplikácií na rovnakom SSID
 - Prioritizovanie hlasových tokov pred dátovými pri označených aj neoznačených tokoch
 - Podpora IEEE 802.11e, vrátane WMM, TSPEC a U-APSD
 - V prípade výpadku radiča, prístupové body musia vedieť naďalej pracovať samostatne – terminovanie klientskej prevádzky pri prístupovom bode, šifrovanie, BlackList, L3 a L4 filtrovanie, asymetrický rate limit, QoS, RF manažment pre lokálne prepínanú prevádzku
 - Podpora QoS (DiffServ, IP ToS, IP Precedence) pri pevnom a aj bezdrôtovom prístupe
 - Možnosť priradenia rôznych prístupových a bezpečnostných profilov (ACL, QoS, Rate Limit, atď.) na klienta bez nutnosti používania inej SSID
 - Možnosť konverzie multicastov do unicastov
 - Podpora multicastov Bonjour/LLMNR/UPnP – identifikácia, obmedzenie, riadenie
 - Podpora 8 SSID na rádio
 - Možnosť terminovania rôznej SSID do rovnakej VLAN
 - RADIUS AAA
 - Podpora dynamickej autorizácie – RFC 3576
 - Podpora WDS s možnosťou vyčlenenia rádia pre chrbticový spoj a aj s možnosťou používania rovnakého rádia pre chrbticový spoj a aj pre klientsku prevádzku.
 - Možnosť používania interného aj externého Captive Portalu pre autentizáciu klientov
 - Možnosť editácie interného Captive Portálu
-
- Možnosť definície lokálnych účtov pre návštevy bez podpory IT personálu.
 - API pre location-based aplikácie tretích strán