

RÁMCOVÁ DOHODA č. 2018/545

uzatvorená podľa § 2 ods. 5 písm. g) a § 83 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a v zmysle ustanovenia § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov

Článok I. Zmluvné strany

1.1 Kupujúci:

Slovenská republika
Ministerstvo obrany Slovenskej republiky
Kutuzovova 8
832 47 Bratislava

Zastúpený:

Ing. Branislav Chlebana
riaditeľ Úradu pre investície a akvizície Ministerstva obrany
Slovenskej republiky
na základe plnomocenstva ministra obrany Slovenskej republiky
č. KaMO-11-163/2018 zo dňa 02. augusta 2018

IČO:

30 845 572

Bankové spojenie:

Štátna pokladnica
IBAN: SK50 8180 0000 0070 0017 1215
BIC: SPSRSKBA

(ďalej len „kupujúci“)

1.2 Predávajúci :

a
Aliter Technologies, a. s.

Turčianska 16
821 09 Bratislava

Zastúpený :

Ing. Peter Dostál
predseda predstavenstva

IČO :

36 831 221

IČ DPH :

SK2022449319

Bankové spojenie :

Tatra banka, a. s.

IBAN :

SK21 1100 0000 0026 2476 9298

Predávajúci je zapísaný v
: Obchodný register Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sa,
vložka číslo: 5375/B

(ďalej len „predávajúci“)

Článok II.

Predmet rámcovej dohody

2.1 Predmetom tejto rámcovej dohody je určenie podmienok zadávania zákaziek počas jej platnosti a účinnosti na kúpu a dodanie výpočtovej techniky a periférií (ďalej len „tovar“) špecifikovaných v prílohe č.1 „Cenová a technická špecifikácia tovaru“ (ďalej len „Príloha č. 1“) a v prílohe č. 2 „Predpokladané množstvo tovaru“ (ďalej len „Príloha č. 2“), ktoré tvoria neoddeliteľnú súčasť tejto rámcovej dohody.

2.2 Zákazkou sa na účely tejto rámcovej dohody rozumie čiastková kúpna zmluva (ďalej len "kúpna zmluva") uzavretá medzi predávajúcim a kupujúcim podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“), predmetom ktorej je kúpa a dodanie tovaru podľa podmienok tejto rámcovej dohody na základe výsledku opätovnej súťaže.

2.3 Množstvo a špecifikácia tovaru budú konkretizované podľa aktuálnej potreby kupujúceho vo výzve na predkladanie ponúk pri opätovnom otvorení súťaže a v následných kúpnych zmluvách v súlade s Prílohou č. 1 a Prílohou č. 2 tejto rámcovej dohody.

2.4 Predávajúci nemá právny nárok na zadávanie zákaziek. Kúpne zmluvy budú uzatvárané výlučne podľa aktuálnych potrieb kupujúceho, v rámci finančného limitu dohodnutého v bode 3.1 tejto rámcovej dohody a na základe výsledku opätovnej súťaže. Predávajúci si je vedomý, že mu nevznikajú žiadne finančné nároky, vrátane náhrady škody, z dôvodu neuplatnenia výzvy kupujúceho na uzavretie kúpnej zmluvy v akomkoľvek rozsahu predpokladaného množstva tovaru.

2.5 Predpokladané množstvo tovaru počas platnosti a účinnosti tejto rámcovej dohody je uvedené v prílohe č. 2 tejto rámcovej dohody.

Článok III.

Cena a platobné podmienky

3.1 Celkový finančný limit pre kúpne zmluvy uzavreté počas platnosti a účinnosti tejto rámcovej dohody je 8 207 083,33 EUR bez DPH (*slovom: osem miliónov dvestosedemtisícosemdesiat tri 33/100 EUR bez DPH*).

Tento finančný limit je maximálny. Kupujúci nie je povinný uvedený finančný limit vyčerpať.

3.2 Jednotková cena tovaru bude stanovená v jednotlivých kúpnych zmluvách na základe výsledku opätovnej súťaže v súlade s bodom 4.2.2 až 4.2.7 tejto rámcovej dohody, pričom jednotkové ceny tovaru nemôžu byť vyššie ako tie, ktoré sú uvedené v Prílohe č. 1 tejto rámcovej dohody.

3.3 Cena za tovar uvedená v kúpnej zmluve bude dohodnutá ako cena končená a bude zahŕňať všetky náklady predávajúceho súvisiace s dodaním tovaru do miesta dodania a primeraný zisk.

3.4 Predávajúci bude účtovať daň z pridanej hodnoty (DPH) v aktuálnej sadzbe podľa platných právnych predpisov v čase dodania tovaru.

Článok IV.

Podmienky kúpnej zmluvy

4.1 Predmet kúpnej zmluvy

4.1.1 Predávajúci sa zaväzuje dodať kupujúcemu tovar určený čo do množstva a druhu, previesť na neho vlastnícke právo k tovaru a kupujúci sa zaväzuje zaplatiť za dodaný tovar dohodnutú kúpnu cenu podľa výsledku vyhodnotenia ponúk v zmysle bodu 4.2.2 až 4.2.7 tejto rámcovej dohody.

4.1.2 Predávajúci sa v kúpnej zmluve zaviaže, že kupujúcemu dodá tovar:

- v súlade s požiadavkou špecifikovanou pri opätovnom otvorení súťaže a v súlade s rámcovou dohodou,
- v lehote dohodnutej v kúpnej zmluve, pričom zodpovednosť za dodanie tovaru vyplývajúceho z kúpnej zmluvy nesie v plnom rozsahu predávajúci.

4.2 Uzatváranie kúpnych zmlúv

4.2.1 Kúpna zmluva bude uzatvorená s predávajúcim ako úspešným uchádzačom (ďalej len „úspešný predávajúci“) po ukončení a vyhodnotení postupu upraveného v bode 4.2.2 až 4.2.7 tejto rámcovej dohody. Na konkrétnom znení jednotlivých ustanovení kúpnej zmluvy sa dohodne kupujúci s úspešným predávajúcim pred jej podpisom, po vyhodnotení ponúk jednotlivých predávajúcich ako uchádzačov (v zmysle bodu 4.2.2 až 4.2.7 tejto rámcovej dohody) v súlade s podmienkami tejto rámcovej dohody. Konkrétne ustanovenia kúpnej zmluvy musia byť v súlade s touto rámcovou dohodou.

4.2.2 Predávajúci sa zaväzuje zúčastniť sa v súlade s ust. § 83 ods. 5 písm. b) zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 343/2015 Z. z.“) opätovného otvorenia súťaže, v ktorom kupujúci vyberie z predávajúcich úspešného uchádzača, s ktorým pre konkrétny tovar uzavrie kúpnu zmluvu. V prípade, ak sa ten istý predávajúci nezúčastní troch (3) po sebe nasledujúcich opätovných otvorení súťaží bez odôvodnenia, je povinný zaplatiť kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 10 000,- EUR (desaťtisíc EUR) a to do tridsiatich (30) dní odo dňa doručenia písomnej výzvy predávajúceho na zaplatenie zmluvnej pokuty.

4.2.3 Kupujúci pred podpisom kúpnej zmluvy opätovne otvorí súťaž na dodanie konkrétneho tovaru. Predávajúci budú súťažiť na základe konkrétne stanovených podmienok v súlade s podmienkami tejto rámcovej dohody (rovnaké resp. spresnené).

4.2.4 Kritériom na vyhodnotenie ponúk bude najnižšia celková cena za tovar.

4.2.5 Kupujúci pred každým opätovným otvorením súťaže špecifikuje tovar ako predmet zákazky a písomne vyzve všetkých predávajúcich, aby v určenom čase zaslali vyjadrenie, či sú schopní realizovať predmet zákazky, ktorého opis doručí spolu s výzvou. Po doručení vyjadrení predávajúcich im kupujúci zašle výzvu na predkladanie ponúk.

4.2.6 Predávajúci predloží ponuku písomne v lehote a spôsobom uvedeným vo výzve na predkladanie ponúk. Cena uvedená v ponuke však nemôže byť vyššia ako jednotková cena tovaru uvedená v prílohe č. 1 tejto rámcovej dohody.

4.2.7 Po úvodnom úplnom vyhodnotení ponúk (podľa kritérií na vyhodnotenie ponúk v opätovnom otvorení súťaže podľa § 83 ods. 5 písm. b) zákona č. 343/2015 Z. z.) bude kupujúci pokračovať v opätovnom otvorení súťaže elektronickou aukciou. Na účasť v elektronickej aukcii budú vyzvaní všetci predávajúci, ktorých ponuky spĺňajú určené podmienky, teda ich ponuky neboli vylúčené a boli vyhodnotené v opätovnom otvorení súťaže podľa § 83 ods. 5 písm. b) zákona č. 343/2015 Z. z.. Úspešným uchádzačom - predávajúcim sa stane ten, ktorého ponuka bude vyhodnotená elektronickou aukciou a jej automatizovaným vyhodnotením ako ponuka s najnižšou cenou s poradím na prvom mieste. Poradie ostatných predávajúcich na druhom a treťom mieste sa stanoví tiež elektronickou aukciou a jej automatizovaným vyhodnotením. Po ukončení elektronickej aukcie kupujúci písomne informuje predávajúcich, ktorí boli vyzvaní na predloženie ponúk a zúčastnili sa

opätovného otvorenia súťaže, o výsledku vyhodnotenia ponúk. S úspešným predávajúcim bude následne uzatvorená kúpna zmluva na dodanie tovaru.

4.2.8 Úspešní predávajúci sa zaväzujú, že na základe písomnej výzvy kupujúceho s ním uzavrie v lehote do 30 dní od doručenia návrhu kúpnej zmluvy kúpnu zmluvu na dodanie tovaru v súlade s podmienkami tejto rámcovej dohody.

4.2.9 V prípade nedostupnosti na trhu hardvéru uvedeného v prílohe č. 1 pri uzatváraní vykonávacej kúpnej zmluvy k rámcovej dohode zmluvné strany súhlasia s tým, že predávajúci dodá kupujúcemu v tom čase dostupné ekvivalenty rovnakých alebo vyšších požadovaných parametrov.

4.2.10 Kupujúci je v prípade nedostupnosti tovaru podľa bodu 4.2.9 tejto rámcovej dohody oprávnený požadovať od predávajúceho predloženie potvrdenia výrobcu alebo zástupcu výrobcu o ukončení výroby daného druhu tovaru, prípadne o jeho nedostupnosti na trhu.

4.3 Kúpna cena a platobné podmienky

4.3.1 Kúpna cena tovaru je stanovená v zmysle zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov ako jednotková cena v súlade s Prílohou č.1 rámcovej dohody a zahŕňa všetky náklady predávajúceho súvisiace s dodaním tovaru do miesta dodania a primeraný zisk. Kúpna cena za dodanie tovaru bude stanovená v jednotlivých kúpnych zmluvách na základe výsledku vyhodnotenia ponúk v zmysle bodu 4.2.2 až 4.2.7 tejto rámcovej dohody. V kúpnej zmluve bude uvedená jednotková cena tovaru bez DPH, základ dane, sadzba dane a jej výška a celková cena s DPH.

4.3.2 Zmluvné strany sa dohodli, že predávajúci môže dodať tovar podľa kúpnej zmluvy postupným čiastkovým plnením a v tomto rozsahu aj vyhotoviť faktúru.

4.3.3 Zmluvné strany sa dohodli, že kupujúci zaplatí predávajúcemu celú kúpnu cenu za úplné dodanie tovaru podľa kúpnej zmluvy alebo časť kúpnej ceny v rozsahu čiastkového plnenia na základe faktúry. Predávajúci vyhotoví faktúru do 15 dní po dodaní tovaru a jeho prevzatí kupujúcim v mieste dodania a odošle ju vo dvoch vyhotoveniach na adresu:

Ministerstvo obrany

Sekcia modernizácie a infraštruktúry

Kutuzovova 8

832 47 Bratislava

Posledná faktúra musí byť kupujúcemu doručená najneskôr do **15.12.** v danom kalendárnom roku. V prípade doručenia faktúry po tomto termíne si nemôže predávajúci uplatniť úrok z omeškania za oneskorenú úhradu faktúry podľa bodu 4.7.3. tejto dohody. Neoddeliteľnou súčasťou faktúry bude jeden rovnopis dodacieho listu a preberacieho zápisu. Faktúra musí obsahovať náležitosti uvedené v § 74 ods. 1 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov, číslo tejto rámcovej dohody a príslušnej kúpnej zmluvy.

4.3.4 Kupujúci uhradí kúpnu cenu a faktúru formou bezhotovostného platobného styku bez poskytnutia preddavku. Lehota splatnosti faktúry je 30 kalendárnych dní odo dňa jej doručenia kupujúcemu pri splnení podmienok uvedených v tejto rámcovej dohode. Platobná povinnosť kupujúceho sa bude považovať za splnenú v deň, keď bude z účtu kupujúceho odpísaná príslušná suma v prospech účtu predávajúceho.

4.3.5 Kupujúci je oprávnený namietat' vecnú a formálnu správnosť a úplnosť faktúry alebo jej povinných príloh a vrátiť faktúru bez zaplatenia najneskôr do uplynutia lehoty splatnosti. Oprávneným vrátením faktúry prestane plynúť lehota jej splatnosti. Nová 30-dňová lehota splatnosti začne plynúť odo dňa doručenia novej opravenej faktúry.

4.3.6 Ďalšie platobné podmienky budú dohodnuté v kúpnej zmluve.

4.4 Miesto dodania, spôsob dodania, dodacia lehota a množstvo:

4.4.1 Počas účinnosti tejto dohody bude dochádzať k opätovnému otváraniu súťaže formou výzvy na predloženie ponuky na dodanie tovaru, adresovanej všetkým predávajúcim v súlade s § 83 ods. 5 písm. b) zákona č. 343/2015 Z. z.

4.4.2 Druh a množstvo tovaru, termín dodania a miesto dodania budú uvedené vo výzve podľa bodu 4.4.1 tohto článku v následnej kúpnej zmluve.

4.4.3 Miestami dodania tovaru sú:

- VÚ 2014 Hospodárska správa MO SR, Za kasárňou 3, 831 03 Bratislava,
- VÚ 9994 Nemšová, SNP 29, 914 41 Nemšová.

4.4.4 Predávajúci dodá tovar do miesta dodania na vlastné náklady a nebezpečenstvo tak, aby bola zabezpečená dostatočná ochrana pred jeho poškodením a/alebo stratou a/alebo znehodnotením. Dodanie tovaru bude možné výhradne v pracovné dni a v pracovnom čase kupujúceho. Predávajúci je povinný oznámiť kupujúcemu dodanie tovaru do miesta dodania najmenej 3 pracovné dni vopred. Dodanie a prevzatie tovaru v mieste dodania bude potvrdené oprávnenými osobami zmluvných strán (podpis, dátum prevzatia tovaru, meno a priezvisko odovzdávajúceho a preberajúceho) na dodacom liste a preberacom zápise. Dodací list, ktorý bude okrem iného obsahovať druh a množstvo tovaru, jednotkovú cenu tovaru, a celkovú cenu a preberací zápis vyhotoví predávajúci.

4.4.5 Predávajúci sa zaväzuje dodať spolu s tovarom:

- všetky časti sprievodnej dokumentácie od výrobcov dodávaných tovarov. Ide najmä o záručné podmienky a servisné strediská, návod na obsluhu, návod na údržbu, technické certifikáty a podobne.
- záručné podmienky ku každému tovaru spolu s adresou a kontaktnými údajmi na záručné servisné strediská s uvedením presnej adresy, vrátane kontaktnej osoby, telefónu, faxu a e-mailu.

4.4.6 Kupujúci je povinný pri preberaní tovaru vykonať v mieste dodania prehliadku tovaru. Kupujúci je oprávnený odmietnuť prevzatie tovaru, ak zistí zjavné vady.

4.4.7 Predávajúci sa zaväzuje, že na základe kúpnych zmlúv dodá tovar uvedený v tejto rámcovej dohode v lehote uvedenej v kúpnych zmluvách najneskôr však do 30 dní od účinnosti príslušnej kúpnej zmluvy.

4.4.8 Zmluvné strany sa môžu dohodnúť na lehote dodania kratšej ako je uvedená v bode 4.4.7 tejto rámcovej dohody.

4.4.9 Ďalšie dodacie podmienky v súlade s podmienkami tejto rámcovej dohody si môžu zmluvné strany dohodnúť v kúpnej zmluve.

4.5 Subdodávatelia

V čase uzatvorenia tejto dohody neboli známi žiadni subdodávatelia.

4.6 Kvalita tovaru, záruka, zodpovednosť za vady.

4.6.1 Predávajúci je povinný dodať tovar v množstve, akosti a vyhotovení podľa kúpnej zmluvy a tejto rámcovej dohody, spôsobilý na použitie na obvyklý účel. Dodaný tovar musí byť novovyrobený, doposiaľ nepoužívaný a musí spĺňať všetky parametre a vlastnosti - technické požiadavky uvedené v kúpnej zmluve a tejto rámcovej dohode.

4.6.2 Predávajúci je povinný dodať s tovarom aj doklady v zmysle bodu 4.4.5 tejto rámcovej dohody.

4.6.3 Ak predávajúci poruší povinnosti uvedené v bode 4.6.1 a 4.6.2, dodá iný tovar a/alebo poruší povinnosť ustanovenú v § 420 ods. 4 Obchodného zákonníka, má tovar faktické vady.

4.6.4 Predávajúci poskytuje záruku za akosť tovaru 60 mesiacov, ktorá začne plynúť odo dňa dodania a prevzatia tovaru v mieste dodania. Záruka za akosť sa nebude vzťahovať na vady vzniknuté nesprávnym používaním alebo mechanickým poškodením spôsobeným kupujúcim. Zmluvné strany vylučujú aplikáciu § 428 Obchodného zákonníka pre uplatnenie zodpovednosti za vady, na ktoré sa vzťahuje záruka na akosť. Zmluvné strany sa dohodli, že kupujúci je oprávnený oznámiť vady tovaru (ďalej len „reklamácia“), na ktoré sa vzťahuje záruka kedykoľvek počas dohodnutej záručnej doby. Záručná doba nebude plynúť po dobu, po ktorú kupujúci nemôže užívať tovar pre jeho vady. Záručná doba začne plynúť znova dňom prevzatia opraveného tovaru, ak bude tovar opraviteľný, alebo náhradného tovaru kupujúcim.

4.6.5 Zodpovednosť za vady, na ktoré sa nevzťahuje záruka za akosť (napr. chýbajúce množstvo tovaru v rozpore s dodacím listom, poškodený tovar, chýbajúca sprievodná dokumentácia) sa riadi príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka. Kupujúci je oprávnený tieto vady reklamovať bez zbytočného odkladu po ich zistení alebo čo ich mal pri vynaložení odbornej starostlivosti zistiť

pri prehliadke (zjavné vady) alebo po tom, čo sa vady mohli zistiť pri vynaložení odbornej starostlivosti, najneskôr však do dvoch rokov od doby dodania tovaru (skryté vady). Pre účely uplatnenia reklamácie sa pod lehotou bez zbytočného odkladu rozumie 30 dní.

4.6.6 Nároky kupujúceho z väd tovaru sa budú spravovať režimom podľa § 436 až 441 Obchodného zákonníka.

4.6.7 Voľbu nároku z väd tovaru uvedie kupujúci v reklamácií alebo bez zbytočného odkladu po jej odoslaní. Ak kupujúci zistí vady tovaru pri preberaní tovaru a/alebo v lehote splatnosti faktúry, je oprávnený reklamovať vady tovaru v lehote dohodnutej v tejto rámcovej dohode a zároveň je oprávnený nezaplatiť faktúru v rozsahu vadného plnenia, ktorým sa rozumie aj nedodanie dokladov. Kupujúci zaplatí novú faktúru po odstránení väd, ak nevyužije právo odstúpiť od zmluvy.

4.6.8 Povinné náležitosti reklamácie:

- číslo kúpnej zmluvy,
- identifikácia tovaru,
- popis vady, dátum zistenia vady
- číslo dodacieho listu a preberacieho zápisu,
- počet vadných alebo chýbajúcich kusov, ak ide o takéto vadné plnenie,
- spôsob odstránenia vady.

4.6.9 Ak bude reklamácia neúplná, predávajúci písomne vyzve kupujúceho na jej doplnenie, pričom lehota na doplnenie náležitostí nesmie byť kratšia ako 5 pracovných dní. Predávajúci je povinný vybaviť riadne uplatnenú a doručенú reklamáciu (vrátane odstránenia väd) bezodkladne najneskôr však do nasledujúceho pracovného dňa od uplatnenia uznanej reklamácie, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.

4.6.10 Predávajúci sa zaväzuje, že bude realizovať záručný servis (odstraňovanie väd v záručnej dobe) formou servisného zásahu výhradne (pokiaľ sa obe strany nedohodnú inak) na určenom mieste (adrese) kupujúceho (minimálne na regionálnych úsekoch Základne stacionárnych KIS) na základe prijatého hlásenia o výskyte poruchy prostredníctvom Kontaktného centra OS SR. Cestovné náklady a ďalšie náklady spojené so zásahom technika u kupujúceho hradí predávajúci v plnom rozsahu. V prípade, ak bude potrebné vykonať servisný zásah u predávajúceho, všetky náklady na dopravu do príslušného servisného strediska predávajúceho z určeného miesta (adrese) kupujúceho a späť zaplatí predávajúci v plnom rozsahu.

4.6.11 Predávajúci sa zaväzuje, že v rámci záručného servisu vykoná na všetkých vadných tovaroch servisný zásah najneskôr do nasledujúceho pracovného dňa od prijatia oznámenia o výskyte vady. Kupujúci bude nahlasovať vady výhradne prostredníctvom Kontaktného centra OS SR.

4.6.12 V prípade poruchy pevného disku, pamäťového média a pod. v záručnej dobe, ktorú nie je možné odstrániť predávajúcim v mieste podľa bodu 4.6.10 tohto článku rámcovej dohody, môže byť poškodený HDD (pevný disk), pamäťové médium a pod. odovzdaný predávajúcemu za účelom odstránenia poruchy/vykonania záručného servisu len v prípade, ak je možné jednoznačne preukázať, že boli z neho vymazané všetky uchované údaje. Za takéto zničenie údajov sa považuje preformátovanie disku minimálne metódou Gutmannového algoritmu. V prípade, že nie je možné túto skutočnosť jednoznačne preukázať, musí byť pamäťové médium komisionálne zničené v priestoroch ozbrojených síl SR za prítomnosti zástupcu predávajúceho. Ostatné časti poškodeného HDD, pamäťového média a pod. ostávajú vo vlastníctve kupujúceho, ktoré je predávajúci povinný vrátiť, ak nahradí nefunkčný komponent novým funkčným.

4.6.13 Náklady na odstránenie väd tovaru ako aj preukázateľné náklady kupujúceho súvisiace s uplatnením nárokov z väd tovaru, znáša predávajúci.

4.6.14 Ďalšie podmienky, vzťahujúce sa na kvalitu a záruky si môžu zmluvné strany dohodnúť v súlade s podmienkami tejto rámcovej dohody.

4.7 Sankcie, podstatné porušenie kúpnej zmluvy

4.7.1 Ak predávajúci nedodá tovar (vrátane dohodnutej sprievodnej dokumentácie) riadne a/alebo včas podľa kúpnej zmluvy, je kupujúci oprávnený požadovať od predávajúceho zaplatenie zmluvnej

pokuty vo výške 0,05% z ceny tovaru nedodaného riadne alebo včas, a to za každý deň omeškania. Základom pre výpočet je cena s DPH.

4.7.2 Ak predávajúci nevybaví reklamáciu v dohodnutej dobe, zaplatí kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 10,00 EUR a to za každý aj začatý deň omeškania.

4.7.3 Ak kupujúci neuhradí faktúru včas, zaplatí predávajúcemu úrok z omeškania podľa § 369 ods. 2 Obchodného zákonníka.

4.7.4 Dohodnuté sankcie hradí povinná zmluvná strana strane oprávnenej nezávisle na tom, či a v akej výške vznikne druhej zmluvnej strane škoda. Základom pre výpočet sankcií je cena s DPH.

4.7.5 Dohodnuté sankcie zaplatí povinná strana strane oprávnenej do 30 dní odo dňa ich písomného uplatnenia.

4.7.6 Zmluvné strany sa dohodli, že za podstatné porušenie (§ 345 ods. 2 Obchodného zákonníka) kúpnej zmluvy budú považovať:

a) na strane predávajúceho:

- nedodržanie záväzku dodať tovar (vrátane dohodnutej sprievodnej dokumentácie) včas, v dohodnutom množstve, kvalite a/alebo vyhotovení podľa rámcovej dohody a/alebo kúpnej zmluvy,
- neodstránenie väd tovaru v lehote dohodnutej na vybavenie reklamácie,
- uplatnenie opakovanej reklamácie na dodanie tovaru.

b) na strane kupujúceho:

- omeškanie s úhradou faktúry o viac ako 30 dní.

4.8 Nadobudnutie vlastníckeho práva a prechod nebezpečenstva škody na tovare

Kupujúci nadobúda vlastnícke právo k tovaru odovzdaním tovaru predávajúcim a jeho prevzatím kupujúcim v mieste dodania. Nebezpečenstvo škody na tovare prechádza na kupujúceho odovzdaním tovaru predávajúcim a jeho prevzatím kupujúcim v mieste dodania.

Článok V.

Predčasné ukončenie rámcovej dohody

5.1 Pred uplynutím dohodnutej doby je možné túto rámcovú dohodu ukončiť výlučne písomnou formou a to dohodou zmluvných strán, odstúpením od rámcovej dohody alebo výpoveďou aj bez uvedenia dôvodu s dvojmesačnou výpovednou lehotou. Výpovedná lehota začne plynúť prvým dňom nasledujúcim po dni doručenia výpovede druhej zmluvnej strane. Zásielka s písomnou výpoveďou sa považuje za doručenie aj vtedy, ak bola vrátená ako nedoručiteľná.

5.2 Zmluvné strany môžu od tejto rámcovej dohody odstúpiť v súlade s ustanoveniami Obchodného zákonníka. Kupujúci je oprávnený odstúpiť od tejto rámcovej dohody aj podľa § 19 zákona č. 343/2015 Z. z. a § 15 zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

5.3 Odstúpenie musí byť druhej strane oznámené písomne, inak je neplatné a musí v ňom byť uvedený dôvod, pre ktorý zmluvná strana od rámcovej dohody odstupuje. Odstúpenie od rámcovej dohody je účinné dňom, kedy bolo písomné oznámenie o odstúpení od rámcovej dohody doručené druhej zmluvnej strane. Zásielka s oznámením o odstúpení od rámcovej dohody sa považuje za doručenie aj vtedy, ak bola vrátená ako nedoručiteľná. Rámcová dohoda v tomto prípade zaniká dňom nasledujúcim po vrátení zásielky.

5.4 Zmluvné strany sa dohodli, že za podstatné porušenie (§ 345 ods. 2 Obchodného zákonníka) tejto rámcovej dohody budú považovať:

a) na strane predávajúceho:

- nedodržanie záväzku dodať tovar (vrátane dohodnutej sprievodnej dokumentácie) včas, v dohodnutom množstve, kvalite a/alebo vyhotovení podľa tejto rámcovej dohody a/alebo kúpnej zmluvy,
- neodstránenie väd tovaru v lehote dohodnutej na vybavenie reklamácie,
- opakované reklamovanie tovaru v zmysle kúpnej zmluvy/kúpnych zmlúv,
- nedodržanie záväzku uzavrieť kúpnu zmluvu v lehote podľa tejto rámcovej dohody.

b) na strane kupujúceho:

- omeškanie s úhradou faktúry viac ako 30 dní.

Článok VI. Doručovanie

Doručením sa rozumie prijatie zásielky zmluvnou stranou, ktorej bola adresovaná. Za deň doručenia písomnosti prostredníctvom pošty zasielanej ako doporučená zásielka s doručenkou sa považuje takisto deň:

- a) v ktorom táto zmluvná strana ju odoprela prijať
- b) v ktorom sa dostala do dispozičnej sféry adresáta (t. j. kedy sa mal možnosť oboznámiť so zásielkou, deň uloženia zásielky na pošte)
- c) v ktorý bola na nej zamestnancom pošty vyznačená poznámka „adresát sa odsťahoval“, „adresát neznámy“ alebo iná poznámka, ktorá podľa poštového poriadku znamená nedoručiteľnosť zásielky.

Článok VII. Záverečné ustanovenia

7.1 Táto rámcová dohoda sa uzatvára na dobu určitú a to na 48 mesiacov odo dňa nadobudnutia jej platnosti. Pred uplynutím dohodnutej doby, na ktorú je rámcová dohoda uzatvorená, platnosť a účinnosť rámcovej dohody skončí vyčerpaním finančného limitu uvedeného v bode 3.1 tejto rámcovej dohody.

7.2 Jednotlivé ustanovenia tejto rámcovej dohody môžu byť menené, doplňované a rušené iba formou písomných, očíslovaných dodatkov k tejto rámcovej dohode, podpísaných oprávnenými zástupcami obidvoch zmluvných strán. Zmluvné strany sa dohodli, že zmena tejto rámcovej dohody je možná len v súlade s § 18 zákona o verejnom obstarávaní. Zmluvné strany súhlasia s tým, že prípadné organizačné zmeny, zmeny v názve alebo označení kupujúceho, resp. jeho organizačných zložiek (útvarov a zariadení) nie sú zmenami podliehajúcimi súhlasu predávajúceho, a preto nebudú predmetom dodatku k tejto rámcovej dohode. Vyžaduje sa však ich písomné oznámenie predávajúcemu.

7.3 Právne vzťahy založené touto rámcovou dohodou sa riadia právnym poriadkom Slovenskej republiky. Ak nie je dohodnuté v tejto rámcovej dohode inak, riadia sa právne vzťahy touto rámcovou dohodou zvlášť neupravené príslušnými ustanoveniami zákona o verejnom obstarávaní, Obchodného zákonníka a súvisiacimi všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky. Toto ustanovenie sa v rovnakom rozsahu vzťahuje aj na kúpne zmluvy uzatvárané na základe tejto rámcovej dohody. Zmluvné strany sa dohodli na príslušnosti všeobecných súdov SR.

7.4 Táto rámcová dohoda nadobúda platnosť dňom jej podpísania oprávnenými zástupcami obidvoch zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia.

7.5 Táto rámcová dohoda sa povinne zverejňuje v súlade so zákonom 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.

7.6 Táto rámcová dohoda je vyhotovená v piatich rovnopisoch s platnosťou originálu, z ktorých jeden rovnopis dostane predávajúci, a štyri rovnopisy dostane kupujúci.

7.7 Zmluvné strany zhodne vyhlasujú, že táto rámcová dohoda bola uzatvorená slobodne a vážne po vzájomnej dohode.

7.8 Zmluvné strany vyhlasujú, že ich spôsobilosť a voľnosť uzatvoriť túto rámcovú dohodu, ako aj spôsobilosť k súvisiacim právnym úkonom nie je žiadnym spôsobom obmedzená alebo vylúčená a zároveň vyhlasujú, že si túto rámcovú dohodu pred jej podpisom riadne a dôsledne prečítali, jej obsah je pre nich dostatočne určitý a zrozumiteľný a na znak bezvýhradného súhlasu a vôle plniť záväzky z nej vyplývajúce ju vlastnoručne podpisujú.

7.9 Neoddeliteľnou súčasťou tejto rámcovej dohody sú prílohy:

Príloha č. 1. Cenová a technická špecifikácia tovaru o počte listov: 32

Príloha č. 2. Predpokladané množstvá tovarov o počte listov: 1

V Bratislave, dňa : 14.11.2018

V Bratislave, dňa : 14.11.2018

Za predávajúceho:

Za kupujúceho :

Ing. Peter Dostál
predseda predstavenstva

Ing. Branislav Chlebana
riaditeľ
Úradu pre investície a akvizície

Cenová a technická špecifikácia tovaru

1. Cenová špecifikácia tovaru

P.č.	Názov tovaru	Jednotková cena bez DPH v EUR
1.	PC TYP 1	810,20 €
2.	PC TYP 2	1.001,40 €
3.	PC TYP 3	1.113,40 €
4.	PC TYP 4	3.517,90 €
5.	Monitor TYP 1	181,40 €
6.	Monitor TYP 2	223,90 €
7.	Monitor TYP 3	270,90 €
8.	Monitor TYP 4	344,80 €
9.	Notebook TYP 1	1.362,00 €
10.	Notebook TYP 2	1.459,40 €
11.	Notebook TYP 3	1.524,10 €
12.	Notebook TYP 4	1.581,10 €
13.	Notebook TYP 5	1.912,91 €
14.	Notebook TYP 6	1.769,00 €
15.	Tlačiareň A4 monochrom TYP 1	311,90 €
16.	Tlačiareň A4 monochrom TYP 2	1.189,30 €
17.	Tlačiareň A4 farebná TYP 1	477,80 €
18.	Tlačiareň A4 farebná TYP 2	711,60 €
19.	Multifunkčná tlačiareň A4 monochrom TYP 1	586,09 €
20.	Multifunkčná tlačiareň A4 farebná TYP 2	764,60 €
21.	Multifunkčná tlačiareň A4 farebná TYP 3	2.454,60 €
22.	Multifunkčná tlačiareň A3 farebná TYP 4	4.547,30 €
23.	Multifunkčná tlačiareň A3 farebná TYP 5	10.183,90 €
24.	Multifunkčná tlačiareň A3 monochrom TYP 6	11.383,20 €

2. Technická špecifikácia tovaru

Nákup a komplexná dodávka výpočtovej techniky a periférií podľa nasledujúceho výkazu jednotlivých položiek sortimentu predmetu zákazky a podľa požiadaviek na tovary predmetu zákazky - oddiel B.2 Opis predmetu zákazky týchto súťažných pokladov. Súčasťou predmetu zákazky je komplexné zabezpečenie služieb spojených s dodávkou tovaru, vrátane dopravy do miest plnenia a balenia. Náklady na dopravu, balenie a ostatné náklady spojené s dodaním tovaru musia byť súčasťou kúpnej ceny.

P.č.	Názov jednotlivých tovarov premetu zákazky
1.	PC TYP 1
2.	PC TYP 2
3.	PC TYP 3
4.	PC TYP 4
5.	Monitor TYP 1

6.	Monitor TYP 2
7.	Monitor TYP 3
8.	Monitor TYP 4
9.	Notebook TYP 1
10.	Notebook TYP 2
11.	Notebook TYP 3
12.	Notebook TYP 4
13.	Notebook TYP 5
14.	Notebook TYP 6
15.	Tlačiareň A4 monochrom TYP 1
16.	Tlačiareň A4 monochrom TYP 2
17.	Tlačiareň A4 farebná TYP 1
18.	Tlačiareň A4 farebná TYP 2
19.	Multifunkčná tlačiareň A4 monochrom TYP 1
20.	Multifunkčná tlačiareň A4 farebná TYP 2
21.	Multifunkčná tlačiareň A4 farebná TYP 3
22.	Multifunkčná tlačiareň A3 farebná TYP 4
23.	Multifunkčná tlačiareň A3 farebná TYP 5
24.	Multifunkčná tlačiareň A3 monochrom TYP 6

V prípade nedostupnosti na trhu hardvéru pri uzatváraní jednotlivých vykonávacích kúpnych zmlúv predávajúcu dodá kupujúcemu v tom čase dostupné ekvivalenty rovnakých alebo vyšších požadovaných parametrov oproti tým, ktoré sú uvedené v tomto opise predmetu zákazky.

Kupujúci bude v prípade nedostupnosti tovaru uvedeného v tomto opise predmetu zákazky oprávnený požadovať od predávajúceho predloženie potvrdenia výrobcu alebo zástupcu výrobcu o ukončení výroby daného druhu tovaru, prípadne o jeho nedostupnosti na trhu.

Opis jednotlivých tovarov predmetu zákazky

/Predávajúci na základe výzvy kupujúceho v prípade účasti pri opätovnom otvorení súťaže podľa tejto Rámcovej dohody uvedie vo svojej ponuke, za účelom doloženia opisu predmetu zákazky, presné parametre požadovaného tovaru podľa tabuliek jednotlivých druhov tovaru uvedených nižšie/

1. PC TYP 1 – HP 705 G3 Small Form Factor PC alebo ekvivalent s rovnakými alebo vyššími technickými parametrami

Parameter	Minimálne parametre požadované verejným obstarávateľom
Procesor (CPU):	s výkonom min. 5600 bodov v benchmarku Passmark CPUbenchmark, 4 logické (threads) jadra <i>/Predávajúci na tomto mieste vo svojej ponuke pri opätovnom otvorení súťaže podľa tejto Rámcovej dohody uvedie presný komerčný názov komponentu vrátane počtu bodov za daný komponent dosiahnutých v benchmarku, viazaných ku dňu predloženia ponuky uchádzačom (hodnota bude porovnaná s priemernou, referenčnou hodnotou uvedenou v požadovanom benchmarku)/</i>
Operačná pamäť:	4GB, DDR4 2400, rozšíriteľná na 64GB, 4 pamäťové sloty, 3 voľné
Pevný disk:	500GB HDD 7200rpm SED OPAL2 s predinštalovaným OS, možnosť osadenia ďalšieho interného disku súčasne
Optická mechanika:	Interná DVD+/- RW

Grafický adaptér:	integrovaný so zdieľanou pamäťou s výstupmi 2x DP + VGA, podpora zobrazovania na viacerých monitoroch súčasne
Zvukový adaptér:	integrovaný s integrovaným reproduktorom, stereo vstup a stereo výstup resp. kombinovaný port na prednom aj zadnom paneli
Sieťový adaptér:	integrovaný s rýchlosťami 10/100/1000 Mbps full duplex, RJ-45, možnosť rozšírenia o WLAN
Vstupno-výstupné porty:	min 10 x USB, z toho min. 4x USB na prednom paneli, min. 6x USB 3.1, integrovaný sériový port, integrované PS/2 porty
Rozširujúce sloty:	min. 4x PCIe, z toho 2x PCIe x1, 1x PCIe x4, 1x PCIe x16
Bezpečnosť:	slot pre bezpečnostný zámok proti odcudzeniu, TPM čip v.2.0, 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), podpora HW RAID v prípade osadenia druhého disku
Zdroj:	min. 180W s min. 90% účinnosťou, aktívne PFC
Prevedenie:	prevedenie small form desktop s možnosťou otočenia ako veža, kovová skrinka, max. výška 10cm
Klávesnica:	USB Klávesnica so slovenskými klávesmi od výrobcu predmetného zariadenia, integrovaná SC čítačka s podporou OP s čipom, ISO 7816
Myš:	USB Optická s kolieskom od výrobcu predmetného zariadenia
Operačný systém:	Windows 10 Pro SK 64 alebo ekvivalent, predinštalovaný na pevnom disku, s platnou licenciou
Ovládače:	stiahnuteľné z domovskej stránky výrobcu zariadenia
Environmentálne požiadavky	Musí spĺňať požiadavky na energetickú účinnosť uvedené v aktuálnej verzii normy Energy Star. Uchádzačom navrhnuté koncové zariadenie musí byť registrované v databáze programu www.eu-energystar.org , čo si verejný obstarávateľ overí na uvedenej stránke. Na účely preukázania tejto požiadavky verejný obstarávateľ požaduje od uchádzača, aby v ponuke identifikoval názov zariadenia, ktoré sa nachádza v uvedenej databáze a ktoré je súladné s koncovým zariadením deklarovaným v jeho ponuke. Prípadne uchádzač doloží potvrdenie výrobcu o splnení aktuálnej normy Energy Star.
Záručná doba:	5 rokov v mieste inštalácie s odozvou nasledujúci pracovný deň, náhradné diely dostupné min. 5 rokov od zakúpenia zariadenia, v prípade chyby disku - vadný disk ostáva majetkom obstarávateľa, záručná doba garantovaná výrobcom zariadenia
Vyhlásenie o zhode:	požaduje sa vyhlásenie o zhode potvrdené výrobcom PC alebo zástupcom výrobcu PC /kupujúci sa zaväzuje doložiť požadovaný dokument spolu so svojou ponukou ku každému tovaru, ktorý nebol súčasťou jeho ponuky/ponúk v predchádzajúcich opätovných otvorení súťaže podľa tejto dohody/

2. PC TYP 2 – HP 705 G3 Small Form Factor PC alebo ekvivalent s rovnakými alebo vyššími technickými parametrami

Parameter	Minimálne parametre požadované verejným obstarávateľom
Procesor (CPU):	s výkonom min. 8000 bodov v benchmarku Passmark CPUbenchmark, 4 logické (threads) jadra, 6MB cache, podpora krátkodobého zvýšenia základnej frekvencie /Predávajúci na tomto mieste vo svojej ponuke pri opätovnom otvorení súťaže podľa tejto Rámcovej dohody uvedie presný komerčný názov komponentu vrátane počtu bodov za daný komponent dosiahnutých v benchmarku, viazaných ku dňu predloženia ponuky uchádzačom (hodnota bude porovnaná s priemernou, referenčnou hodnotou uvedenou v požadovanom benchmarku)/
Operačná pamäť:	8GB, DDR4 2400, rozširiteľná na 64GB, 4 pamäťové sloty, 3 voľné
Pevný disk:	256GB SSD SED OPAL2 s predinštalovaným OS, možnosť osadenia ďalšieho interného disku súčasne

Optická mechanika:	Interná DVD+/- RW
Grafický adaptér:	diskrétny s vlastnou pamäťou min. 2GB pamäte, min. 1200 bodov v benchmarku Passmark Videocardbenchmark, výstupy min. 2x DP <i>/Predávajúci na tomto mieste vo svojej ponuke pri opätovnom otvorení súťaže podľa tejto Rámcovej dohody uvedie presný komerčný názov komponentu vrátane počtu bodov za daný komponent dosiahnutých v benchmarku, viazaných ku dňu predloženia ponuky uchádzačom (hodnota bude porovnaná s priemernou, referenčnou hodnotou uvedenou v požadovanom benchmarku)/</i>
Zvukový adaptér:	integrovateľný s integrovaným reproduktorom, stereo vstup a stereo výstup resp. kombinovaný port na prednom aj zadnom paneli
Sieťový adaptér:	integrovateľný s rýchlosťami 10/100/1000 Mbps full duplex, RJ-45, možnosť rozšírenia o WLAN
Vstupno-výstupné porty:	min 10 x USB, z toho min. 4x USB na prednom paneli, min. 6x USB 3.1, integrovaný sériový port, integrované PS/2 porty
Rozširujúce sloty:	min. 4x PCIe, z toho 2x PCIe x1, 1x PCIe x4, 1x PCIe x16
Bezpečnosť:	slot pre bezpečnostný zámok proti odcudzeniu, TPM čip v.2.0, 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), podpora HW RAID v prípade osadenia druhého disku
Zdroj:	min. 180W s min. 90% účinnosťou, aktívne PFC
Prevedenie:	prevedenie small form desktop s možnosťou otočenia ako veža, kovová skrinka, max. výška 10cm
Klávesnica:	USB Klávesnica so slovenskými klávesmi od výrobcu predmetného zariadenia, integrovaná SC čítačka s podporou OP s čipom, ISO 7816
Myš:	USB Optická s kolieskom od výrobcu predmetného zariadenia
Operačný systém:	Windows 10 Pro SK 64 alebo ekvivalent, predinštalovaný na pevnom disku, s platnou licenciou
Ovládače:	stiahnuteľné z domovskej stránky výrobcu zariadenia
Environmentálne požiadavky	Musí spĺňať požiadavky na energetickú účinnosť uvedené v aktuálnej verzii normy Energy Star. Uchádzačom navrhnuté koncové zariadenie musí byť registrované v databáze programu www.eu-energystar.org , čo si verejný obstarávateľ overí na uvedenej stránke. Na účely preukázania tejto požiadavky verejný obstarávateľ požaduje od uchádzača, aby v ponuke identifikoval názov zariadenia, ktoré sa nachádza v uvedenej databáze a ktoré je súladné s koncovým zariadením deklarovaným v jeho ponuke. Prípadne uchádzač doloží potvrdenie výrobcu o splnení aktuálnej normy Energy Star.
Záručná doba:	5 rokov v mieste inštalácie s odozvou nasledujúci pracovný deň, náhradné diely dostupné min. 5 rokov od zakúpenia zariadenia, v prípade chyby disku - vadný disk ostáva majetkom obstarávateľa, záručná doba garantovaná výrobcom zariadenia
Vyhlásenie o zhode:	požaduje sa vyhlásenie o zhode potvrdené výrobcom PC alebo zástupcom výrobcu PC /kupujúci sa zaväzuje doložiť požadovaný dokument spolu so svojou ponukou ku každému tovaru, ktorý nebol súčasťou jeho ponuky/ponúk v predchádzajúcich opätovných otvoreniach súťaže podľa tejto dohody/

3. PC TYP 3 – HP EliteDesk 800 G4 Small Form Factor PC alebo ekvivalent s rovnakými alebo vyššími technickými parametrami

Parameter	Minimálne parametre požadované verejným obstarávateľom
Procesor (CPU):	s výkonom min. 10500 bodov v benchmarku Passmark CPUbenchmark, 8 logických (threads) jadier, 8MB cache <i>/Predávajúci na tomto mieste vo svojej ponuke pri opätovnom otvorení súťaže podľa tejto Rámcovej dohody uvedie presný komerčný názov</i>

	<i>komponentu vrátane počtu bodov za daný komponent dosiahnutých v benchmarku, viazaných ku dňu predloženia ponuky uchádzačom (hodnota bude porovnaná s priemernou, referenčnou hodnotou uvedenou v požadovanom benchmarku)/</i>
Operačná pamäť:	8GB, DDR4 2400, rozšíriteľná na 64GB, 4 pamäťové sloty, 3 voľné
Pevný disk:	256GB SSD SED OPAL2 s predinštalovaným OS, možnosť osadenia ďalšieho interného disku súčasne
Optická mechanika:	Interná DVD+/- RW
Grafický adaptér:	diskrétny s vlastnou pamäťou min. 2GB pamäte, min. 1200 bodov v benchmarku Passmark Videocardbenchmark, výstupy min. 2x DP /Predávajúci na tomto mieste vo svojej ponuke pri opätovnom otvorení súťaže podľa tejto Rámcovej dohody uvedie presný komerčný názov komponentu vrátane počtu bodov za daný komponent dosiahnutých v benchmarku, viazaných ku dňu predloženia ponuky uchádzačom (hodnota bude porovnaná s priemernou, referenčnou hodnotou uvedenou v požadovanom benchmarku)/
Zvukový adaptér:	integrovateľný s integrovaným reproduktorom, stereo vstup a stereo výstup resp. kombinovaný port na prednom aj zadnom paneli
Sieťový adaptér:	integrovateľný s rýchlosťami 10/100/1000 Mbps full duplex, RJ-45, možnosť rozšírenia o WLAN
Vstupno-výstupné porty:	min 10 x USB, z toho min. 4x USB na prednom paneli, min. 6x USB 3.1, integrovaný sériový port, integrované PS/2 porty
Rozširujúce sloty:	min. 4x PCIe, z toho 2x PCIe x1, 1x PCIe x4, 1x PCIe x16
Bezpečnosť:	slot pre bezpečnostný zámok proti odcudzeniu, TPM čip v.2.0, 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), podpora HW RAID v prípade osadenia druhého disku
Zdroj:	min. 180W s min. 90% účinnosťou, aktívne PFC
Prevedenie:	prevedenie small form desktop s možnosťou otočenia ako veža, kovová skrinka, max. výška 10cm
Klávesnica:	USB Klávesnica so slovenskými klávesmi od výrobcu predmetného zariadenia, integrovaná SC čítačka s podporou OP s čipom, ISO 7816
Myš:	USB Optická s kolieskom od výrobcu predmetného zariadenia
Operačný systém:	Windows 10 Pro SK 64 alebo ekvivalent, predinštalovaný na pevnom disku, s platnou licenciou
Ovládače:	stiahnuteľné z domovskej stránky výrobcu zariadenia
Environmentálne požiadavky	Musí spĺňať požiadavky na energetickú účinnosť uvedené v aktuálnej verzii normy Energy Star. Uchádzačom navrhnuté koncové zariadenie musí byť registrované v databáze programu www.eu-energystar.org , čo si verejný obstarávateľ overí na uvedenej stránke. Na účely preukázania tejto požiadavky verejný obstarávateľ požaduje od uchádzača, aby v ponuke identifikoval názov zariadenia, ktoré sa nachádza v uvedenej databáze a ktoré je súladné s koncovým zariadením deklarovaným v jeho ponuke. Prípadne uchádzač doloží potvrdenie výrobcu o splnení aktuálnej normy Energy Star.
Záručná doba:	5 rokov v mieste inštalácie s odozvou nasledujúci pracovný deň, náhradné diely dostupné min. 5 rokov od zakúpenia zariadenia, v prípade chyby disku - vadný disk ostáva majetkom obstarávateľa, záručná doba garantovaná výrobcom zariadenia
Vyhlásenie o zhode:	požaduje sa vyhlásenie o zhode potvrdené výrobcom PC alebo zástupcom výrobcu PC /kupujúci sa zaväzuje doložiť požadovaný dokument spolu so svojou ponukou ku každému tovaru, ktorý nebol súčasťou jeho ponuky/ponúk v predchádzajúcich opätovných otvoreniach súťaže podľa tejto dohody/

4. PC TYP 4 – HP Z4 G4 WKS alebo ekvivalent s rovnakými alebo vyššími technickými parametrami

Parameter	Minimálne parametre požadované verejným obstarávateľom
Procesor (CPU):	s výkonom min. 19500 bodov v benchmarku Passmark CPUbenchmark, 16 logických (threads) jadier, 11MB cache /Predávajúci na tomto mieste vo svojej ponuke pri opätovnom otvorení súťaže podľa tejto Rámcovej dohody uvedie presný komerčný názov komponentu vrátane počtu bodov za daný komponent dosiahnutých v benchmarku, viazaných ku dňu predloženia ponuky uchádzačom (bude porovnaná s priemernou, referenčnou hodnotou uvedenou v požadovanom benchmarku)/
Operačná pamäť:	16GB DDR4 2666 ECC, rozširiteľná na 256GB, 8 pamäťových slotov, 7 voľných
Pevný disk:	256GB SSD SED OPAL2, s predinštalovaným OS, súčasne osadený 1TB HDD 7200RPM, možnosť osadenia ďalších interných diskov súčasne, podpora HW RAID
Optická mechanika:	DVD+/- RW
Grafický adaptér:	diskrétny s vlastnou pamäťou min. 5GB pamäte, min. 8000 bodov v benchmarku Passmark Videocardbenchmark, výstupy min. 4x DP /Predávajúci na tomto mieste vo svojej ponuke pri opätovnom otvorení súťaže podľa tejto Rámcovej dohody uvedie presný komerčný názov komponentu vrátane počtu bodov za daný komponent dosiahnutých v benchmarku, viazaných ku dňu predloženia ponuky uchádzačom (hodnota bude porovnaná s priemernou, referenčnou hodnotou uvedenou v požadovanom benchmarku)/
Zvukový adaptér:	integrovateľný s integrovaným reproduktorom, audio stereo vstup a výstup alebo kombinovaný port na prednom aj zadnom paneli
Sieťový adaptér:	integrovateľný s rýchlosťami 10/100/1000 Mbps full duplex, 2x RJ-45
Vstupno-výstupné porty:	10x USB 3.1, z toho min. 4x USB 3.1 na prednom paneli, 6x SATA, 2x interné 3,5" šachty, 2x externé 5,25" šachty, 2x RJ-45, 2x PS/2
Rozširujúce sloty:	2x PCIe x16 1x PCIe x8 1x PCIe x4 1x PCIe x4 resp. PCI 2x PCIe M.2 pre SSD
Bezpečnosť:	slot pre bezpečnostný zámok proti odcudzeniu, TPM čip 2.0, 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), podpora HW RAID (0, 1, 10)
Zdroj:	min. 750W s min. 90% účinnosťou
Prevedenie:	pracovná stanica, ISV certifikácia
Ovládače:	stiahnuteľné z domovskej stránky výrobcu zariadenia
Klávesnica:	USB Klávesnica so slovenskými klávesmi od výrobcu predmetného zariadenia, integrovaná SC čítačka s podporou OP s čipom, ISO 7816
Myš:	USB Optická s kolieskom od výrobcu predmetného zariadenia
Operačný systém:	Windows 10 Pro SK 64 alebo ekvivalent, predinštalovaný na pevnom disku, s platnou licenciou
Environmentálne požiadavky	Musí spĺňať požiadavky na energetickú účinnosť uvedené v aktuálnej verzii normy Energy Star. Uchádzačom navrhnuté koncové zariadenie musí byť registrované v databáze programu www.eu-energystar.org , čo si verejný obstarávateľ overí na uvedenej stránke. Na účely preukázania tejto požiadavky verejný obstarávateľ požaduje od uchádzača, aby v ponuke identifikoval názov zariadenia, ktoré sa nachádza v uvedenej databáze a ktoré je súladné s koncovým zariadením deklarovaným v jeho ponuke. Prípadne uchádzač doloží potvrdenie výrobcu o splnení aktuálnej normy Energy Star.

Záručná doba:	5 rokov v mieste inštalácie s odozvou nasledujúci pracovný deň, náhradné diely dostupné min. 5 rokov od zakúpenia zariadenia, v prípade chyby disku - vadný disk ostáva majetkom obstarávateľa, záručná doba garantovaná výrobcom zariadenia
Vyhlásenie o zhode:	požaduje sa vyhlásenie o zhode potvrdené výrobcom PC alebo zástupcom výrobcu PC /kupujúci sa zaväzuje doložiť požadovaný dokument spolu so svojou ponukou ku každému tovaru, ktorý nebol súčasťou jeho ponuky/ponúk v predchádzajúcich opätovných otvoreníach súťaže podľa tejto dohody/

5. Monitor TYP 1 – HP EliteDisplay E243 23.8-inch Monitor alebo ekvivalent s rovnakými alebo vyššími technickými parametrami

Parameter	Minimálne parametre požadované verejným obstarávateľom
Obrazovka	minimálne 23,8", LED podsvietenie, 16:9
Jas	250 cd / m ²
Kontrast	1000 :1 staticky
Pozorovacie uhly	178° H, 178° V
Odozva	5 ms
Rozlíšenie obrazovky	1920 x 1080 / 60Hz
Úprava povrchu obrazovky	Matná
I/O	DP, HDMI, VGA, 3x USB, DP kábel súčasť dodávky, VGA kábel - súčasť dodávky, USB kábel - súčasť dodávky
Stojan	možnosť nastavenia náklonu -5 : +22°, výškové nastavenie min. 130mm, pivot
Environmentálne požiadavky	Musí spĺňať požiadavky na energetickú účinnosť uvedené v aktuálnej verzii normy Energy Star. Uchádzačom navrhnuté koncové zariadenie musí byť registrované v databáze programu www.eu-energystar.org , čo si verejný obstarávateľ overí na uvedenej stránke. Na účely preukázania tejto požiadavky verejný obstarávateľ požaduje od uchádzača, aby v ponuke identifikoval názov zariadenia, ktoré sa nachádza v uvedenej databáze a ktoré je súladné s koncovým zariadením deklarovaným v jeho ponuke. Prípadne uchádzač doloží potvrdenie výrobcu o splnení aktuálnej normy Energy Star.
Záručná doba:	5 rokov, záručná doba garantovaná výrobcom zariadenia
Vyhlásenie o zhode:	požaduje sa vyhlásenie o zhode potvrdené výrobcom monitora alebo zástupcom výrobcu monitora /kupujúci sa zaväzuje doložiť požadovaný dokument spolu so svojou ponukou ku každému tovaru, ktorý nebol súčasťou jeho ponuky/ponúk v predchádzajúcich opätovných otvoreníach súťaže podľa tejto dohody/

6. Monitor TYP 2 – HP EliteDisplay E243i 24-inch Monitor alebo ekvivalent s rovnakými alebo vyššími technickými parametrami

Parameter	Minimálne parametre požadované verejným obstarávateľom
Obrazovka	minimálne 24", LED podsvietenie, 16:10, IPS
Jas	300 cd / m ²
Kontrast	1000 :1 staticky
Pozorovacie uhly	178° H, 178° V
Odozva	7 ms
Rozlíšenie obrazovky	1920 x 1200 / 60Hz
Úprava povrchu obrazovky	Matná

I/O	DP, HDMI, VGA, 2x USB 3.0 //resp. DP, HDMI, tretí digitálny port s redukciou na VGA plne kompatibilnou s daným monitorom v balení monitora od výrobcu monitora, 2x USB 3.0.//; DP kábel súčasť dodávky, VGA kábel - súčasť dodávky, USB kábel - súčasť dodávky
Stojan	možnosť nastavenia náklonu -5 : +22°, výškové nastavenie min. 110mm, pivot
Environmentálne požiadavky	Musí spĺňať požiadavky na energetickú účinnosť uvedené v aktuálnej verzii normy Energy Star. Uchádzačom navrhnuté koncové zariadenie musí byť registrované v databáze programu www.eu-energystar.org , čo si verejný obstarávateľ overí na uvedenej stránke. Na účely preukázania tejto požiadavky verejný obstarávateľ požaduje od uchádzača, aby v ponuke identifikoval názov zariadenia, ktoré sa nachádza v uvedenej databáze a ktoré je súladné s koncovým zariadením deklarovaným v jeho ponuke. Prípadne uchádzač doloží potvrdenie výrobcu o splnení aktuálnej normy Energy Star.
Záručná doba:	5 rokov, záručná doba garantovaná výrobcom zariadenia
Vyhlásenie o zhode:	požaduje sa vyhlásenie o zhode potvrdené výrobcom monitora alebo zástupcom výrobcu monitora /kupujúci sa zaväzuje doložiť požadovaný dokument spolu so svojou ponukou ku každému tovaru, ktorý nebol súčasťou jeho ponuky/ponúk v predchádzajúcich opätovných otvoreníach súťaže podľa tejto dohody/

7. Monitor TYP 3 – HP Z24n G2 24-inch Display alebo ekvivalent s rovnakými alebo vyššími technickými parametrami

Parameter	Minimálne parametre požadované verejným obstarávateľom
Obrazovka	minimálne 24", LED podsvietenie , IPS
Jas	300 cd / m ²
Kontrast	1000 :1 staticky
Pozorovacie uhly	178° H, 178° V
Odozva	6 ms
Rozlíšenie obrazovky	1920 x 1200 / 60Hz
Úprava povrchu obrazovky	Matná
I/O	DP in + DP out resp. 2x DP, HDMI, 4x USB 3.0
Stojan	možnosť nastavenia náklonu -5 : +21° , výškové nastavenie min. 130mm pivot
Environmentálne požiadavky	Musí spĺňať požiadavky na energetickú účinnosť uvedené v aktuálnej verzii normy Energy Star. Uchádzačom navrhnuté koncové zariadenie musí byť registrované v databáze programu www.eu-energystar.org , čo si verejný obstarávateľ overí na uvedenej stránke. Na účely preukázania tejto požiadavky verejný obstarávateľ požaduje od uchádzača, aby v ponuke identifikoval názov zariadenia, ktoré sa nachádza v uvedenej databáze a ktoré je súladné s koncovým zariadením deklarovaným v jeho ponuke. Prípadne uchádzač doloží potvrdenie výrobcu o splnení aktuálnej normy Energy Star.
Záručná doba:	5 rokov, záručná doba garantovaná výrobcom zariadenia
Vyhlásenie o zhode:	požaduje sa vyhlásenie o zhode potvrdené výrobcom monitora alebo zástupcom výrobcu monitora /kupujúci sa zaväzuje doložiť požadovaný dokument spolu so svojou ponukou ku každému tovaru, ktorý nebol súčasťou jeho ponuky/ponúk v predchádzajúcich opätovných otvoreníach súťaže podľa tejto dohody/

8. Monitor TYP 4 – HP Z27n G2 27-inch Display alebo ekvivalent s rovnakými alebo vyššími technickými parametrami

Parameter	Minimálne parametre požadované verejným obstarávateľom
-----------	--

Obrazovka	minimálne 27", LED podsvietenie, 16:9, IPS
Jas	300 cd / m ²
Kontrast	1000 :1 staticky
Pozorovacie uhly	178° H, 178° V
Odozva	6 ms
Rozlíšenie obrazovky	2560 x 1440 / 60Hz
Úprava povrchu obrazovky	Matná
I/O	DP in + DP out resp. 2x DP, HDMI, 4x USB 3.0
Stojan	možnosť nastavenia náklonu -5 : +21°, výškové nastavenie min. 130mm pivot
Environmentálne požiadavky	Musí spĺňať požiadavky na energetickú účinnosť uvedené v aktuálnej verzii normy Energy Star. Uchádzačom navrhnuté koncové zariadenie musí byť registrované v databáze programu www.eu-energystar.org , čo si verejný obstarávateľ overí na uvedenej stránke. Na účely preukázania tejto požiadavky verejný obstarávateľ požaduje od uchádzača, aby v ponuke identifikoval názov zariadenia, ktoré sa nachádza v uvedenej databáze a ktoré je súladné s koncovým zariadením deklarovaným v jeho ponuke. Prípadne uchádzač doloží potvrdenie výrobcu o splnení aktuálnej normy Energy Star.
Záručná doba:	5 rokov, záručná doba garantovaná výrobcom zariadenia
Vyhlásenie o zhode:	požaduje sa vyhlásenie o zhode potvrdené výrobcom monitora alebo zástupcom výrobcu monitora /kupujúci sa zaväzuje doložiť požadovaný dokument spolu so svojou ponukou ku každému tovaru, ktorý nebol súčasťou jeho ponuky/ponúk v predchádzajúcich opätovných otvoreníach súťaže podľa tejto dohody/

9. Notebook TYP 1 – HP 650g4 alebo ekvivalent s rovnakými alebo vyššími technickými parametrami

Parameter	Minimálne parametre požadované verejným obstarávateľom
Procesor (CPU):	s výkonom min. 5200 bodov v benchmarku Passmark CPUbenchmark, 4 logické (threads) jadra, 4MB cache /Predávajúci na tomto mieste vo svojej ponuke pri opätovnom otvorení súťaže podľa tejto Rámcovej dohody uvedie presný komerčný názov komponentu vrátane počtu bodov za daný komponent dosiahnutých v benchmarku, viazaných ku dňu predloženia ponuky uchádzačom (hodnota bude porovnaná s priemernou, referenčnou hodnotou uvedenou v požadovanom benchmarku)/
Operačná pamäť:	4GB, DDR4 2400, rozšíriteľná na 32GB, 2 pamäťové sloty, 1 voľný
Pevný disk:	500GB HDD 7200rpm, s predinštalovaným OS, možnosť osadenia druhého interného disku súčasne
Optická mechanika:	DVD-RW
Grafický adaptér:	integrovateľný so zdieľanou pamäťou s výstupmi HDMI + USB-C, podpora zobrazovania na viacerých monitoroch súčasne
Zvukový adaptér:	integrovateľný zvukový adaptér, integrované stereo reproduktory, integrovateľný duálny mikrofón, audio stereo vstup a výstup alebo kombinovaný port
Sieťový adaptér:	integrovateľný s rýchlosťami 10/100/1000 Mbps, RJ-45, WLAN ac dual + BT, možnosť dodatočného osadenia interného LTE modemu
Vstupné zariadenia:	klávesnica s integrovanou numerickou časťou, so slovenským popisom, so zvýšenou odolnosťou voči poškodeniu, dotyková ovládacia plocha
Vstupno-výstupné porty:	2x USB 3.1 (1x s trvalým napájaním), 1x USB-C s podporou grafického výstupu, HDMI, RJ-45, integrovateľný seriový port RS-232 resp. integrovateľný ExpressCard slot, fyzicky dokovateľný konektor (nie USB) s možnosťou nabíjania NB, čítačka mikro SD
Obrazovka:	15" LCD LED s matným povrchom, rozlíšenie FHD, IPS, integrovaná webkamera

Bezpečnosť:	slot pre bezpečnostný zámok proti odcudzeniu, TPM čip v.2.0, možnosť zabezpečiť prístup do BIOSu, možnosť vypnúť vstupno-výstupné porty, snímač odtlačku prstov, integrovaná SC čítačka s podporou OP s čipom, ISO 7816
Batéria:	výdrž na jedno nabitie min. 8,9 hod v zapnutom stave, min 60W zdroj
Váha:	max. 2,77 kg - bez optickej mechaniky, kovové pánky
Operačný systém:	Windows 10 Pro SK 64 alebo ekvivalent, predinštalovaný na pevnom disku, s platnou licenciou
Ovládače:	stiahnuteľné zdarma z domovskej stránky výrobcu zariadenia
Environmentálne požiadavky	Musí spĺňať požiadavky na energetickú účinnosť uvedené v aktuálnej verzii normy Energy Star. Uchádzačom navrhnuté koncové zariadenie musí byť registrované v databáze programu www.eu-energystar.org , čo si verejný obstarávateľ overí na uvedenej stránke. Na účely preukázania tejto požiadavky verejný obstarávateľ požaduje od uchádzača, aby v ponuke identifikoval názov zariadenia, ktoré sa nachádza v uvedenej databáze a ktoré je súladné s koncovým zariadením deklarovaným v jeho ponuke. Prípadne uchádzač doloží potvrdenie výrobcu o splnení aktuálnej normy Energy Star.
Záručná doba:	5 rokov v mieste inštalácie s odozvou nasledujúci pracovný deň, náhradné diely dostupné min. 5 rokov od zakúpenia zariadenia, v prípade chyby disku - vadný disk ostáva majetkom obstarávateľa, záručná doba garantovaná výrobcom zariadenia
Vyhlásenie o zhode:	požaduje sa vyhlásenie o zhode potvrdené výrobcom NTB alebo zástupcom výrobcu NTB /kupujúci sa zaväzuje doložiť požadovaný dokument spolu so svojou ponukou ku každému tovaru, ktorý nebol súčasťou jeho ponuky/ponúk v predchádzajúcich opätovných otvoreníach súťaže podľa tejto dohody/
Príslušenstvo:	dokovacia stanica s fyzickým dokovacím konektorom (nie USB), so samostatným napájacím zdrojom, kompatibilná s predmetným zariadením, s funkciou nabíjania predmetného zariadenia, od výrobcu predmetného zariadenia, min. 4x USB 3.0 port, min. 2x DP, RJ-45, 1x VGA taška od výrobcu predmetného zariadenia, USB externá klávesnica so slovenským popisom od výrobcu predmetného zariadenia, USB externá optická myš od výrobcu predmetného zariadenia

10. Notebook TYP 2 – HP 650g4 alebo ekvivalent s rovnakými alebo vyššími technickými parametrami

Parameter	Minimálne parametre požadované verejným obstarávateľom
Procesor (CPU):	s výkonom min. 7400 bodov v benchmarku Passmark CPUbenchmark, 8 logických (threads) jadier, 6MB cache /Predávajúci na tomto mieste vo svojej ponuke pri opätovnom otvorení súťaže podľa tejto Rámcovej dohody uvedie presný komerčný názov komponentu vrátane počtu bodov za daný komponent dosiahnutých v benchmarku, viazaných ku dňu predloženia ponuky uchádzačom (hodnota bude porovnaná s priemernou, referenčnou hodnotou uvedenou v požadovanom benchmarku)/
Operačná pamäť:	8GB, DDR4 2400, rozšíriteľná na 32GB, 2 pamäťové sloty, 1 voľný
Pevný disk:	256GB SSD SED OPAL2, s predinštalovaným OS, možnosť osadenia druhého interného disku súčasne
Optická mechanika:	DVD-RW
Grafický adaptér:	integrovaný so zdieľanou pamäťou s výstupmi HDMI + USB-C, podpora zobrazovania na viacerých monitoroch súčasne
Zvukový adaptér:	integrovaný zvukový adaptér, integrované stereo reproduktory, integrovaný duálny mikrofón, audio stereo vstup a výstup alebo kombinovaný port
Sieťový adaptér:	integrovaný s rýchlosťami 10/100/1000 Mbps, RJ-45, WLAN ac dual + BT, možnosť dodatočného osadenia interného LTE modemu

Vstupné zariadenia:	klávesnica s integrovanou numerickou časťou, so slovenským popisom, so zvýšenou odolnosťou voči poliatu, dotyková ovládací plocha
Vstupno-výstupné porty:	2x USB 3.1 (1x s trvalým napájaním), 1x USB-C s podporou grafického výstupu, HDMI, RJ-45, integrovaný sériový port RS-232 resp. integrovaný ExpressCard slot, , fyzicky dokovací konektor (nie USB/USB-C) s možnosťou nabíjania NB, čítačka mikro SD
Obrazovka:	15" LCD LED s matným povrchom, rozlíšenie FHD, IPS, integrovaná webkamera
Bezpečnosť:	slot pre bezpečnostný zámok proti odcudzeniu, TPM čip v.2.0, možnosť zabezpečiť prístup do BIOSu, možnosť vypnúť vstupno-výstupné porty, snímač odtlačku prstov, integrovaná SC čítačka s podporou OP s čipom, ISO 7816
Batéria:	výdrž na jedno nabitie min. 8,9 hod v zapnutom stave, min 60W zdroj
Váha:	max. 2,69 kg - bez optickej mechaniky, kovové pánky
Operačný systém:	Windows 10 Pro SK 64 alebo ekvivalent, predinštalovaný na pevnom disku, s platnou licenciou
Ovládače:	stiahnuteľné zdarma z domovskej stránky výrobcu zariadenia
Záručná doba:	5 rokov v mieste inštalácie s odozvou nasledujúci pracovný deň, náhradné diely dostupné min. 5 rokov od zakúpenia zariadenia, v prípade chyby disku - vadný disk ostáva majetkom obstarávateľa, záručná doba garantovaná výrobcom zariadenia
Environmentálne požiadavky	Musí spĺňať požiadavky na energetickú účinnosť uvedené v aktuálnej verzii normy Energy Star. Uchádzačom navrhnuté koncové zariadenie musí byť registrované v databáze programu www.eu-energystar.org , čo si verejný obstarávateľ overí na uvedenej stránke. Na účely preukázania tejto požiadavky verejný obstarávateľ požaduje od uchádzača, aby v ponuke identifikoval názov zariadenia, ktoré sa nachádza v uvedenej databáze a ktoré je súladné s koncovým zariadením deklarovaným v jeho ponuke. Prípadne uchádzač doloží potvrdenie výrobcu o splnení aktuálnej normy Energy Star.
Vyhlásenie o zhode:	požaduje sa vyhlásenie o zhode potvrdené výrobcom NTB alebo zástupcom výrobcu NTB /kupujúci sa zaväzuje doložiť požadovaný dokument spolu so svojou ponukou ku každému tovaru, ktorý nebol súčasťou jeho ponuky/ponúk v predchádzajúcich opätovných otvorení súťaže podľa tejto dohody/
Príslušenstvo:	dokovacia stanica s fyzickým dokovacím konektorom (nie USB/USB-C), so samostatným napájacím zdrojom, kompatibilná s predmetným zariadením, s funkciou nabíjania predmetného zariadenia, od výrobcu predmetného zariadenia, min. 4x USB 3.0 port, min. 2x DP, RJ-45, 1x VGA taška od výrobcu predmetného zariadenia, USB externá klávesnica so slovenským popisom od výrobcu predmetného zariadenia, USB externá optická myš od výrobcu predmetného zariadenia

11. Notebook TYP 3 – HP 840rg4 alebo ekvivalent s rovnakými alebo vyššími technickými parametrami

Parameter	Minimálne parametre požadované verejným obstarávateľom
Procesor (CPU):	s výkonom min. 7400 bodov v benchmarku Passmark CPUbenchmark, 8 logických jadier, 6MB cache /Predávajúci na tomto mieste vo svojej ponuke pri opätovnom otvorení súťaže podľa tejto Rámcovej dohody uvedie presný komerčný názov komponentu vrátane počtu bodov za daný komponent dosiahnutých v benchmarku, viazaných ku dňu predloženia ponuky uchádzačom (hodnota bude porovnaná s priemernou, referenčnou hodnotou uvedenou v požadovanom benchmarku)/
Operačná pamäť:	4GB, DDR4 2400, rozšíriteľná na 32GB, 2 pamäťové sloty, 1 voľný
Pevný disk:	500GB HDD 7200rpm, s predinštalovaným OS
Grafický adaptér:	integrovaný so zdieľanou pamäťou s výstupmi VGA + DP/HDMI + USB-C, podpora zobrazovania na viacerých monitoroch súčasne

Zvukový adaptér:	integrovaný zvukový adaptér, integrované stereo reproduktory, integrovaný duálny mikrofón, audio stereo vstup a výstup alebo kombinovaný port
Sieťový adaptér:	integrovaný s rýchlosťami 10/100/1000 Mbps, RJ-45, WLAN ac dual + BT, možnosť dodatočného osadenia interného LTE modemu, v prípade nemožnosti dodatočného osadenia interného modemu - osadený interný LTE modem
Vstupné zariadenia:	klávesnica so slovenským popisom, so zvýšenou odolnosťou voči poliatu, dotyková ovládacia plocha
Vstupno-výstupné porty:	2x USB 3.1 (1x s trvalým napájaním), 1x USB-C s podporou grafického výstupu, DP resp. HDMI, VGA, RJ-45, fyzicky dokovací konektor (nie USB/USB-C) s možnosťou nabíjania NB, čítačka mikro SD
Obrazovka:	14" LCD LED s matným povrchom, rozlíšenie FHD, IPS, integrovaná webkamera
Bezpečnosť:	slot pre bezpečnostný zámok proti odcudzeniu, TPM čip v.2.0, možnosť zabezpečiť prístup do BIOSu, možnosť vypnúť vstupno-výstupné porty, snímač odtlačku prstov, integrovaná SC čítačka s podporou OP s čipom, ISO 7816
Batéria:	výdrž na jedno nabitie min. 13 hod v zapnutom stave, min 60W zdroj
Hmotnosť:	max. 1,7 kg, kovové pánty, kovové šasi
Operačný systém:	Windows 10 Pro SK 64 alebo ekvivalent, predinštalovaný na pevnom disku, s platnou licenciou
Ovládače:	všetky ovládače k danému modelu stiahnuteľné z domovskej stránky výrobcu alebo obchodnej značky
Environmentálne požiadavky	Musí spĺňať požiadavky na energetickú účinnosť uvedené v aktuálnej verzii normy Energy Star. Uchádzačom navrhnuté koncové zariadenie musí byť registrované v databáze programu www.eu-energystar.org , čo si verejný obstarávateľ overí na uvedenej stránke. Na účely preukázania tejto požiadavky verejný obstarávateľ požaduje od uchádzača, aby v ponuke identifikoval názov zariadenia, ktoré sa nachádza v uvedenej databáze a ktoré je súladné s koncovým zariadením deklarovaným v jeho ponuke. Prípadne uchádzač doloží potvrdenie výrobcu o splnení aktuálnej normy Energy Star.
Záručná doba:	5 rokov v mieste inštalácie s odozvou nasledujúci pracovný deň, náhradné diely dostupné min. 5 rokov od zakúpenia zariadenia, v prípade chyby disku - vadný disk ostáva majetkom obstarávateľa, záručná doba garantovaná výrobcom NB resp. zástupcom výrobcu NB v SR
Vyhlásenie o zhode:	požaduje sa vyhlásenie o zhode potvrdené výrobcom NTB alebo zástupcom výrobcu NTB /kupujúci sa zaväzuje doložiť požadovaný dokument spolu so svojou ponukou ku každému tovaru, ktorý nebol súčasťou jeho ponuky/ponúk v predchádzajúcich opätovných otvorení súťaže podľa tejto dohody/
Príslušenstvo:	dokovacia stanica s fyzickým dokovacím konektorom (nie USB/USB-C), so samostatným napájacím zdrojom, kompatibilná s predmetným zariadením, s funkciou nabíjania predmetného zariadenia, od výrobcu predmetného zariadenia, min. 4x USB 3.0 port, min. 2x DP, RJ-45, 1x VGA taška od výrobcu predmetného zariadenia, USB externá klávesnica so slovenským popisom od výrobcu predmetného zariadenia, USB externá optická myš od výrobcu predmetného zariadenia

12. Notebook TYP 4 – HP 840rg4 alebo ekvivalent s rovnakými alebo vyššími technickými parametrami

Parameter	Minimálne parametre požadované verejným obstarávateľom
Procesor (CPU):	s výkonom min. 7400 bodov v benchmarku Passmark CPUbenchmark, 8 logických jadier, 6MB cache /Predávajúci na tomto mieste vo svojej ponuke pri opätovnom otvorení súťaže podľa tejto Rámcovej dohody uvedie presný komerčný názov komponentu vrátane počtu bodov za daný komponent dosiahnutých v benchmarku, viazaných ku dňu predloženia ponuky uchádzačom (hodnota bude porovnaná s priemernou, referenčnou hodnotou uvedenou v požadovanom benchmarku)/

Operačná pamäť:	8GB, DDR4 2400, rozšíriteľná na 32GB, 2 pamäťové sloty, 1 voľný
Pevný disk:	256GB SSD SED OPAL2, s predinštalovaným OS
Grafický adaptér:	integrováný so zdieľanou pamäťou s výstupmi VGA + DP/HDMI + USB-C (príp. redukcia "USB-C na VGA" plne kompatibilná s daným NB, dodaná v balení NB od výrobcu NB), podpora zobrazovania na viacerých monitoroch súčasne
Zvukový adaptér:	integrováný zvukový adaptér, integrované stereo reproduktory, integrováný duálny mikrofón, audio stereo vstup a výstup alebo kombinovaný port
Sieťový adaptér:	integrováný s rýchlosťami 10/100/1000 Mbps, RJ-45, WLAN ac dual + BT, možnosť dodatočného osadenia interného LTE modemu, v prípade nemožnosti dodatočného osadenia interného modemu - osadený interný LTE modem
Vstupné zariadenia:	klávesnica so slovenským popisom, so zvýšenou odolnosťou voči poliatu, dotyková ovládacia plocha
Vstupno-výstupné porty:	2x USB 3.1 (1x s trvalým napájaním), 1x USB-C s podporou grafického výstupu, DP resp. HDMI, VGA, RJ-45, fyzicky dokovací konektor (nie USB/USB-C) s možnosťou nabíjania NB, čítačka mikro SD
Obrazovka:	14" LCD LED s matným povrchom, rozlíšenie FHD, IPS, integrovaná webkamera
Bezpečnosť:	slot pre bezpečnostný zámok proti odcudzeniu, TPM čip v.2.0, možnosť zabezpečiť prístup do BIOSu, možnosť vypnúť vstupno-výstupné porty, snímač odtlačku prstov, integrovaná SC čítačka s podporou OP s čipom, ISO 7816
Batéria:	výdrž na jedno nabitie min. 13 hod v zapnutom stave, min 60W zdroj
Hmotnosť:	max. 1,6 kg, kovové pánty, kovové šasi
Operačný systém:	Windows 10 Pro SK 64 alebo ekvivalent, predinštalovaný na pevnom disku, s platnou licenciou
Ovládače:	všetky ovládače k danému modelu stiahnuteľné z domovskej stránky výrobcu alebo obchodnej značky
Environmentálne požiadavky	Musí spĺňať požiadavky na energetickú účinnosť uvedené v aktuálnej verzii normy Energy Star. Uchádzačom navrhnuté koncové zariadenie musí byť registrované v databáze programu www.eu-energystar.org , čo si verejný obstarávateľ overí na uvedenej stránke. Na účely preukázania tejto požiadavky verejný obstarávateľ požaduje od uchádzača, aby v ponuke identifikoval názov zariadenia, ktoré sa nachádza v uvedenej databáze a ktoré je súladné s koncovým zariadením deklarovaným v jeho ponuke. Prípadne uchádzač doloží potvrdenie výrobcu o splnení aktuálnej normy Energy Star.
Záručná doba:	5 rokov v mieste inštalácie s odozvou nasledujúci pracovný deň, náhradné diely dostupné min. 5 rokov od zakúpenia zariadenia, v prípade chyby disku - vadný disk ostáva majetkom obstarávateľa, záručná doba garantovaná výrobcom NB resp. zástupcom výrobcu NB v SR
Vyhlásenie o zhode:	požaduje sa vyhlásenie o zhode potvrdené výrobcom NTB alebo zástupcom výrobcu NTB /kupujúci sa zaväzuje doložiť požadovaný dokument spolu so svojou ponukou ku každému tovaru, ktorý nebol súčasťou jeho ponuky/ponúk v predchádzajúcich opätovných otvoreníach súťaže podľa tejto dohody/
Príslušenstvo:	dokovacia stanica s fyzickým dokovacím konektorom (nie USB/USB-C), so samostatným napájacím zdrojom, kompatibilná s predmetným zariadením, s funkciou nabíjania predmetného zariadenia, od výrobcu predmetného zariadenia, min. 4x USB 3.0 port, min. 2x DP, RJ-45, 1x VGA taška od výrobcu predmetného zariadenia, USB externá klávesnica so slovenským popisom od výrobcu predmetného zariadenia, USB externá optická myš od výrobcu predmetného zariadenia

13. Notebook TYP 5 – HP 650g4 alebo ekvivalent s rovnakými alebo vyššími technickými parametrami

Parameter	Minimálne parametre požadované verejným obstarávateľom
Procesor (CPU):	s výkonom min. 8800 bodov v benchmarku Passmark CPUbenchmark, 8 logických jadier, 8MB cache /Predávajúci na tomto mieste vo svojej ponuke pri opätovnom otvorení súťaže podľa tejto Rámcovej dohody uvedie presný komerčný názov komponentu vrátane počtu bodov za daný komponent dosiahnutých v benchmarku, viazaných ku dňu predloženia ponuky uchádzačom (hodnota bude porovnaná s priemernou, referenčnou hodnotou uvedenou v požadovanom benchmarku)/
Operačná pamäť:	16GB, DDR4 2400, rozšíriteľná na 32GB, 2 pamäťové sloty, 1 voľný
Pevný disk:	256GB SSD SED OPAL2, s predinštalovaným OS, možnosť osadenia druhého interného disku súčasne
Optická mechanika:	DVD-RW
Grafický adaptér:	integrovateľný so zdieľanou pamäťou s výstupmi HDMI + USB-C, podpora zobrazovania na viacerých monitoroch súčasne
Zvukový adaptér:	integrovateľný zvukový adaptér, integrované stereo reproduktory, integrovateľný duálny mikrofón, audio stereo vstup a výstup alebo kombinovaný port
Sieťový adaptér:	integrovateľný s rýchlosťami 10/100/1000 Mbps, RJ-45, WLAN ac dual + BT, možnosť dodatočného osadenia interného LTE modemu
Vstupné zariadenia:	klávesnica s integrovanou numerickou časťou, so slovenským popisom, so zvýšenou odolnosťou voči poškodeniu, dotyková ovládacia plocha
Vstupno-výstupné porty:	2x USB 3.1 (1x s trvalým napájaním), 1x USB-C s podporou grafického výstupu, HDMI, RJ-45, integrovaný sériový port RS-232 resp. integrovaný ExpressCard slot, fyzicky dokovateľný konektor (nie USB/USB-C) s možnosťou nabíjania NB, čítačka mikro SD
Obrazovka:	15" LCD LED s matným povrchom, rozlíšenie FHD, IPS, integrovaná webkamera
Bezpečnosť:	slot pre bezpečnostný zámok proti odcudzeniu, TPM čip v.2.0, možnosť zabezpečiť prístup do BIOSu, možnosť vypnúť vstupno-výstupné porty, snímač odtlačku prstov, integrovaná SC čítačka s podporou OP s čipom, ISO 7816
Batéria:	výdrž na jedno nabitie min. 8,9 hod v zapnutom stave, min 60W zdroj
Váha:	max. 2,69 kg - bez optickej mechaniky, kovové pánky
Operačný systém:	Windows 10 Pro SK 64 alebo ekvivalent, predinštalovaný na pevnom disku, s platnou licenciou
Ovládače:	stiahnuteľné zdarma z domovskej stránky výrobcu zariadenia
Environmentálne požiadavky	Musí spĺňať požiadavky na energetickú účinnosť uvedené v aktuálnej verzii normy Energy Star. Uchádzačom navrhnuté koncové zariadenie musí byť registrované v databáze programu www.eu-energystar.org , čo si verejný obstarávateľ overí na uvedenej stránke. Na účely preukázania tejto požiadavky verejný obstarávateľ požaduje od uchádzača, aby v ponuke identifikoval názov zariadenia, ktoré sa nachádza v uvedenej databáze a ktoré je súladné s koncovým zariadením deklarovaným v jeho ponuke. Prípadne uchádzač doloží potvrdenie výrobcu o splnení aktuálnej normy Energy Star.
Záručná doba:	5 rokov v mieste inštalácie s odozvou nasledujúci pracovný deň, náhradné diely dostupné min. 5 rokov od zakúpenia zariadenia, v prípade chyby disku - vadný disk ostáva majetkom obstarávateľa, záručná doba garantovaná výrobcom zariadenia
Vyhlásenie o zhode:	požaduje sa vyhlásenie o zhode potvrdené výrobcom NTB alebo zástupcom výrobcu NTB /kupujúci sa zaväzuje doložiť požadovaný dokument spolu so svojou ponukou ku každému tovaru, ktorý nebol súčasťou jeho ponuky/ponúk v predchádzajúcich opätovných otvorení súťaže podľa tejto dohody/
Príslušenstvo:	dokovacia stanica s fyzickým dokovacím konektorom (nie USB/USB-C), so samostatným napájacím zdrojom, kompatibilná s predmetným zariadením, s funkciou nabíjania predmetného zariadenia, od výrobcu predmetného zariadenia, min. 4x USB 3.0 port, min. 2x DP, RJ-45, 1x VGA taška od výrobcu predmetného zariadenia,

	USB externá klávesnica so slovenským popisom od výrobcu predmetného zariadenia, USB externá optická myš od výrobcu predmetného zariadenia
--	--

14. Notebook TYP 6 – HP x2 612g2 alebo ekvivalent s rovnakými alebo vyššími technickými parametrami

Parameter	Minimálne parametre požadované verejným obstarávateľom
Procesor (CPU):	s výkonom min. 3500 bodov v benchmarku Passmark CPUbenchmark, 4mb cache, max. TDP 4,5W /Predávajúci na tomto mieste vo svojej ponuke pri opätovnom otvorení súťaže podľa tejto Rámcovej dohody uvedie presný komerčný názov komponentu vrátane počtu bodov za daný komponent dosiahnutých v benchmarku, viazaných ku dňu predloženia ponuky uchádzačom (hodnota bude porovnaná s priemernou, referenčnou hodnotou uvedenou v požadovanom benchmarku)/
Operačná pamäť:	8GB LPDDR3
Pevný disk:	256GB SSD SED Opal2 resp. 512GB SSD, rozhranie SATA, s predinštalovaným OS
Grafický adaptér:	integrovaný so zdieľanou pamäťou s výstupmi USB-C
Zvukový adaptér:	integrovaný zvukový adaptér, integrované stereo reproduktory, integrovaný mikrofón, audio stereo vstup a výstup alebo kombinovaný port
Sieťový adaptér:	WLAN ac dual + BT 4.2, osadený interný 3G modem
Vstupné zariadenia:	konektor na pripojenie klavesnice k tabletu (nie USB, nie BT), predná webkamera min. 5MP resp. IR kamera, zadná webkamera min. 8MP - obe integrované v tele tabletu, aktívne dotykové pero s funkčnými tlačidlami od výrobcu predmetného zariadenia - súčasť dodávky, možnosť usb-c pripojenia dokovacej stanice
Vstupno-výstupné porty na tele tabletu:	1x USB-A 3.0, 1x USB-C s podporou grafického výstupu a dokovania s nabíjaním, čítačka SD kariet
Obrazovka:	12" LED, rozlíšenie min. 1920 x 1280, dotykové ovládanie, odolný povrch obrazovka Gorilla Glass 4
Prevedenie:	tablet s možnosťou pripojenia klavesnice cez fyzicky (nie USB) konektor, integrovaný stojan v tele tabletu na polohovanie resp. klávesnica umožňujúca polohovanie tabletu
Bezpečnosť:	slot pre bezpečnostný zámok proti odcudzeniu, TPM 2.0 čip, možnosť zabezpečiť prístup do BIOSu, integrovaná čítačka SC s podporou OP s čipom, ISO 7816 resp. externá čítačka spĺňajúca ISO 7816, CE, WEEE, FCC, UL, VCCI, MIC, RoHS, s certifikátmi Microsoft WHQL, EMV 2000 Level 1, ISO 7816, HBCI4, USB 2.0 (kompatibilita s USB 1.1), CCID, GSA FIPS 201 approved product list a kompatibilná s predmetným zariadením, integrovaný snímač odtlačku prstov na tele tabletu resp. na tele kompatibilnej klavesnice propojiteľnej fyzickým portom (nie USB, nie BT) resp. externý USB snímač odtlačku prstov pripojiteľný cez USB-A s maximálnou šírkou 30mm, kompatibilný s predmetným zariadením
Batéria:	výdrž na jedno nabitie min. 8 hodín v zapnutom stave
Váha:	tablet - max. 1kg, tablet s klávesnicou - max. 1,35kg
Operačný systém:	Windows 10 Pro SK 64 alebo ekvivalent, predinštalovaný na pevnom disku, s platnou licenciou
Ovládače:	stiahnuteľné zdarma z domovskej stránky výrobcu zariadenia
Environmentálne požiadavky	Musí spĺňať požiadavky na energetickú účinnosť uvedené v aktuálnej verzii normy Energy Star. Uchádzačom navrhnuté koncové zariadenie musí byť registrované v databáze programu www.eu-energystar.org , čo si verejný obstarávateľ overí na uvedenej stránke. Na účely preukázania tejto požiadavky verejný obstarávateľ požaduje od uchádzača, aby v ponuke identifikoval názov zariadenia, ktoré sa nachádza v uvedenej databáze a ktoré je súladné s koncovým zariadením deklarovaným v jeho

	ponuke. Prípadne uchádzač doloží potvrdenie výrobcu o splnení aktuálnej normy Energy Star.
Záručná doba:	5 rokov v mieste inštalácie s odozvou nasledujúci pracovný deň, náhradné diely dostupné min. 5 rokov od zakúpenia zariadenia, v prípade chyby disku - vadný disk ostáva majetkom obstarávateľa, záručná doba garantovaná výrobcom zariadenia
Vyhlásenie o zhode:	požaduje sa vyhlásenie o zhode potvrdené výrobcom NTB alebo zástupcom výrobcu NTB /kupujúci sa zaväzuje doložiť požadovaný dokument spolu so svojou ponukou ku každému tovaru, ktorý nebol súčasťou jeho ponuky/ponúk v predchádzajúcich opätovných otvoreníach súťaže podľa tejto dohody/
Príslušenstvo:	dokovacia stanica USB-C, kompatibilná s predmetným zariadením, s možnosťou nabíjania predmetného zariadenia, od výrobcu predmetného zariadenia, min. 2x USB-A, HDMI, VGA, RJ-45, taška od výrobcu predmetného zariadenia, USB externá klávesnica so slovenským popisom od výrobcu predmetného zariadenia, USB externá optická myš od výrobcu predmetného zariadenia

Zariadenia musia mať integrovanú ochranu pre malware a musia združovať minimálne 18 protixloitoých modulov proti útokom a analýzu hrozieb nultého dňa. Súčasťou dodávky výpočtovej techniky a periférií má byť aj integrované zabezpečenie koncového zariadenia, ktoré používa operačný systém Windows, ktoré predloží vo verejnom obstarávaní, a ktoré obsahuje min. tieto požiadavky kupujúceho: obsahuje ochranu voči známym aj neznámym škodlivým kódom a umožňuje zamedziť zneužitie známej i neznámej zraniteľnosti s využitím a integrovaním min. 18 rôznych exploit techník; ochrana pre spomínané zraniteľnosti si nevyžaduje aktualizácie a jej funkcionality je plnohodnotná bez aktualizovania po dobu minimálne šiestich mesiacov, počas ktorých musí byť schopná zastaviť minimálne používajúc základné metódy: -ochrana pred spúšťaním kódov z dátovej oblasti "data execution prevention"; -prekonanie adresy miesta rozloženia randomizácie; -zneužitie dynamicky prepojených knižníc z nedôveryhodných a nezabezpečených miest; -prelomenie RAM OS technikou just in time; -ochrana pred technikou útoku structured exception handler; -ochrana pred atakmi ROP; -ochrana nesmie využívať viac ako 2% systémových prostriedkov z CPU, a viac ako 200 MB z RAM; -zariadenia musia byť schopné detekovať min. 5000 súborov denne a analýzu škodlivých kódov vyhodnotiť interne bez odosielania do externej siete.

15. Tlačiareň A4 monochrom TYP 1 – HP LaserJet Pro M402n Prntr alebo ekvivalent s rovnakými alebo vyššími technickými parametrami

Parameter	Minimálne parametre požadované verejným obstarávateľom
Typ	Tlačiareň A4 monochrom TYP 1
Formát tlače	A4
Technológia tlače	Laser / atrament
Farba tlače	Čiernobiela
Formát papiera	A4
Jazyky tlače	PCL6, PostScript level 3 (emulácia)
Rozhranie	10/100/1000T Ethernet, USB 2.0 , podpora 802.1x
Pamäť	min. 256 MB
HDD	Nepožaduje sa
Vstupná kapacita hlavného zásobníka	min. 250 listov
Vstupná kapacita ručného zásobníka (podávača)	min. 100 listov
Celkový počet vstupných zásobníkov (hlavný + ručný)	min. 1+1
Maximálna vstupná kapacita	min. 900 listov
Výstupná kapacita zariadenia	min. 150 listov

Výstup zariadenia	min. 1 priehradka
Podporované hmotnosti médií	min. 60 až 175 g/m ²
Ovládací panel	min. 2-riadkový LCD
SW ovládače – pracovné stanice	Win 7,8,10
Max. príkon pri tlači	max. 594W
Max. príkon v režime "ready"	max. 10W
Max. príkon v režime spánku	max. 2.9W
Hladina hluku pri tlači	max. 54 dB
Váha tlačiarne	max. 14.5 kg
Rozlíšenie tlače	min. 1 200 x 1200 dpi
Rýchlosť tlače vo formáte A4	min. 38 str./min.
Rýchlosť vytlačenia 1. strany z režimu "pripravená"	max. 6 sekúnd
Odporúčaná mesačná záťaž	min. 4 000 strán
Maximálna mesačná záťaž	min 80 000 strán
Obojstranná tlač	Automatická
Minimálna kapacita štandardnej tonerovej kazety dodávanej zo zariadením	min. 3 000 strán podľa ISO/ IEC 19752
Minimálna kapacita veľkokapacitnej tonerovej kazety	min. 9 000 strán podľa ISO/ IEC 19752
Záručná doba:	5 rokov v mieste inštalácie s odozvou nasledujúci pracovný deň, záručná doba garantovaná výrobcom zariadenia
Vyhlásenie o zhode:	požaduje sa vyhlásenie o zhode potvrdené výrobcom tlačiarne alebo zástupcom výrobcu tlačiarne /kupujúci sa zaväzuje doložiť požadovaný dokument spolu so svojou ponukou ku každému tovaru, ktorý nebol súčasťou jeho ponuky/ponúk v predchádzajúcich opätovných otvoreníach súťaže podľa tejto dohody/
Environmentálne požiadavky	Musí spĺňať požiadavky na energetickú účinnosť uvedené v aktuálnej verzii normy Energy Star. Uchádzačom navrhnuté koncové zariadenie musí byť registrované v databáze programu www.eu-energystar.org , čo si verejný obstarávateľ overí na uvedenej stránke. Na účely preukázania tejto požiadavky verejný obstarávateľ požaduje od uchádzača, aby v ponuke identifikoval názov zariadenia, ktoré sa nachádza v uvedenej databáze a ktoré je súladné s koncovým zariadením deklarovaným v jeho ponuke. Prípadne uchádzač doloží potvrdenie výrobcu o splnení aktuálnej normy Energy Star.

16. Tlačiareň A4 monochrom TYP 2 – HP LaserJet Enterprise M609dn Prntr alebo ekvivalent s rovnakými alebo vyššími technickými parametrami

Parameter	Minimálne parametre požadované verejným obstarávateľom
Typ	Tlačiareň A4 monochrom TYP 2

Formát tlače	A4
Technológia tlače	Laser / atrament
Farba tlače	Čiernobiela
Formát papiera	A4
Jazyky tlače	PCL6, PostScript level 3 (emulácia)
Rozhranie	10/100/1000T Ethernet, USB 2.0 , podpora 802.1x
Pamäť	min. 512 MB, možnosť zvýšiť na 1.5GB
HDD	možnosť rozšírenia na min 320 GB
Vstupná kapacita hlavného zásobníka	min. 500 listov
Vstupná kapacita ručného zásobníka (podávača)	min. 100 listov
Celkový počet vstupných zásobníkov (hlavný + ručný)	min. 1+1
Maximálna vstupná kapacita	
Výstupná kapacita zariadenia	min. 500 listov
Výstup zariadenia	min. 1 priehradka
Podporované hmotnosti médií	min. 60 až 199 g/m2
Ovládací panel	LCD
SW ovládače – pracovné stanice	Win 7,8,10
Max. príkon pri tlači	max. 850W
Max. príkon v režime "ready"	max. 55W
Max. príkon v režime spánku	max. 4W
Hladina hluku pri tlači	max. 57 dB
Váha tlačiarne	
Rozlíšenie tlače	min. 1 200 x 1200 dpi
Rýchlosť tlače vo formáte A4	min 55 str./min.
Rýchlosť vytlačenia 1. strany z režimu "pripravená"	max. 7 sekúnd
Odporúčaná mesačná záťaž	min. 16 000 strán
Maximálna mesačná záťaž	min. 225 000 strán
Obojstranná tlač	Automatická
Minimálna kapacita štandardnej tonerovej kazety dodávanej zo zariadením	min. 10 000 strán podľa ISO/ IEC 19752
Minimálna kapacita veľkokapacitnej tonerovej kazety	min. 25 000 strán podľa ISO/ IEC 19752
Záručná doba:	5 rokov v mieste inštalácie s odozvou nasledujúci pracovný deň, záručná doba garantovaná výrobcom zariadenia
Vyhlásenie o zhode:	požaduje sa vyhlásenie o zhode potvrdené výrobcom tlačiarne alebo zástupcom výrobcu tlačiarne /kupujúci sa zaväzuje doložiť požadovaný dokument spolu so svojou ponukou ku každému tovaru, ktorý nebol súčasťou jeho ponuky/ponúk v predchádzajúcich opätovných otvoreníach súťaže podľa tejto dohody/
Environmentálne požiadavky:	Musí spĺňať požiadavky na energetickú účinnosť uvedené v aktuálnej verzii normy Energy Star. Uchádzačom navrhnuté koncové zariadenie musí byť registrované v databáze programu www.eu-ec.eu

	energystar.org, čo si verejný obstarávateľ overí na uvedenej stránke. Na účely preukázania tejto požiadavky verejný obstarávateľ požaduje od uchádzača, aby v ponuke identifikoval názov zariadenia, ktoré sa nachádza v uvedenej databáze a ktoré je súladné s koncovým zariadením deklarovaným v jeho ponuke. Prípadne uchádzač doloží potvrdenie výrobcu o splnení aktuálnej normy Energy Star.
--	--

17. Tlačiareň A4 farebná TYP 1 – HP PageWide Pro 452dw Printer alebo ekvivalent s rovnakými alebo vyššími technickými parametrami

Parameter	Minimálne parametre požadované verejným obstarávateľom
Typ	Tlačiareň A4 farebná TYP 1
Formát tlače	A4
Technológia tlače	Laser / atrament
Farba tlače	Farebná
Formát papiera	A4
Jazyky tlače	PCL6, PostScript level 3 (emulácia)
Rozhranie	10/100/1000T Ethernet, USB 2.0 , podpora 802.1x
Pamäť	min. 512 MB
HDD	Nepožaduje sa
Vstupná kapacita hlavného zásobníka	min. 500 listov
Vstupná kapacita ručného zásobníka (podávača)	min. 50 listov
Celkový počet vstupných zásobníkov (hlavný + ručný)	min. 1+1
Maximálna vstupná kapacita	min. 1050 listov
Výstupná kapacita zariadenia	min. 300 listov
Výstup zariadenia	min. 1 priehradka
Podporované hmotnosti médií	min. 60 až 220 g/m2
Ovládací panel	min. 2-riadkový LCD
SW ovládače – pracovné stanice	Win 7,8,10
Max. príkon pri tlači	max. 661 W
Max. príkon v režime "ready"	max. 86 W
Max. príkon v režime spánku	max. 5 W
Hladina hluku pri tlači	max. 56 dB
Váha tlačiarne	max. 30.5 kg
Rozlíšenie tlače	min. 600 x 600 dpi
Rýchlosť tlače vo formáte A4	min. 40 str./min. Čierna (A4); min. 40 str./min. Farebná (A4)
Rýchlosť vytlačenia 1. strany z režimu "pripravená"	max. 7 sekúnd (mono aj farba)
Odporúčaná mesačná záťaž	min. 4 000 strán
Maximálna mesačná záťaž	min 50 000 strán
Obojstranná tlač	Automatická

Minimálna kapacita štandardnej tonerovej kazety dodávanej zo zariadením	čierna tonerová naplň min. 3 000 strán podľa ISO/IEC 24711 farebné tonerové náplne min. 1 500 strán podľa ISO/IEC 24711
Minimálna kapacita veľkokapacitnej tonerovej kazety	čierna tonerová naplň min. 10 000 strán podľa ISO/IEC 24711 farebné tonerové náplne min. 7 000 strán podľa ISO/IEC 24711
Záručná doba:	5 rokov v mieste inštalácie s odozvou nasledujúci pracovný deň, záručná doba garantovaná výrobcom zariadenia
Vyhlásenie o zhode:	požaduje sa vyhlásenie o zhode potvrdené výrobcom tlačiarne alebo zástupcom výrobcu tlačiarne /kupujúci sa zaväzuje doložiť požadovaný dokument spolu so svojou ponukou ku každému tovaru, ktorý nebol súčasťou jeho ponuky/ponúk v predchádzajúcich opätovných otvoreníach súťaže podľa tejto dohody/
Environmentálne požiadavky:	Musí spĺňať požiadavky na energetickú účinnosť uvedené v aktuálnej verzii normy Energy Star. Uchádzačom navrhnuté koncové zariadenie musí byť registrované v databáze programu www.eu-energystar.org , čo si verejný obstarávateľ overí na uvedenej stránke. Na účely preukázania tejto požiadavky verejný obstarávateľ požaduje od uchádzača, aby v ponuke identifikoval názov zariadenia, ktoré sa nachádza v uvedenej databáze a ktoré je súladné s koncovým zariadením deklarovaným v jeho ponuke. Prípadne uchádzač doloží potvrdenie výrobcu o splnení aktuálnej normy Energy Star.

18. Tlačiareň A4 farebná TYP 2 – HP Color LaserJet Enterprise M553dn alebo ekvivalent s rovnakými alebo vyššími technickými parametrami

Parameter	Minimálne parametre požadované verejným obstarávateľom
Typ	Tlačiareň A4 farebná TYP 2
Formát tlače	A4
Technológia tlače	Laser / atrament
Farba tlače	Farebná
Formát papiera	A4
Jazyky tlače	PCL6, PostScript level 3 (emulácia)
Rozhranie	10/100/1000T Ethernet, USB 2.0 , podpora 802.1x
Pamäť	min. 512 MB, možnosť zvýšiť na 2 GB
HDD	možnosť rozšírenia na min 128 GB
Vstupná kapacita hlavného zásobníka	min. 500 listov
Vstupná kapacita ručného zásobníka (podávača)	min. 100 listov
Celkový počet vstupných zásobníkov (hlavný + ručný)	min. 1+1
Maximálna vstupná kapacita	

Výstupná kapacita zariadenia	min. 250 listov
Výstup zariadenia	min. 1 priehradka
Podporované hmotnosti médií	min. 60 až 220 g/m2
Ovládací panel	LCD
SW ovládače – pracovné stanice	Win 7,8,10
Max. príkon pri tlači	max. 661 W
Max. príkon v režime "ready"	max. 86 W
Max. príkon v režime spánku	max. 5 W
Hladina hluku pri tlači	max. 52 dB
Váha tlačiarne	
Rozlíšenie tlače	min. 600 x 600 dpi
Rýchlosť tlače vo formáte A4	min. 38 str./min. Čierna (A4); min. 38 str./min. Farebná (A4)
Rýchlosť vytlačenia 1. strany z režimu "pripravená"	max. 7 sekúnd (mono aj farba)
Odporúčaná mesačná záťaž	min. 7 500 strán
Maximálna mesačná záťaž	min. 80 000 strán
Obojstranná tlač	Automatická
Minimálna kapacita štandardnej tonerovej kazety dodávanej zo zariadením	Čierny min. 6 000 strán podľa ISO/ IEC 19752 Farebný min. 5 000 strán podľa ISO/IEC 19798
Minimálna kapacita veľkokapacitnej tonerovej kazety	Čierny min. 12 500 strán podľa ISO/ IEC 19752 Farebný min. 9 500 strán podľa ISO/IEC 19798
Záručná doba:	5 rokov v mieste inštalácie s odozvou nasledujúci pracovný deň, záručná doba garantovaná výrobcom zariadenia
Vyhlásenie o zhode:	požaduje sa vyhlásenie o zhode potvrdené výrobcom tlačiarne alebo zástupcom výrobcu tlačiarne /kupujúci sa zaväzuje doložiť požadovaný dokument spolu so svojou ponukou ku každému tovaru, ktorý nebol súčasťou jeho ponuky/ponúk v predchádzajúcich opätovných otvoreníach súťaže podľa tejto dohody/
Environmentálne požiadavky:	Musí spĺňať požiadavky na energetickú účinnosť uvedené v aktuálnej verzii normy Energy Star. Uchádzačom navrhnuté koncové zariadenie musí byť registrované v databáze programu www.eu-energystar.org , čo si verejný obstarávateľ overí na uvedenej stránke. Na účely preukázania tejto požiadavky verejný obstarávateľ požaduje od uchádzača, aby v ponuke identifikoval názov zariadenia, ktoré sa nachádza v uvedenej databáze a ktoré je súladné s koncovým zariadením deklarovaným v jeho ponuke. Prípadne uchádzač doloží potvrdenie výrobcu o splnení aktuálnej normy Energy Star.

19. Multifunkčná tlačiareň A4 monochrom TYP 1 – HP LaserJet Pro MFP M426fdw alebo ekvivalent s rovnakými alebo vyššími technickými parametrami

Parameter	Minimálne parametre požadované verejným obstarávateľom
-----------	--

Formát tlače	A4
Technológia tlače	Laser / atrament
Farba tlače	mono
Formát papiera	A4
Jazyky tlače	PCL6, PostScript level 3 (emulácia)
Rozhranie	10/100/1000T Ethernet, USB 2.0 , podpora 802.1x
Pamäť	min. 256 MB
HDD	Nepožaduje sa
Vstupná kapacita hlavného zásobníka	min. 250 listov
Vstupná kapacita ručného zásobníka (podávača)	min. 50 listov
Celkový počet vstupných zásobníkov (hlavný + ručný)	min. 1+1
Maximálna vstupná kapacita	min. 900 listov
Výstupná kapacita zariadenia	min. 150 listov
Výstup zariadenia	min. 1 priehradka
Podporované hmotnosti médií	min. 60 až 175 g/m2
Ovládací panel	min 7,5 cm farebná dotyková obrazovka LCD
SW ovládače – pracovné stanice	Win 7,8,10
Max. príkon pri tlači	max. 590 W
Max. príkon v režime "ready"	max. 55 W
Max. príkon v režime spánku	max. 3 W
Hladina hluku pri tlači	max. 55 dB
Váha tlačiarnie	max. 22.9 kg
Tlač	
Rozlíšenie tlače	min. 600x600 dpi
Rýchlosť tlače vo formáte A4	min. 38 str./min
Rýchlosť vytlačenia 1. strany z režimu "pripravená"	max. 7.6 sekundy
Odporúčaná mesačná záťaž	min. 4 000 strán
Maximálna mesačná záťaž	min. 80 000 strán
Obojstranná tlač	Automatická
Minimálna kapacita štandardnej tonerovej kazety dodávanej zo zariadením	min. 3 100 strán podľa ISO/ IEC 19752
Minimálna kapacita veľkokapacitnej tonerovej kazety	min. 9 000 strán podľa ISO/ IEC 19752
Kopírovanie	
Rozlíšenie kopírovania	min. 600x600 dpi
Rýchlosť kopírovania vo formáte A4	min. 38 str./min
Obojstranné kopírovanie	Štandard
Skenovanie	
Typ skenera	Farebný plochý s automatickým obojstranným podávačom dokumentov na min. 50 listov s podporovanou gramážou 60-90 g/m2
Špeciálne funkcie skenera	
Rýchlosť skenovania	min 26 strán/min ČB min 11 strán/min farebne
Kvalita skenovania (dpi)	min. 600x600 dpi

Formát naskenovaného súboru	min. PDF, JPEG, TIFF
Funkcie skenovania	Skenovanie do e-mailu; ukladanie do sieťového priečinka, 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:	5 rokov v mieste inštalácie s odozvou nasledujúci pracovný deň, záručná doba garantovaná výrobcom zariadenia
Vyhlásenie o zhode:	požaduje sa vyhlásenie o zhode potvrdené výrobcom tlačiarne alebo zástupcom výrobcu tlačiarne /kupujúci sa zaväzuje doložiť požadovaný dokument spolu so svojou ponukou ku každému tovaru, ktorý nebol súčasťou jeho ponuky/ponúk v predchádzajúcich opätovných otvoreníach súťaže podľa tejto dohody/
Environmentálne požiadavky	Musí spĺňať požiadavky na energetickú účinnosť uvedené v aktuálnej verzii normy Energy Star. Uchádzačom navrhnuté koncové zariadenie musí byť registrované v databáze programu www.eu-energystar.org , čo si verejný obstarávateľ overí na uvedenej stránke. Na účely preukázania tejto požiadavky verejný obstarávateľ požaduje od uchádzača, aby v ponuke identifikoval názov zariadenia, ktoré sa nachádza v uvedenej databáze a ktoré je súladné s koncovým zariadením deklarovaným v jeho ponuke. Prípadne uchádzač doloží potvrdenie výrobcu o splnení aktuálnej normy Energy Star.

20. Multifunkčná tlačiareň A4 farebná TYP 2 – HP PageWide Pro 477dw MFP alebo ekvivalent s rovnakými alebo vyššími technickými parametrami

Parameter	Minimálne parametre požadované verejným obstarávateľom
Formát tlače	A4
Technológia tlače	Laser / atrament
Farba tlače	Farebná
Formát papiera	A4
Jazyky tlače	PCL6, PostScript level 3 (emulácia)
Rozhranie	10/100T Ethernet, USB 2.0 , podpora 802.1x
Pamäť	min. 512 MB
HDD	Nepožaduje sa
Vstupná kapacita hlavného zásobníka	min. 500 listov
Vstupná kapacita ručného zásobníka (podávača)	min. 50 listov
Celkový počet vstupných zásobníkov (hlavný + ručný)	min. 1+1
Maximálna vstupná kapacita	min. 1 000 listov

Výstupná kapacita zariadenia	min. 300 listov
Výstup zariadenia	min. 1 priehradka
Podporované hmotnosti médií	min. 60 až 220 g/m2
Ovládací panel	min 8,9 cm farebná dotyková obrazovka LCD
SW ovládače – pracovné stanice	Win 7,8,10
Max. príkon pri tlači	max. 825 W
Max. príkon v režime "ready"	max. 125 W
Max. príkon v režime spánku	max. 5 W
Hladina hluku pri tlači	max. 59 dB
Váha tlačiarnie	
Tlač	
Rozlíšenie tlače	min. 600x600 dpi
Rýchlosť tlače vo formáte A4	min. 40 str./min. Čierna (A4); min. 40 str./min. Farebná (A4)
Rýchlosť vytlačenia 1. strany z režimu "pripravená"	max. 11 sekúnd
Odporúčaná mesačná zát'az	min. 4 500 strán
Maximálna mesačná zát'az	min. 50 000 strán
Obojstranná tlač	Automatická
Minimálna kapacita štandardnej tonerovej kazety dodávanej zo zariadením	čierna tonerová naplň min. 3 000 strán podľa ISO/IEC 24711 farebné tonerové náplne min. 1 500 strán podľa ISO/IEC 24711
Minimálna kapacita veľkokapacitnej tonerovej kazety	čierna tonerová naplň min. 10 000 strán podľa ISO/IEC 24711 farebné tonerové náplne min. 7 000 strán podľa ISO/IEC 24711
Kopírovanie	
Rozlíšenie kopírovania	min. 600x600 dpi
Rýchlosť kopírovania vo formáte A4	min. 40 str./min
Obojstranné kopírovanie	Štandard
Skenovanie	
Typ skenera	Farebný plochý s automatickým obojstranným podávačom dokumentov na min. 50 listov
Špeciálne funkcie skenera	
Rýchlosť skenovania	min 26 strán/min ČB min 26 strán/min farebne
Kvalita skenovania (dpi)	min. 600x600 dpi
Formát naskenovaného súboru	min. PDF, JPEG, TIFF
Funkcie skenovania	Skenovanie do e-mailu; ukladanie do sieťového priečinka, 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:	5 rokov v mieste inštalácie s odozvou nasledujúci pracovný deň, záručná doba garantovaná výrobcom zariadenia
Vyhlásenie o zhode:	požaduje sa vyhlásenie o zhode potvrdené výrobcom tlačiarne alebo zástupcom výrobcu tlačiarne /kupujúci sa zaväzuje doložiť požadovaný dokument spolu so svojou ponukou ku každému tovaru, ktorý nebol súčasťou jeho ponuky/ponúk v predchádzajúcich opätovných otvoreníach súťaže podľa tejto dohody/
Environmentálne požiadavky	Musí spĺňať požiadavky na energetickú účinnosť uvedené v aktuálnej verzii normy Energy Star. Uchádzačom navrhnuté koncové zariadenie musí byť registrované v databáze programu www.eu-energystar.org , čo si verejný obstarávateľ overí na uvedenej stránke. Na účely preukázania tejto požiadavky verejný obstarávateľ požaduje od uchádzača, aby v ponuke identifikoval názov zariadenia, ktoré sa nachádza v uvedenej databáze a ktoré je súladné s koncovým zariadením deklarovaným v jeho ponuke. Prípadne uchádzač doloží potvrdenie výrobcu o splnení aktuálnej normy Energy Star.

21. Multifunkčná tlačiareň A4 farebná TYP 3 – HP PageWide Enterprise Color MFP 586dn alebo ekvivalent s rovnakými alebo vyššími technickými parametrami

Parameter	Minimálne parametre požadované verejným obstarávateľom
Formát tlače	A4
Technológia tlače	Laser / atrament
Farba tlače	Farebná
Formát papiera	A4
Jazyky tlače	PCL6, PostScript level 3 (emulácia)
Rozhranie	10/100/1000T Ethernet, USB 2.0 , podpora 802.1x
Pamäť	min. 2 GB
HDD	min. 320 GB
Vstupná kapacita hlavného zásobníka	min. 500 listov
Vstupná kapacita ručného zásobníka (podávača)	min. 50 listov
Celkový počet vstupných zásobníkov (hlavný + ručný)	min. 1+1
Maximálna vstupná kapacita	min. 2 000 listov
Výstupná kapacita zariadenia	min. 300 listov
Výstup zariadenia	min. 1 priehradka
Podporované hmotnosti médií	min. 60 až 300 g/m2
Ovládací panel	min 17.8 cm farebná dotyková obrazovka LCD
SW ovládače – pracovné stanice	Win 7,8,10
Max. príkon pri tlači	max. 825 W
Max. príkon v režime "ready"	max. 125 W

Max. príkon v režime spánku	max. 10 W
Hladina hluku pri tlači	max. 59 dB
Váha tlačiarne	
Tlač	
Rozlíšenie tlače	min. 600x600 dpi
Rýchlosť tlače vo formáte A4	min. 50 str./min. Čierna (A4); min. 50 str./min. Farebná (A4)
Rýchlosť vytlačenia 1. strany z režimu "pripravená"	max. 9 sekúnd
Odporúčaná mesačná záťaž	min. 7 500 strán
Maximálna mesačná záťaž	min. 80 000 strán
Obojstranná tlač	Automatická
Minimálna kapacita štandardnej tonerovej kazety dodávanej zo zariadením	čierna tonerová naplň min. 6 000 strán podľa ISO/IEC 24711 farebné tonerové náplne min. 6 000 strán podľa ISO/IEC 24711
Minimálna kapacita veľkokapacitnej tonerovej kazety	čierna tonerová naplň min. 20 000 strán podľa ISO/IEC 24711 farebné tonerové náplne min. 16 000 strán podľa ISO/IEC 24711
Kopírovanie	
Rozlíšenie kopírovania	min. 600x600 dpi
Rýchlosť kopírovania vo formáte A4	min. 50 str./min
Obojstranné kopírovanie	Štandard
Skenovanie	
Typ skenera	Farebný plochý s automatickým obojstranným podávačom dokumentov na min. 100 listov s podporovanou gramážou 60-120 g/m2
Špeciálne funkcie skenera	
Rýchlosť skenovania	min 40 strán/min ČB min 40 strán/min farebne
Kvalita skenovania (dpi)	min. 600x600 dpi
Formát naskenovaného súboru	min. PDF, komprimované PDF, PDF/A, JPEG, TIFF, XPS,
Funkcie skenovania	Skenovanie do e-mailu; ukladanie do sieťového priečinka, do FTP, 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:	5 rokov v mieste inštalácie s odozvou nasledujúci pracovný deň, záručná doba garantovaná výrobcom zariadenia
Vyhlásenie o zhode:	požaduje sa vyhlásenie o zhode potvrdené výrobcom tlačiarne alebo zástupcom výrobcu tlačiarne /kupujúci sa zaväzuje doložiť požadovaný dokument spolu so svojou ponukou ku každému tovaru, ktorý nebol súčasťou jeho ponuky/ponúk

	v predchádzajúcich opätovných otvoreníach súťaže podľa tejto dohody/
Environmentálne požiadavky	Musí spĺňať požiadavky na energetickú účinnosť uvedené v aktuálnej verzii normy Energy Star. Uchádzačom navrhnuté koncové zariadenie musí byť registrované v databáze programu www.eu-energystar.org , čo si verejný obstarávateľ overí na uvedenej stránke. Na účely preukázania tejto požiadavky verejný obstarávateľ požaduje od uchádzača, aby v ponuke identifikoval názov zariadenia, ktoré sa nachádza v uvedenej databáze a ktoré je súladné s koncovým zariadením deklarovaným v jeho ponuke. Prípadne uchádzač doloží potvrdenie výrobcu o splnení aktuálnej normy Energy Star.

22. Multifunkčná tlačiareň A3 farebná TYP 4 – HP PageWide 777z alebo ekvivalent s rovnakými alebo vyššími technickými parametrami

Parameter	Minimálne parametre požadované verejným obstarávateľom
Formát tlače	A3
Technológia tlače	Laser / atrament
Farba tlače	Farebná
Formát papiera	A3
Jazyky tlače	PCL6, PostScript level 3 (emulácia)
Rozhranie	10/100T Ethernet, USB 2.0 , podpora 802.1x
Pamäť	min. 1,5 GB
HDD	možnosť rozšírenia na min 128 GB
Vstupná kapacita hlavného zásobníka	min. 550 listov
Vstupná kapacita ručného zásobníka (podávača)	min. 100 listov
Celkový počet vstupných zásobníkov (hlavný + ručný)	min. 1+1
Maximálna vstupná kapacita	min. 650 listov
Výstupná kapacita zariadenia	min. 500 listov
Výstup zariadenia	min. 1 priehradka
Podporované hmotnosti médií	min. 60 až 220 g/m2
Ovládací panel	min 20 cm farebná dotyková obrazovka LCD
SW ovládače – pracovné stanice	Win 7,8,10
Max. príkon pri tlači	max. 850 W
Max. príkon v režime "ready"	max. 100 W
Max. príkon v režime spánku	max. 10 W
Hladina hluku pri tlači	max. 59 dB
Váha tlačiarne	
Tlač	
Rozlíšenie tlače	min. 600x600 dpi
Rýchlosť tlače vo formáte A4	min. 60 str./min. Čierna (A4); min. 60 str./min. Farebná (A4)
Rýchlosť vytlačenia 1. strany z režimu "pripravená"	max. 10 sekúnd

Odporúčaná mesačná záťaž	min. 7 500 strán
Maximálna mesačná záťaž	min. 90 000 strán
Obojstranná tlač	Automatická
Minimálna kapacita štandardnej tonerovej kazety dodávanej zo zariadením	čierna tonerová napln min. 6 000 strán podľa ISO/IEC 24711 farebné tonerové náplne min. 6 000 strán podľa ISO/IEC 24711
Minimálna kapacita veľkokapacitnej tonerovej kazety	čierna tonerová napln min. 16 000 strán podľa ISO/IEC 24711 farebné tonerové náplne min. 12 000 strán podľa ISO/IEC 24711
Kopírovanie	
Rozlíšenie kopírovania	min. 600x600 dpi
Rýchlosť kopírovania vo formáte A4	min. 45 str./min
Obojstranné kopírovanie	Štandard
Skenovanie	
Typ skenera	Farebný plochý s automatickým obojstranným podávačom dokumentov na min. 100 listov s podporovanou gramážou 60-120 g/m2
Špeciálne funkcie skenera	
Rýchlosť skenovania	min 50 strán/min ČB min 50 strán/min farebne
Kvalita skenovania (dpi)	min. 600x600 dpi
Formát naskenovaného súboru	min. PDF, JPEG,TIFF,
Funkcie skenovania	Skenovanie do e-mailu; ukladanie do sieťového priečinka, 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:	5 rokov v mieste inštalácie s odozvou nasledujúci pracovný deň, záručná doba garantovaná výrobcom zariadenia
Vyhlásenie o zhode:	požaduje sa vyhlásenie o zhode potvrdené výrobcom tlačiarne alebo zástupcom výrobcu tlačiarne /kupujúci sa zaväzuje doložiť požadovaný dokument spolu so svojou ponukou ku každému tovaru, ktorý nebol súčasťou jeho ponuky/ponúk v predchádzajúcich opätovných otvoreníach súťaže podľa tejto dohody/
Environmentálne požiadavky	Musí spĺňať požiadavky na energetickú účinnosť uvedené v aktuálnej verzii normy Energy Star. Uchádzačom navrhnuté koncové zariadenie musí byť registrované v databáze programu www.eu-energystar.org , čo si verejný obstarávateľ overí na uvedenej stránke. Na účely preukázania tejto požiadavky verejný obstarávateľ požaduje od uchádzača, aby v ponuke identifikoval názov zariadenia, ktoré sa nachádza v uvedenej databáze a ktoré je súladné s koncovým zariadením

	deklarovaným v jeho ponuke. Prípadne uchádzač doloží potvrdenie výrobcu o splnení aktuálnej normy Energy Star.
--	--

23. Multifunkčná tlačiareň A3 farebná TYP 5 – HP Color LaserJet Enterprise flow MFP M880z alebo ekvivalent s rovnakými alebo vyššími technickými parametrami

Parameter	Minimálne parametre požadované verejným obstarávateľom
Formát tlače	A3
Technológia tlače	Laser / atrament
Farba tlače	Farebná
Formát papiera	A3
Jazyky tlače	PCL6, PostScript level 3 (emulácia)
Rozhranie	10/100/1000T Ethernet, USB 2.0 , podpora 802.1x
Pamäť	min. 2.5 GB
HDD	min. 320 GB
Vstupná kapacita hlavného zásobníka	min. 2 000 listov
Vstupná kapacita ručného zásobníka (podávača)	min. 100 listov
Celkový počet vstupných zásobníkov (hlavný + ručný)	min. 4+1
Maximálna vstupná kapacita	min. 2 100 listov
Výstupná kapacita zariadenia	min. 500 listov
Výstup zariadenia	min. 1 priehradka
Podporované hmotnosti médií	min. 60 až 220 g/m2
Ovládací panel	min 20 cm farebná dotyková obrazovka LCD
SW ovládače – pracovné stanice	Win 7,8,10
Max. príkon pri tlači	max. 1200 W
Max. príkon v režime "ready"	max. 200 W
Max. príkon v režime spánku	max. 10 W
Hladina hluku pri tlači	max. 59 dB
Váha tlačiarne	
Tlač	
Rozlíšenie tlače	min. 1 200 x1 200 dpi
Rýchlosť tlače vo formáte A4	min. 46 str./min. Čierna (A4); min. 46 str./min. Farebná (A4)
Rýchlosť vytlačenia 1. strany z režimu "pripravená"	max. 11 sekúnd
Odporúčaná mesačná záťaž	min. 25 000 strán
Maximálna mesačná záťaž	min. 200 000 strán
Obojstranná tlač	Automatická
Minimálna kapacita štandardnej tonerovej kazety dodávanej zo zariadením	čierna tonerová napln min. 29 000 strán podľa ISO/IEC 24711 farebné tonerové náplne min. 32 000 strán podľa ISO/IEC 24711
Minimálna kapacita veľkokapacitnej tonerovej kazety	čierna tonerová napln min. 29 000 strán podľa ISO/IEC 24711 farebné tonerové náplne min. 32 000 strán podľa ISO/IEC 24711

Kopírovanie	
Rozlíšenie kopírovania	min. 600x600 dpi
Rýchlosť kopírovania vo formáte A4	min. 46 str./min
Obojstranné kopírovanie	Štandard
Skenovanie	
Typ skenera	Farebný plochý s automatickým obojstranným podávačom dokumentov na min. 200 listov s podporovanou gramážou 60-199 g/m2
Špeciálne funkcie skenera	detekcia podania viacerých strán, odstránenie prázdnych strán, Automatická detekcia farebnej predlohy
Rýchlosť skenovania	min 65 strán/min ČB min 65 strán/min farebne
Kvalita skenovania (dpi)	min. 600x600 dpi
Formát naskenovaného súboru	min. PDF, komprimované PDF, prehľadateľné PDF PDF/A, JPEG,TIFF, XPS,
Funkcie skenovania	Skenovanie do e-mailu; ukladanie do sieťového priečinka, do FTP, 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:	5 rokov v mieste inštalácie s odozvou nasledujúci pracovný deň, záručná doba garantovaná výrobcom zariadenia.
Vyhlásenie o zhode:	požaduje sa vyhlásenie o zhode potvrdené výrobcom tlačiarne alebo zástupcom výrobcu tlačiarne /kupujúci sa zaväzuje doložiť požadovaný dokument spolu so svojou ponukou ku každému tovaru, ktorý nebol súčasťou jeho ponuky/ponúk v predchádzajúcich opätovných otvoreníach súťaže podľa tejto dohody/
Environmentálne požiadavky	Musí spĺňať požiadavky na energetickú účinnosť uvedené v aktuálnej verzii normy Energy Star. Uchádzačom navrhnuté koncové zariadenie musí byť registrované v databáze programu www.eu-energystar.org , čo si verejný obstarávateľ overí na uvedenej stránke. Na účely preukázania tejto požiadavky verejný obstarávateľ požaduje od uchádzača, aby v ponuke identifikoval názov zariadenia, ktoré sa nachádza v uvedenej databáze a ktoré je súladné s koncovým zariadením deklarovaným v jeho ponuke. Prípadne uchádzač doloží potvrdenie výrobcu o splnení aktuálnej normy Energy Star.

24. Multifunkčná tlačiareň A3 monochrom TYP 6 – HP LaserJet Enterprise 800 MXP M830z alebo ekvivalent s rovnakými alebo vyššími technickými parametrami

Parameter	Minimálne parametre požadované verejným obstarávateľom
-----------	--

Formát tlače	A3
Technológia tlače	Laser / atrament
Farba tlače	mono
Formát papiera	A3
Jazyky tlače	PCL6, PostScript level 3 (emulácia)
Rozhranie	10/100/1000T Ethernet, USB 2.0, podpora 802.1x
Pamäť	min. 1.5 GB, možnosť zvýšiť na 2 GB
HDD	min. 320 GB
Vstupná kapacita hlavného zásobníka	min. 4 500 listov
Vstupná kapacita ručného zásobníka (podávača)	min. 100 listov
Celkový počet vstupných zásobníkov (hlavný + ručný)	min. 4+1
Maximálna vstupná kapacita	min. 4 600 listov
Výstupná kapacita zariadenia	min. 500 listov
Výstup zariadenia	min. 1 priehradka
Podporované hmotnosti médií	min. 60 až 220 g/m ²
Ovládací panel	min 20 cm farebná dotyková obrazovka LCD
SW ovládače – pracovné stanice	Win 7,8,10
Max. príkon pri tlači	max. 1150 W
Max. príkon v režime "ready"	max. 100 W
Max. príkon v režime spánku	max. 10 W
Hladina hluku pri tlači	max. 60 dB
Váha tlačiarnie	
Tlač	
Rozlíšenie tlače	min. 1 200 x1 200 dpi
Rýchlosť tlače	min. 56 str./min.
Rýchlosť vytlačenia 1. strany z režimu "pripravená"	max. 10 sekúnd
Odporúčaná mesačná záťaž	min. 50 000 strán
Maximálna mesačná záťaž	min. 300 000 strán
Obojstranná tlač	Automatická
Minimálna kapacita štandardnej tonerovej kazety dodávanej zo zariadením	tonerová naplň min. 40 000 strán podľa ISO/IEC 24711
Minimálna kapacita veľkokapacitnej tonerovej kazety	tonerová naplň min. 40 000 strán podľa ISO/IEC 24711
Kopírovanie	
Rozlíšenie kopírovania	min. 600x600 dpi
Rýchlosť kopírovania	min. 56 str./min
Obojstranné kopírovanie	Štandard
Skenovanie	
Typ skenera	Farebný plochý s automatickým obojstranným podávačom dokumentov na min. 200 listov s podporovanou gramážou 52-199 g/m ²
Špeciálne funkcie skenera	detekcia podania viacerých strán, odstránenie prázdnych strán, Automatická detekcia farebnej predlohy

Rýchlosť skenovania	min 65 strán/min ČB min 65 strán/min farebne
Kvalita skenovania (dpi)	min. 600x600 dpi
Formát naskenovaného súboru	min. PDF, komprimované PDF, prehľadateľné PDF PDF/A, JPEG, TIFF, XPS,
Funkcie skenovania	Skenovanie do e-mailu; ukladanie do sieťového priečinka, do FTP, 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:	5 rokov v mieste inštalácie s odozvou nasledujúci pracovný deň, záručná doba garantovaná výrobcom zariadenia
Vyhlásenie o zhode:	požaduje sa vyhlásenie o zhode potvrdené výrobcom tlačiarne alebo zástupcom výrobcu tlačiarne /kupujúci sa zaväzuje doložiť požadovaný dokument spolu so svojou ponukou ku každému tovaru, ktorý nebol súčasťou jeho ponuky/ponúk v predchádzajúcich opätovných otvoreníach súťaže podľa tejto dohody/
Environmentálne požiadavky:	Musí spĺňať požiadavky na energetickú účinnosť uvedené v aktuálnej verzii normy Energy Star. Uchádzačom navrhnuté koncové zariadenie musí byť registrované v databáze programu www.eu-energystar.org , čo si verejný obstarávateľ overí na uvedenej stránke. Na účely preukázania tejto požiadavky verejný obstarávateľ požaduje od uchádzača, aby v ponuke identifikoval názov zariadenia, ktoré sa nachádza v uvedenej databáze a ktoré je súladné s koncovým zariadením deklarovaným v jeho ponuke. Prípadne uchádzač doloží potvrdenie výrobcu o splnení aktuálnej normy Energy Star.

Poznámka: Podrobná špecifikácia tovaru je uvedená ako najnižšia požadovaná hardvérová konfigurácia.

Predpokladané množstvá tovaru

P.č.	Názov tovaru	Predpokladané množstvo v kusoch (za celú dobu platnosti a účinnosti rámcovej dohody)
1.	PC TYP 1	2 600
2.	PC TYP 2	1 400
3.	PC TYP 3	205
4.	PC TYP 4	30
5.	Monitor TYP 1	3 325
6.	Monitor TYP 2	1 750
7.	Monitor TYP 3	450
8.	Monitor TYP 4	100
9.	Notebook TYP 1	820
10.	Notebook TYP 2	370
11.	Notebook TYP 3	130
12.	Notebook TYP 4	50
13.	Notebook TYP 5	20
14.	Notebook TYP 6	80
15.	Tlačiareň A4 monochrom TYP 1	60
16.	Tlačiareň A4 monochrom TYP 2	40
17.	Tlačiareň A4 farebná TYP 1	50
18.	Tlačiareň A4 farebná TYP 2	50
19.	Multifunkčná tlačiareň A4 monochrom TYP 1	180
20.	Multifunkčná tlačiareň A4 farebná TYP 2	90
21.	Multifunkčná tlačiareň A4 farebná TYP 3	30
22.	Multifunkčná tlačiareň A3 farebná TYP 4	20
23.	Multifunkčná tlačiareň A3 farebná TYP 5	40
24.	Multifunkčná tlačiareň A3 monochrom TYP 6	20