**PODROBNÁ ŠPECIFIKÁCIA PREDMETU PLNENIA**

Názov verejného obstarávania**:**

**„Nákup notebookov, monitorov, RAM pamätí a tlačiarní pre zamestnancov Úradu BBSK“**

**(Výzva č. 26)**

Predmetom zákazky je dodanie:

1. 99 ks notebook typ 1,
2. 3 ks notebook typ 2,
3. 102 ks monitor,
4. 1 ks RAM pamätí typ 1,
5. 4 ks RAM pamätí typ 2,
6. 13 ks multifunkčného zariadenia A4, farebné,
7. 4 ks multifunkčného zariadenia A3, ČB.

Variantné riešenie sa nepripúšťa.

Podrobná špecifikácia predmetu zákazky:

1. 99 ks notebook typ 1 spĺňajúci nasledovné kritériá:

| **Parameter** | **Parametre požadované verejným obstarávateľom** |
| --- | --- |
| procesor | 64bit mikroprocesor s výkonom dávajúcim minimálne skóre 9000 podľa benchmarku PassMark (<https://www.cpubenchmark.net>) v čase podávania cenovej ponuky. |
| operačná pamäť | min. 8GB DDR4 Memory (1x8GB) |
| pevný disk | min. SSD 256 GB |
| Grafický adaptér | grafická karta s výkonom dávajúcim minimálne skóre 2500 podľa benchmarku PassMark G3D Mark (<https://www.videocardbenchmark.net>) v čase podávania cenovej ponuky. |
| Zvukový adaptér | integrovaný zvukový adaptér |
| Sieťový adaptér | Ethernet 10/100/1000 (support via USB Type C dongle) Wireless Adapter+ Bluetooth |
| Vstupné zariadenia | integrovaná numerická klávesnica so slovenským značením na klávesnici |
| Rozhranie | min. 2 x USB 3.2 |
| min. 1 x USB 3.2 Type-C - power delivery a display port support |
| min. 1 x USB 2.0 |
| min. 1 x HDMI |
| WiFi |
| Bluetooth |
| Obrazovka | Min. 13“, Max 15,6" FHD |
| Bezpečnosť | slot pre bezpečnostný zámok proti odcudzeniu |
| Operačný systém | OS Windows 10 Pro 64 bit SK |
| Ovládače | stiahnuteľné zdarma z domovskej stránky výrobcu zariadenia |
| Záručná doba | min. 4 roky onsite service + 4 roky accidental damage protection |
| Príslušenstvo | 1 x adaptér USB-C (M) na HDMI / VGA / Ethernet / USB 3.0 |
| 1 x taška pre 15,6” notebook, farba čierna, nosenie na rameno |
| 1 x USB klávesnica (značenie na klávesnici slovenské), farba čierna |
| 1 x HDMI kábel |
| 1 x USB optická myš farba čierna |
| Iné požiadavky | min. 4 roky ponechanie pevného disku |

1. 3 ks notebook typ 2 spĺňajúci nasledovné kritériá:

| **Parameter** | **Parametre požadované verejným obstarávateľom** |
| --- | --- |
| procesor | 64bit mikroprocesor s výkonom dávajúcim minimálne skóre 9000 podľa benchmarku PassMark (<https://www.cpubenchmark.net>) v čase podávania cenovej ponuky. |
| operačná pamäť | min. 16GB DDR4 Memory (1x8GB) |
| pevný disk | min. SSD 256 GB |
| Grafický adaptér | grafická karta s výkonom dávajúcim minimálne skóre 2500 podľa benchmarku PassMark G3D Mark (<https://www.videocardbenchmark.net>) v čase podávania cenovej ponuky. |
| Zvukový adaptér | integrovaný zvukový adaptér |
| Sieťový adaptér | Ethernet 10/100/1000 (support via USB Type C dongle) Wireless Adapter+ Bluetooth |
| Vstupné zariadenia | integrovaná numerická klávesnica so slovenským značením na klávesnici |
| Rozhranie | min. 2 x USB 3.2 |
| min. 1 x USB 3.2 Type-C - power delivery a display port support |
| min. 1 x USB 2.0 |
| min. 1 x HDMI |
| WiFi |
| Bluetooth |
| Obrazovka | Min. 13“, Max 15,6" FHD |
| Bezpečnosť | slot pre bezpečnostný zámok proti odcudzeniu |
| Operačný systém | OS Windows 10 Pro 64 bit SK |
| Ovládače | stiahnuteľné zdarma z domovskej stránky výrobcu zariadenia |
| Záručná doba | min. 4 roky onsite service + 4 roky accidental damage protection |
| Príslušenstvo | 1 x adaptér USB-C (M) na HDMI / VGA / Ethernet / USB 3.0 |
| 1 x taška pre 15,6” notebook, farba čierna, nosenie na rameno |
| 1 x USB klávesnica (značenie na klávesnici slovenské), farba čierna |
| 1 x HDMI kábel |
| 1 x USB optická myš farba čierna |
| Iné požiadavky | min. 4 roky ponechanie pevného disku |

1. 102 ks monitor spĺňajúci nasledovné kritériá:

| **Parameter** | **Parametre požadované verejným obstarávateľom** |
| --- | --- |
| Farba | čierna |
| Displej | min. 27,0" (68,6 cm) |
| Rozlíšenie | min. FHD 1920x1080 px |
| Pomer strán | 16:9 |
| Povrch | matný |
| Technológia | IPS |
| Typ | LCD |
| Podsvietenie | LED |
| Porty | min. 2 x USB 2.0 |
| min. 2 x USB 3.0 |
| min. 1 x VGA vstup |
| min. 1 x HDMI |
| min. 1 x DisplayPort |
| Záručná doba | min. 3 roky onsite service |

1. 1 ks RAM pamätí typ 1 spĺňajúca nasledovné kritériá:

|  |  |
| --- | --- |
| **Parameter** | **Parametre požadované verejným obstarávateľom** |
| Typ | DDR4 SDRAM - SO-DIMM 260-pin |
| Rýchlosť | 2666 MHz |
| Kapacita | 8 GB |
| Data Integrity Check | NON-ECC |

1. 4 ks RAM pamätí typ 2 spĺňajúca nasledovné kritériá:

|  |  |
| --- | --- |
| **Parameter** | **Parametre požadované verejným obstarávateľom** |
| Typ | DDR4 SDRAM - SO-DIMM 260-pin |
| Rýchlosť | 3200 MHz |
| Kapacita | 8 GB |
| Data Integrity Check | NON-ECC |

1. 13 ks multifunkčného zariadenia A4, Farebné spĺňajúce nasledovné kritériá:

| **Parameter** | **Parametre požadované verejným obstarávateľom** |
| --- | --- |
| Funkcie | farebná tlačiareň, skener, kopírka |
| Originálne (nové) zariadenie | Áno (zariadenie nesmie byť repasované) |
| **Tlačiareň:** |  |
| Spôsob tlače | laser |
| Kvalita tlače | min. 600 x 600 dpi |
| Automatická Obojstranná tlač | áno |
| Formát papiera | A4 |
| Tlačové jazyky | PCL 6, Postscript |
| Čas vytlačenia prvej strany | do 11,4 sekúnd čiernobielo, do 14,1 sekúnd farebne |
| Rýchlosť tlače (A4) | min. 21 str./min A4 |
| Podporovaný operačný systém | Windows 10 (32/64) |
| Vstupný zásobník | Min. 250 listov |
| **Skener:** |  |
| Farebné skenovanie | áno |
| Kvalita skenovania | Min. 600 x 600 dpi |
| Formát súboru skenovaného dokumentu | PDF, TIFF, JPEG, kompaktné PDF |
| Vlastnosti | skenovanie do emailu, do zložky v PC, na USB pamäť |
| **Kopírka:** |  |
| Rýchlosť kopírovania | min. 21 str./min A4 |
| Kvalita kopírovania | min. 600 x 600 dpi |
| Predvoľba počtu kópií | 1 - 999 |
| Zmenšenie/zväčšenie | 25 až 400% po 1% |
| Rozhrania | 10/100/1000 Base-T Ethernet, USB 2.0 |
| Doba zahrievania | do 20 sekúnd |
| Tonery | každý na minimálne 2300 strán pri 5 % pokrytí |
| Ovládanie | farebný dotykový displej, veľkosť displeja min. 5" |
| Typ zariadenia | samostatne stojace |

1. 4 ks multifunkčného zariadenia A3, ČB spĺňajúce nasledovné kritériá:

| **Parameter** | **Parametre požadované verejným obstarávateľom** |
| --- | --- |
| Funkcie | tlačiareň, skener, kopírka |
| Originálne (nové) zariadenie | Áno (zariadenie nesmie byť repasované) |
| **Tlačiareň:** |  |
| Spôsob tlače | laser |
| Kvalita tlače | min. 600 x 600 dpi |
| Automatická Obojstranná tlač | áno |
| Formát papiera | A3-A4 |
| Tlačové jazyky | PCL 6, Postscript 3 |
| Čas vytlačenia prvej strany | do 15 sekúnd čiernobielo |
| Rýchlosť tlače (A4) | min. 22 str./min A4 |
| Podporovaný operačný systém | Windows 10 (32/64) |
| Vstupný zásobník | Min. 250 listov |
| **Skener:** |  |
| Farebné skenovanie | áno |
| Kvalita skenovania | Min. 600 x 600 dpi |
| Formát súboru skenovaného dokumentu | PDF, TIFF, JPEG, kompaktné PDF, XPS |
| Vlastnosti | skenovanie do emailu, do zložky v PC, na USB pamäť |
| **Kopírka:** |  |
| Rýchlosť kopírovania | min. 22 str./min A4 |
| Kvalita kopírovania | min. 600 x 600 dpi |
| Predvoľba počtu kópií | 1 - 999 |
| Zmenšenie/zväčšenie | 25 až 400% po 1% |
| Rozhrania | 10/100/1000 Base-T Ethernet, USB 2.0 |
| Doba zahrievania | do 20 sekúnd |
| Tonery | každý na minimálne 10000 strán pri 5 % pokrytí |
| Ovládanie | farebný dotykový displej, veľkosť displeja min. 5" |
| Typ zariadenia | samostatne stojace |