**Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění**

Na základě novelizovaného § 6 Zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek jsou součástí technické specifikace produktů požadavky environmentální udržitelnosti. Níže je uveden přehled těchto požadavků a způsob, jakým je třeba je doložit.

**Pokud nabízené zařízení disponuje certifikátem TCO nebo EPEAT gold, splnění žádného z níže uvedených environmentálních požadavků není třeba dokládat.**

*Účastník v tomto případě uvede pouze URL odkaz na záznam o certifikaci výrobku z databáze TCO nebo EPEAT. Adresy vyhledávačů jsou*[***https://tcocertified.com/product-finder/***](https://tcocertified.com/product-finder/)*nebo* [***https://epeat.net/***](https://epeat.net/) *Jinou možností je předložení technické dokumentace (např. technického listu či zkušebního protokolu k nabízenému výrobku), ze které bude vyplývat, že výrobku byl přidělen některý z uvedených certifikátů.*

**Pokud nabízené zařízení nedisponuje některým z výše uvedených certifikátů, účastník doloží splnění uvedených požadavků následujícím způsobem.**

**Environmentální požadavky a způsoby jejich doložení**

**1. Zařízení musí splňovat normy energetické účinnosti ENERGY STAR** – týká se PC, NB, monitorů, tiskáren a tabletů.

Tuto skutečnost účastník doloží URL odkazem na záznam o certifikaci výrobku z databáze ENERGY STAR. Adresa vyhledávače je https://www.energystar.gov. Druhou možností je předložení dokumentu (v českém nebo anglickém jazyce) prokazujícího dosažení požadovaných hodnot ENERGY STAR pro energetický výkon - např. produktového listu, zkušebního protokolu nebo prohlášení o shodě.

**2. Zařízení musí mít paměť, kterou lze vyměnit nebo rozšířit**

Výměnou se rozumí taková výměna, která je možná buď přímo, nebo za pomoci běžných nástrojů – šroubováku, pinzety, páčidla, a to samotným uživatelem nebo v odborném servisu. Tuto skutečnost zadavatel ověří podle produktového čísla, produktového listu (v českém nebo anglickém jazyce) nebo odkazu na produktový list, který uvede účastník v tabulce technické specifikace nabízeného zařízení. Druhou možností je čestné prohlášení o splnění tohoto požadavku. Nabízené tablety musí mít rozšířitelnou kapacitu uložiště (slot na paměťovou kartu).

**3. Zařízení musí mít pevný disk, který lze vyměnit nebo rozšířit** – týká se PC a NB

Výměnou se rozumí taková výměna, která je možná buď přímo, nebo za pomoci běžných nástrojů – šroubováku, pinzety, páčidla, a to samotným uživatelem nebo v odborném servisu. Tuto skutečnost zadavatel ověří podle produktového čísla, produktového listu (v českém nebo anglickém jazyce) nebo odkazu na produktový list, který uvede účastník v tabulce technické specifikace nabízeného zařízení. Druhou možností je čestné prohlášení o splnění tohoto požadavku.

**4. Zařízení musí mít vyměnitelnou baterii** – týká se NB

Výměnou se rozumí taková výměna, která je možná buď přímo, nebo za pomoci běžných nástrojů – šroubováku, pinzety, páčidla, a to samotným uživatelem nebo v odborném servisu. Tuto skutečnost zadavatel ověří podle produktového čísla, produktového listu (v českém nebo anglickém jazyce) nebo odkazu na produktový list, který uvede účastník v tabulce technické specifikace nabízeného zařízení. Druhou možností je čestné prohlášení o splnění tohoto požadavku.

**5. Zařízení musí mít LED podsvícení LCD panelu** – týká se NB, monitorů a tabletů

Tuto skutečnost zadavatel ověří podle produktového čísla, produktového listu (v českém nebo anglickém jazyce) nebo odkazu na produktový list, který uvede účastník v tabulce technické specifikace nabízeného zařízení.

**6. Zařízení musí mít možnost ekonomického tisku s úsporou tiskového materiálu** – týká se tiskáren

Tuto skutečnost doloží účastník produktovým listem nebo manuálem (v českém nebo anglickém jazyce) nebo URL odkazem na produktový list nebo manuál nebo webové stánky výrobce s touto informací.

**7. Zařízení musí mít zdroj, který splňuje normy certifikace min. 80 Plus Bronze** – týká se skládaných PC bez certifikace Energy Star. Tuto skutečnost doloží účastník produktovým listem (v českém nebo anglickém jazyce), URL odkazem na produktový list zdroje nebo webové stránky výrobce, kde je uvedeno, že zdroj splňuje požadavky uvedeného certifikátu

**8. Zařízení musí mít zdroj s funkcí tepelné regulace otáček** – týká se skládaných PC bez certifikace Energy Star. Tuto skutečnost doloží účastník produktovým listem, URL odkazem na produktový list zdroje nebo webové stránky výrobce, kde je uvedeno, že zdroj splňuje tento požadavek

### Část 1 - Centrum informačních technologií

# 1.1 – Notebook

Konečný příjemce techniky*: Centrum informačních technologií, Bráfova 5, Moravská Ostrava
Objednávka: OBJ/9281/0117/21, RT: 294643, Martin Svitanek*

Místo dodání, technik: *Bráfova 5, Moravská Ostrava, Ladislav Matějka, tel: 733 787 231*

Základní technická specifikace:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Nabídnutá specifikace \* |
| Výrobce |  |
| Značka a typ včetně produktového označení |  |
| Procesor s min. 4 jádry/8 vlákny a s výkonem minimálně 10100 bodů 1 |  |
| Úhlopříčka LCD 15,6“, typ displeje: IPS,min. nativní rozlišení: Full HD 1920x1080,matná nebo antireflexní povrchová úprava LCD |  |
| Paměť RAM: minimálně 16 GB DDR4,možnost rozšíření RAM na min. 32 GB |  |
| SSD disk, min. 512 GB, SSD M.2 NVMe PCIe |  |
| Integrovaná grafická karta v CPU s výstupem HDMI |  |
| LAN Ethernet RJ45 1Gbps,WLAN Wi-Fi 802.11ax, Bluetooth min. verze 5.0 |  |
| TPM 2.0 |  |
| Konektivita: min. 2x USB 3.2 Gen 2 Type-A, 1x USB Type-C (DisplayPort / Power Delivery), Combo Audio Jack konektor,čtečka paměťových karet |  |
| HD web kamera min. 720p |  |
| Podsvícená klávesnice s numerickou klávesnicí,čtečka otisků prstů,polohovací zařízení |  |
| Minimálně 3 článková baterie, hmotnost max. 1,8 kg |  |
| Notebook musí být vybaven vhodnou novou a nepoužitou minimální verzí operačního systému (OS) v české lokalizaci, ze které je možné provést upgrade na OS Windows v rámci programu CAMPUS firmy Microsoft. Pravost OS musí být garantovaná a u výrobce ověřitelná. |  |
| Napájecí kabeláž určená pro CZ normu (~230V) |  |
| Délka záruční doby v měsících (min. 36 měs.) |  |
| **Požadavky environmentální udržitelnosti:**Doložte podle pokynů na str. 1 Přílohy č. 1 |
| NB má certifikát TCO nebo EPEAT Gold - ANO/NE *Pokud ANO, uveďte URL odkaz na záznam o certifikaci nebo produktový list se záznamem o certifikaci a následující kritéria nevyplňujte. Pokud NE, doložte splnění následujících požadavků:* |  |
| NB splňuje normy energetické účinnosti ENERGY STAR - uveďte způsob doložení |  |
| NB má paměť, kterou lze vyměnit nebo rozšířit – uveďte jednu z možností*:* *dokládáme* nebo *čestně prohlašujeme*  |  |
| NB má pevný disk, který lze vyměnit nebo rozšířit - uveďte jednu z možností*:* *dokládáme* nebo *čestně prohlašujeme* |  |
| NB má vyměnitelnou baterii - uveďte jednu z možností*:* *dokládáme* nebo *čestně prohlašujeme* |  |
| NB má LED podsvícení LCD panelu |  |
| Počet kusů | **2** |  |
| Jednotková maximální cena | **26.000** | Kč vč. DPH |

*1) PassMark – CPU Mark* [*http://www.cpubenchmark.net*](http://www.cpubenchmark.net/)

*\* Doplní účastník veřejné zakázky a uvede přesnou specifikace nabízeného zařízení.*

# 1.2 - Notebook

Konečný příjemce techniky: *Centrum informačních technologií, Bráfova 5, Moravská Ostrava
Objednávka: OBJ/9281/0121/21, RT: 293482, Ladislav Matějka*

Místo dodání, technik: *Bráfova 5, Moravská Ostrava, Ladislav Matějka, tel: 733 787 231*

Základní technická specifikace:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Nabídnutá specifikace \* |
| Výrobce |  |
| Značka a typ včetně produktového označení |  |
| Procesor s min. 4 jádry/8 vlákny a s výkonem minimálně 10600 bodů 1 |  |
| Úhlopříčka LCD 15,6“, typ displeje: IPS,min. nativní rozlišení: Full HD 1920x1080,matná nebo antireflexní povrchová úprava LCD |  |
| Paměť RAM: minimálně 16 GB DDR4,možnost rozšíření RAM na min. 32 GB |  |
| SSD disk, min. 1 TB, SSD M.2 NVMe PCIe |  |
| Dedikovaná grafická karta s min. 2 GB VRAM, s výkonem GPU Passmark min. 3.700 bodů 2,s digitálním výstupem HDMI |  |
| LAN Ethernet RJ45 1Gbps,WLAN Wi-Fi 802.11ax, Bluetooth min. verze 5.0 |  |
| TPM 2.0 |  |
| Konektivita: min. 2x USB 3.2 Gen 1 Type-A, 1x USB Type-C 3.1/3.2 Gen 2 (podpora DisplayPort / Power Delivery), Combo Audio Jack konektor,čtečka paměťových karet |  |
| HD web kamera min. 720p |  |
| Podsvícená klávesnice s numerickou klávesnicí,čtečka otisků prstů,polohovací zařízení |  |
| Minimálně 3 článková baterie, odolná konstrukce, hmotnost max. 1,8 kg |  |
| Notebook musí být vybaven vhodnou novou a nepoužitou minimální verzí operačního systému (OS) v české lokalizaci, ze které je možné provést upgrade na OS Windows v rámci programu CAMPUS firmy Microsoft. Pravost OS musí být garantovaná a u výrobce ověřitelná. |  |
| Napájecí kabeláž určená pro CZ normu (~230V) |  |
| Délka záruční doby v měsících (min. 36 měs.) |  |
| **Požadavky environmentální udržitelnosti:**Doložte podle pokynů na str. 1 Přílohy č. 1 |
| NB má certifikát TCO nebo EPEAT Gold - ANO/NE *Pokud ANO, uveďte URL odkaz na záznam o certifikaci nebo produktový list se záznamem o certifikaci a následující kritéria nevyplňujte. Pokud NE, doložte splnění následujících požadavků:* |  |
| NB splňuje normy energetické účinnosti ENERGY STAR  |  |
| NB má paměť, kterou lze vyměnit nebo rozšířit – uveďte jednu z možností*:* *dokládáme* nebo *čestně prohlašujeme*  |  |
| NB má pevný disk, který lze vyměnit nebo rozšířit - uveďte jednu z možností*:* *dokládáme* nebo *čestně prohlašujeme* |  |
| NB má vyměnitelnou baterii - uveďte jednu z možností*:* *dokládáme* nebo *čestně prohlašujeme* |  |
| NB má LED podsvícení LCD panelu |  |
| Počet kusů | **1** |  |
| Jednotková maximální cena | **29.000** | Kč vč. DPH |

*1) PassMark – CPU Mark* [*http://www.cpubenchmark.net*](http://www.cpubenchmark.net/)

2*) PassMark – G3D Mark* [*https://www.videocardbenchmark.net/*](https://www.videocardbenchmark.net/)

*\* Doplní účastník veřejné zakázky a uvede přesnou specifikace nabízeného zařízení.*

Uživatel potřebuje odolnou konstrukci notebooku z důvodu práce v různých částech budovy a častého přenášení.

# 1.3 – Webkamera

Konečný příjemce techniky: *Centrum informačních technologií, Bráfova 5, Moravská Ostrava
Objednávka: OBJ/9281/0121/21, RT: 294488, Tomáš Mazal*

Místo dodání, technik: *Bráfova 5, Moravská Ostrava, Ladislav Matějka, tel: 733 787 231*

Základní technická specifikace:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Nabídnutá specifikace \* |
| Výrobce |  |
| Značka a typ včetně produktového označení |  |
| Webkamera s rozlišením min. HD 720px s univerzálním klipem na LCD panel i notebook |  |
| Konektivita: USB 2.0, webkamera s citlivým mikrofonem |  |
| Max. snímková frekvence 30 fps |  |
| Výstupní video formát MJPEG/WMV |  |
| Podpora ovladačů pro OS Windows 10 |  |
| Délka záruční doby v měsících (min. 24 měs.) |  |
| Počet kusů | **1** |  |
| Jednotková maximální cena | **600** | Kč vč. DPH |

*\* Doplní účastník veřejné zakázky a uvede přesnou specifikace nabízeného zařízení.*

1. **1.4 - Dokovací stanice k NB**
2. Konečný příjemce techniky: *Milan Jurček, Českobratrská 16*
3. *Objednávka: (RT 294960, OBJ 9281/0122/21)*
4. Místo dodání, technik: *Českobratrská 16, Milan Jurček, tel: 605 866 236*

Základní technická specifikace:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Nabídnutá specifikace \* |
| Výrobce |  |
| Značka a typ včetně produktového označení |  |
| Originální dokovací stanice pro NB Lenovo ThinkPad E14 Gen 2 (produktové číslo notebooku 20TA0035CK)\*\* |  |
| Rozhraní pro připojení k NB min. Thunderbolt 3 |  |
| Podpora napájení NB přes Thunderbolt |  |
| Min. 1x Thunderbolt 3 s rychlostí až 40 Gb/s (kromě portu pro připojení k NB), 5x USB 3.1 Gen 2., 2x HDMI, 2x DP |  |
| Min. 1x Ethernet 1Gb/s RJ-45 port |  |
| Min. 1x Stereo/Mic Combo Port 3,5 mm |  |
| Rozlišení obrazového výstupu min. 3840 × 2160 px |  |
| Včetně napájecího adaptéru min. 135 W a Thunderbolt 3 kabelu pro připojení k NB |  |
| Délka záruční doby v měsících (min. 24 měs.) |  |  |
| Počet kusů | **1** |  |
| Jednotková maximální cena | **8.800** | Kč vč. DPH |

\* *Doplní účastník veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení.*

*\*\*Požadujeme originální dokovací stanici stejného výrobce jako NB z důvodu kompatibility a bezproblémové funkčnosti portu Thunderbolt ve spojení s převodníkem HDMI, kterým disponujeme. Tuto funkčnost je možno zaručit jen s originální dokovací stanicí uvedených parametrů. Dokovací stanice alternativních výrobců vykazovaly při testování výpadky v signálu z HDMI převodníku. Bezproblémovou funkčnost máme ověřenu s touto dokovací stanicí.*

**Část 2 – Univerzitní knihovna**

**2.1 - Konvertibilní dotykový notebook 13,3"**

Konečný příjemce techniky: *Ostravská univerzita, Univerzitní knihovna, Bráfova 3, Objednávka: OBJ/9171/35/21*

Místo dodání, technik: *Univerzitní knihovna, Bráfova 3, Milan Jurček*

Základní technická specifikace:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Nabídnutá specifikace \* |
| Výrobce |  |
| Značka a typ včetně produktového označení |  |
| Konvertibilní – překlopitelný NB |  |
| Minimálně 4 jádrový procesor s výkonem minimálně 10 130 bodů 1 |  |
| Úhlopříčka LCD 13,3", rozlišení min. 1920 x 1080 px., technologie IPS, antireflexní |  |
| Minimální velikost operační paměti 8 GB |  |
| Minimální kapacita diskového uložiště SSD 512 GB |  |
| Minimální konektivita Wi-Fi min. 802.11ax, Bluetooth min. verze 5.0, 1 x USB 3.1 (nebo novější revize) s konektorem USB-C s možností nabíjení NB, Thunderbolt 4, HDMI |  |
| Integrovaná webová kamera, reproduktory, mikrofon |  |
| Podsvícená klávesnice |  |
| Minimálně 4článková baterie |  |
| Notebook musí být vybaven zabudovanou klávesnicí, která je od výrobce určena pro Českou republiku, a to včetně rozložení kláves a speciálních znaků |  |
| Notebook musí být vybaven vhodnou novou a nepoužitou minimální verzí operačního systému (OS) v české lokalizaci, ze které je možné provést upgrade na OS Windows v rámci programu CAMPUS firmy Microsoft.  Pravost OS musí být garantovaná a u výrobce ověřitelná |  |
| Délka záruční doby v měsících (min. 24 měs.)  |  |
| Max. hmotnost 1,15 kg |  |
| **Požadavky environmentální udržitelnosti:**Doložte podle pokynů na str. 1 Přílohy č. 1 |
| NB má certifikát TCO nebo EPEAT Gold - ANO/NE *Pokud ANO, uveďte URL odkaz na záznam o certifikaci nebo produktový list se záznamem o certifikaci a následující kritéria nevyplňujte. Pokud NE, doložte splnění následujících požadavků:* |  |
| NB splňuje normy energetické účinnosti ENERGY STAR  |  |
| NB má pevný disk, který lze vyměnit nebo rozšířit - uveďte jednu z možností*:* *dokládáme* nebo *čestně prohlašujeme* |  |
| NB má vyměnitelnou baterii - uveďte jednu z možností*:* *dokládáme* nebo *čestně prohlašujeme* |  |
| NB má LED podsvícení LCD panelu  |  |
| Počet kusů | **1** |  |
| Jednotková maximální cena | **24.000** | Kč vč. DPH |

\* *Doplní účastník veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení.*

### Část 3 – Centrum Pyramida

**3.1 - LCD monitor 24“**

Konečný příjemce techniky: *Petr Figala, Pyramida, Mlýnská 5*

*Objednávka: (RT 294898, OBJ 9000/0528/21)*

Místo dodání, technik: *Českobratrská 16, Milan Jurček, tel: 605 866 236*

Základní technická specifikace:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Nabídnutá specifikace \* |
| Výrobce |  |
| Značka a typ včetně produktového označení |  |
| Úhlopříčka obrazovky minimálně 24" palců s minimálním nativním rozlišením 1920 x 1080 px při poměru stran 16:9 |  |
| Displej typu minimálně IPS bez podpory dotyku a bez zakřivení (FLAT) |  |
| Konektorová výbava: vstupy min 1x D-SUB, 1x HDMI |  |
| Displej musí podporovat technologie šetřící zrak-eliminaci přeblikávání obrazu (Flicker-free) a nízkou emitaci „modrého“ světelného spektra (Low Blue Light) |  |
| Integrované reproduktory |  |
| Vesa uchycení 100 mm x 100 mm |  |
| Včetně digitálního datového kabelu |  |
| Délka záruční doby v měs. (min. 24 měs.) |  |
| **Požadavky environmentální udržitelnosti:**Doložte podle pokynů na str. 1 Přílohy č. 1 |
| Monitor má certifikát TCO nebo EPEAT Gold - ANO/NE *Pokud ANO, uveďte URL odkaz na záznam o certifikaci nebo produktový list se záznamem o certifikaci a následující kritéria nevyplňujte. Pokud NE, doložte splnění následujících požadavků* |  |
| Zařízení splňuje normy energetické účinnosti ENERGY STAR |  |
| Zařízení má LED podsvícení LCD panelu |  |
| Počet kusů | **1** |  |
| Jednotková maximální cena | **3.800** |  |

\* *Doplní účastník veřejné zakázky a uvede přesnou specifikaci nabízeného zařízení.*

**3.2 - Pracovní PC**

Konečný příjemce techniky: *Petr Figala, Pyramida, Mlýnská 5*

*Objednávka: (RT 294898, OBJ 9000/0528/21)*

Místo dodání, technik: *Českobratrská 16, Milan Jurček, tel: 605 866 236*

Základní technická specifikace:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Nabídnutá specifikace \* |
| Výrobce |  |
| Značka a typ |  |
| Minimálně 6 jádrový procesor s výkonem minimálně 12400 bodů 1) |  |
| Integrovaná grafická karta, min. 2 x digitální výstup, min. 1 xVGA D-SUB, HDMI |  |
| Integrovaná síťová karta podporující min. 10/100/1000 Mb/s (Gigabit Ethernet, RJ-45), min. 4 x USB 3.2 (nebo novější revize) |  |
| RAM minimálně 8 GB DDR4 (osazení slotů 1 x 8 GB), min. 2133MHz |  |
| Disk SSD min. 256 GB |  |
| Na čelním panelu minimálně 2 x USB 3.0 Type-A, nebo jejich novější revize, minimálně konektory pro připojení sluchátek |  |
| Set standardní klávesnice s myší |  |
| PC musí být vybaven vhodnou novou a nepoužitou minimální verzí operačního systému (OS) v české lokalizaci, ze které je možné provést upgrade na OS Windows v rámci programu CAMPUS firmy Microsoft.  Pravost OS musí být garantovaná a u výrobce ověřitelná |  |
| Délka záruční doby v měsících (min. 24 měs.)  |  |
| **Požadavky environmentální udržitelnosti:**Doložte podle pokynů na str. 1 Přílohy č. 1 |
| PC má certifikát TCO nebo EPEAT Gold - ANO/NE *Pokud ANO, uveďte URL odkaz na záznam o certifikaci nebo produktový list se záznamem o certifikaci a následující kritéria nevyplňujte. Pokud NE, doložte splnění následujících požadavků:* |  |
| PC má paměť, kterou lze vyměnit nebo rozšířit, uveďte jednu z možností*:* *dokládáme* nebo *čestně prohlašujeme* |  |
| PC má pevný disk, který lze vyměnit nebo rozšířit. Uveďte jednu z možností*:* *dokládáme* nebo *čestně prohlašujeme* |  |
| PC musí mít zdroj, který splňuje normy certifikace min. 80 Plus Bronze  |  |
| PC musí mít zdroj s funkcí tepelné regulace otáček  |  |
| Počet kusů | **1** |  |
| Jednotková maximální cena | **17.000** | Kč vč. DPH |

1. *CPU Mark:* [*http://www.cpubenchmark.net/*](http://www.cpubenchmark.net/)

\* *Doplní účastník veřejné zakázky a uvede přesnou specifikaci nabízeného zařízení.*

1. **3.3 - Tablet 8“**

Konečný příjemce techniky: *Petr Figala, Pyramida, Mlýnská 5*

*Objednávka: (RT 294898, OBJ 9000/0528/21)*

Místo dodání, technik: *Českobratrská 16, Milan Jurček, tel: 605 866 236*

Základní technická specifikace:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Nabídnutá specifikace \* |
| Výrobce |  |
| Značka a typ včetně produktového označení |  |
| 8“ multi-touch displej IPS s LED podsvícením |  |
| Rozlišení min. 1280x800 px. |  |
| Frekvence procesoru min. 1,6 GHzPočet jader procesoru min. 4 |  |
| Kapacita paměti min. 32 GB |  |
| Wi-Fi, Bluetooth, GPS |  |
| Výstup pro sluchátka |  |
| Operační systém min. Android 9 |  |
| Typ paměťové karty Micro SD |  |
| Včetně kompatibilního obalu |  |
| **Požadavky environmentální udržitelnosti:**Doložte podle pokynů na str. 1 Přílohy č. 1 |
| Zařízení má certifikát TCO nebo EPEAT Gold - ANO/NE *Pokud ANO, uveďte URL odkaz na záznam o certifikaci nebo produktový list se záznamem o certifikaci a následující kritéria nevyplňujte. Pokud NE, doložte splnění následujících požadavků* |  |
| Zařízení splňuje normy energetické účinnosti ENERGY STAR |  |
| Tablet musí mít rozšířitelnou kapacitu uložiště (slot na paměťovou kartu) |  |
| Tablet musí mít LED podsvícení |  |
| Počet kusů | **2** |  |
| Jednotková maximální cena | **3.600** | vč. DPH |

\* *Doplní účastník veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení. Tablet musí být plně funkční včetně napájecího zdroje.*

1. **3.4 Tablet 10“**

Konečný příjemce techniky: *Petr Figala, Pyramida, Mlýnská 5*

*Objednávka: (RT 294898, OBJ 9000/0528/21)*

Místo dodání, technik: *Českobratrská 16, Milan Jurček, tel: 605 866 236*

Základní technická specifikace:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Nabídnutá specifikace \* |
| Výrobce |  |
| Značka a typ včetně produktového označení |  |
| 10“ multi-touch displej s LED podsvícením |  |
| Rozlišení min. 1280x800 px. |  |
| Frekvence procesoru min. 1,3 GHzPočet jader procesoru min. 4 |  |
| Kapacita paměti min. 32 GB |  |
| Wi-Fi, Bluetooth, GPS |  |
| Výstup pro sluchátka |  |
| Operační systém min. Android 9 |  |
| Typ paměťové karty Micro SD |  |
| Včetně kompatibilního obalu |  |
| **Požadavky environmentální udržitelnosti:**Doložte podle pokynů na str. 1 Přílohy č. 1 |
| Zařízení má certifikát TCO nebo EPEAT Gold - ANO/NE *Pokud ANO, uveďte URL odkaz na záznam o certifikaci nebo produktový list se záznamem o certifikaci a následující kritéria nevyplňujte. Pokud NE, doložte splnění následujících požadavků* |  |
| Zařízení splňuje normy energetické účinnosti ENERGY STAR |  |
| Tablet musí mít rozšířitelnou kapacitu uložiště (slot na paměťovou kartu) |  |
| Tablet musí mít LED podsvícení |  |
| Počet kusů | **3** |  |
| Jednotková maximální cena | **4.900** | Kč vč. DPH |

\* *Doplní účastník veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení. Tablet musí být plně funkční včetně napájecího zdroje.*

**3.5 Notebook 17"**

Konečný příjemce techniky: *Petr Figala, Pyramida, Mlýnská 5*

*Objednávka: (RT 294898, OBJ 9000/0528/21)*

Místo dodání, technik: *Českobratrská 16, Milan Jurček, tel: 605 866 236*

Základní technická specifikace:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Nabídnutá specifikace \* |
| Výrobce |  |
| Značka a typ včetně produktového označení |  |
| Minimálně 4 jádrový procesor s výkonem minimálně 7 800 bodů 1 |  |
| Úhlopříčka LCD 17", rozlišení min. 1920 x 1080 px., technologie IPS |  |
| Minimální velikost operační paměti 8 GB |  |
| Minimální kapacita diskového uložiště SSD 512 GB |  |
| Minimální konektivita Wi-Fi min. 802.11ax, Bluetooth min. verze 5.0, min. 4 x USB z toho min. 1 x USB 3.2, min 1x USB-C, HDMI |  |
| Integrovaná webová kamera, reproduktory, mikrofon |  |
| Podsvícená klávesnice |  |
| Notebook musí být vybaven zabudovanou klávesnicí, která je od výrobce určena pro Českou republiku, a to včetně rozložení kláves a speciálních znaků |  |
| Notebook musí být vybaven vhodnou novou a nepoužitou minimální verzí operačního systému (OS) v české lokalizaci, ze které je možné provést upgrade na OS Windows v rámci programu CAMPUS firmy Microsoft.  Pravost OS musí být garantovaná a u výrobce ověřitelná |  |
| Max. hmotnost 3 kg |  |
| Délka záruční doby v měsících (min. 24 měs.)  |  |
| **Požadavky environmentální udržitelnosti:**Doložte podle pokynů na str. 1 Přílohy č. 1 |
| Zařízení má certifikát TCO nebo EPEAT Gold - ANO/NE *Pokud ANO, uveďte URL odkaz na záznam o certifikaci nebo produktový list se záznamem o certifikaci a následující kritéria nevyplňujte. Pokud NE, doložte splnění následujících požadavků* |  |
| NB musí splňovat normy energetické účinnosti ENERGY STAR  |  |
| NB má pevný disk, který lze vyměnit nebo rozšířit - uveďte jednu z možností*:* *dokládáme* nebo *čestně prohlašujeme* |  |
| NB má vyměnitelnou baterii - uveďte jednu z možností*:* *dokládáme* nebo *čestně prohlašujeme* |  |
| NB musí mít LED podsvícení LCD panelu |  |
| Počet kusů | **1** |  |
| Jednotková maximální cena | **22.000** | Kč vč. DPH |

\* *Doplní účastník veřejné zakázky a uvede přesnou specifikaci nabízeného zařízení.*

1. *CPU Mark:* [*http://www.cpubenchmark.net/*](http://www.cpubenchmark.net/)

**3.6 Notebook 14"**

Konečný příjemce techniky: *Petr Figala, Pyramida, Mlýnská 5*

*Objednávka: (RT 294898, OBJ 9000/0528/21)*

Místo dodání, technik: *Českobratrská 16, Milan Jurček, tel: 605 866 236*

Základní technická specifikace:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Nabídnutá specifikace \* |
| Výrobce |  |
| Značka a typ včetně produktového označení |  |
| Minimálně 2 jádrový procesor s výkonem minimálně 6400 bodů 1 |  |
| Úhlopříčka LCD 14", rozlišení min. 1920 x 1080 px., technologie IPS |  |
| Minimální velikost operační paměti 8 GB |  |
| Minimální kapacita diskového uložiště SSD 256 GB |  |
| Minimální konektivita Wi-Fi min. 802.11ac, Bluetooth min. verze 4.0, min. 2 x USB z toho min. 1 x USB 3.2 (nebo novější revize), HDMI |  |
| Integrovaná webová kamera, reproduktory, mikrofon |  |
| Včetně brašny |  |
| Notebook musí být vybaven zabudovanou klávesnicí, která je od výrobce určena pro Českou republiku, a to včetně rozložení kláves a speciálních znaků |  |
| Notebook musí být vybaven vhodnou novou a nepoužitou minimální verzí operačního systému (OS) v české lokalizaci, ze které je možné provést upgrade na OS Windows v rámci programu CAMPUS firmy Microsoft.  Pravost OS musí být garantovaná a u výrobce ověřitelná |  |
| Max. hmotnost 1,6 kg |  |
| Délka záruční doby v měsících (min. 24 měs.)  |  |
| **Požadavky environmentální udržitelnosti:**Doložte podle pokynů na str. 1 Přílohy č. 1 |
| Zařízení má certifikát TCO nebo EPEAT Gold - ANO/NE *Pokud ANO, uveďte URL odkaz na záznam o certifikaci nebo produktový list se záznamem o certifikaci a následující kritéria nevyplňujte. Pokud NE, doložte splnění následujících požadavků* |  |
| NB splňuje normy energetické účinnosti ENERGY STAR  |  |
| NB má pevný disk, který lze vyměnit nebo rozšířit - uveďte jednu z možností*:* *dokládáme* nebo *čestně prohlašujeme* |  |
| NB má vyměnitelnou baterii - uveďte jednu z možností*:* *dokládáme* nebo *čestně prohlašujeme* |  |
| NB musí mít LED podsvícení LCD panelu |  |
| Počet kusů | **2** |  |
| Jednotková maximální cena | **15.500** | Kč vč. DPH |

 \* *Doplní účastník veřejné zakázky a uvede přesnou specifikaci nabízeného zařízení.*

1. *CPU Mark:* [*http://www.cpubenchmark.net/*](http://www.cpubenchmark.net/)

**3.7 Konvertibilní dotykový notebook 13 "**

Konečný příjemce techniky: *Petr Figala, Pyramida, Mlýnská 5*

*Objednávka: (RT 294898, OBJ 9000/0528/21)*

Místo dodání, technik: *Českobratrská 16, Milan Jurček, tel: 605 866 236*

Základní technická specifikace:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Nabídnutá specifikace \* |
| Výrobce |  |
| Značka a typ včetně produktového označení |  |
| Konvertibilní – překlopitelný NB |  |
| Dotykový displej |  |
| Minimálně 2 jádrový procesor s výkonem minimálně 3600 bodů 1 |  |
| Úhlopříčka LCD 13", rozlišení min. 1920 x 1080 px., technologie IPS |  |
| Minimální velikost operační paměti 4 GB |  |
| Minimální kapacita diskového uložiště 128 GB |  |
| Minimální konektivita Wi-Fi min. 802.11ax, Bluetooth min. verze 4.0, min. 2 x USB z toho min. 1 x USB 3.2 (nebo novější revize) s konektorem USB-C |  |
| Integrovaná webová kamera, reproduktory, mikrofon |  |
| Včetně brašny |  |
| Podsvícená klávesnice, Stylus |  |
| Minimálně 3 článková baterie |  |
| Notebook musí být vybaven zabudovanou klávesnicí, která je od výrobce určena pro Českou republiku, a to včetně rozložení kláves a speciálních znaků |  |
| Notebook musí být vybaven vhodnou novou a nepoužitou minimální verzí operačního systému (OS) v české lokalizaci, ze které je možné provést upgrade na OS Windows v rámci programu CAMPUS firmy Microsoft.  Pravost OS musí být garantovaná a u výrobce ověřitelná |  |
| Max. hmotnost 1,5 kg |  |
| Délka záruční doby v měsících (min. 24 měs.)  |  |
| **Požadavky environmentální udržitelnosti:**Doložte podle pokynů na str. 1 Přílohy č. 1 |
| Zařízení má certifikát TCO nebo EPEAT Gold - ANO/NE *Pokud ANO, uveďte URL odkaz na záznam o certifikaci nebo produktový list se záznamem o certifikaci a následující kritéria nevyplňujte. Pokud NE, doložte splnění následujících požadavků* |  |
| NB musí splňovat normy energetické účinnosti ENERGY STAR  |  |
| NB má pevný disk, který lze vyměnit nebo rozšířit - uveďte jednu z možností*:* *dokládáme* nebo *čestně prohlašujeme* |  |
| NB má vyměnitelnou baterii - uveďte jednu z možností*:* *dokládáme* nebo *čestně prohlašujeme* |  |
| NB musí mít LED podsvícení LCD panelu |  |
| Počet kusů | **1** |  |
| Jednotková maximální cena | **15.500** | Kč vč. DPH |

\* *Doplní účastník veřejné zakázky a uvede přesnou specifikaci nabízeného zařízení.*

1. *CPU Mark:* [*http://www.cpubenchmark.net/*](http://www.cpubenchmark.net/)

**3.8 LCD monitor 32“**

Konečný příjemce techniky: *Petr Figala, Pyramida, Mlýnská 5*

*Objednávka: (RT 294898, OBJ 9000/0528/21)*

Místo dodání, technik: *Českobratrská 16, Milan Jurček, tel: 605 866 236*

Základní technická specifikace:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Nabídnutá specifikace \* |
| Výrobce |  |
| Značka a typ včetně produktového označení |  |
| Úhlopříčka obrazovky minimálně 32" palců s minimálním nativním rozlišením 1920 x 1080 px při poměru stran 16:9 |  |
| Displej typu minimálně IPS bez podpory dotyku a bez zakřivení (FLAT) |  |
| Konektorová výbava: vstupy min 1x D-SUB, 1x HDMI |  |
| Vesa uchycení min 75 mm x 75 mm |  |
| Včetně digitálního datového kabelu |  |
| Délka záruční doby v měs. (min. 24 měs.) |  |
| **Požadavky environmentální udržitelnosti:**Doložte podle pokynů na str. 1 Přílohy č. 1 |
| Zařízení má certifikát TCO nebo EPEAT Gold - ANO/NE *Pokud ANO, uveďte URL odkaz na záznam o certifikaci nebo produktový list se záznamem o certifikaci a následující kritéria nevyplňujte. Pokud NE, doložte splnění následujících požadavků* |  |
| Zařízení splňuje normy energetické účinnosti ENERGY STAR |  |
| Zařízení má LED podsvícení LCD panelu |  |
| Počet kusů | **1** |  |
| Jednotková maximální cena | **6.000** | Kč vč. DPH |

\* *Doplní účastník veřejné zakázky a uvede přesnou specifikaci nabízeného zařízení.*

1. **3.9 USB Hub**

Konečný příjemce techniky: *Petr Figala, Pyramida, Mlýnská 5*

*Objednávka: (RT 294898, OBJ 9000/0528/21)*

Místo dodání, technik: *Českobratrská 16, Milan Jurček, tel: 605 866 236*

Základní technická specifikace:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Nabídnutá specifikace \* |
| Výrobce |  |
| Značka a typ |  |
| Rozhraní pro připojení k NB min. USB 3.2 |  |
| Min. 4x USB port z toho min. 3x USB 3.0 port, 1x USB-C |  |
| Kompatibilní s Windows 7/8/8.1/10 (32/64 bit) |  |
| Počet kusů | **2** |  |
| Jednotková maximální cena | **500** | Kč vč. DPH |

\* *Doplní účastník veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení*

**3.10 Notebook 14"**

Konečný příjemce techniky: *Petr Figala, Pyramida, Mlýnská 5*

*Objednávka: (RT 294898, OBJ 9000/0528/21)*

Místo dodání, technik: *Českobratrská 16, Milan Jurček, tel: 605 866 236*

Základní technická specifikace:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Nabídnutá specifikace \* |
| Výrobce |  |
| Značka a typ včetně produktového označení |  |
| Minimálně 4 jádrový procesor s výkonem minimálně 10600 bodů 1 |  |
| Úhlopříčka LCD 14", rozlišení min. 1920 x 1080 px., technologie IPS |  |
| Minimální velikost operační paměti 16 GB |  |
| Minimální kapacita diskového uložiště SSD 512 GB |  |
| Minimální konektivita Wi-Fi min. 802.11ac, Bluetooth min. verze 4.0, min. 1 x USB-C, HDMI |  |
| Integrovaná webová kamera, reproduktory, mikrofon |  |
| Podsvícená klávesnice, Čtečka paměťových karet |  |
| Notebook musí být vybaven zabudovanou klávesnicí, která je od výrobce určena pro Českou republiku, a to včetně rozložení kláves a speciálních znaků |  |
| Notebook musí být vybaven vhodnou novou a nepoužitou minimální verzí operačního systému (OS) v české lokalizaci, ze které je možné provést upgrade na OS Windows v rámci programu CAMPUS firmy Microsoft.  Pravost OS musí být garantovaná a u výrobce ověřitelná |  |
| Max. hmotnost 1,5 kg |  |
| Délka záruční doby v měsících (min. 24 měs.)  |  |
| **Požadavky environmentální udržitelnosti:**Doložte podle pokynů na str. 1 Přílohy č. 1 |
| Zařízení má certifikát TCO nebo EPEAT Gold - ANO/NE *Pokud ANO, uveďte URL odkaz na záznam o certifikaci nebo produktový list se záznamem o certifikaci a následující kritéria nevyplňujte. Pokud NE, doložte splnění následujících požadavků:* |  |
| NB splňuje normy energetické účinnosti ENERGY STAR  |  |
| NB má pevný disk, který lze vyměnit nebo rozšířit - uveďte jednu z možností*:* *dokládáme* nebo *čestně prohlašujeme* |  |
| NB má vyměnitelnou baterii - uveďte jednu z možností*:* *dokládáme* nebo *čestně prohlašujeme* |  |
| NB musí mít LED podsvícení LCD panelu |  |
| Počet kusů | **1** |  |
| Jednotková maximální cena | **24.000** | Kč vč. DPH |

\* *Doplní účastník veřejné zakázky a uvede přesnou specifikaci nabízeného zařízení.*

1. *CPU Mark:* [*http://www.cpubenchmark.net/*](http://www.cpubenchmark.net/)

### Část 4 - Rektorát

**4.1 Notebook 15,6"**

Konečný příjemce techniky: *Dagmar Měšťánková, vedoucí oddělení finanční účtárny, rektorát*

*Objednávka: (RT 295036, OBJ/9000/0531/21)*

Místo dodání, technik: *Dvořákova 7, Jan Valuštík, tel: 603 767 212*

Základní technická specifikace:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Nabídnutá specifikace \* |
| Výrobce |  |
| Značka a typ |  |
| Produktové číslo, produktový list nebo URL odkaz na produktový list |  |
| Minimálně 4 jádrový procesor s výkonem minimálně 10 000 bodů 1 |  |
| Úhlopříčka LCD 15,6", rozlišení min. 1920 x 1080 px., technologie IPS, matný nebo antireflexní povrch |  |
| Minimální velikost operační paměti 8 GB |  |
| Minimální kapacita diskového uložiště SSD 256 GB |  |
| Minimální konektivita Wi-Fi min. 802.11ac, Bluetooth min. verze 5.0, min. 3 x USB z toho min. 1 x USB 3.1 (nebo novější revize) s konektorem USB-C, HDMI, LAN (RJ-45) |  |
| Integrovaná webová kamera, reproduktory, mikrofon |  |
| Numerická klávesnice |  |
| Podsvícená klávesnice |  |
| Minimálně 3článková baterie |  |
| Notebook musí být vybaven zabudovanou klávesnicí, která je od výrobce určena pro Českou republiku, a to včetně rozložení kláves a speciálních znaků |  |
| Notebook musí být vybaven vhodnou novou a nepoužitou minimální verzí operačního systému (OS) v české lokalizaci, ze které je možné provést upgrade na OS Windows v rámci programu CAMPUS firmy Microsoft.  Pravost OS musí být garantovaná a u výrobce ověřitelná |  |
| Max. hmotnost 2 kg |  |
| Včetně bezdrátové myši k NB s miniaturním USB přijímačem |  |
| Délka záruční doby v měsících (min. 24 měs.) |  |
| **Požadavky environmentální udržitelnosti:***Doložte podle pokynů na str. 1 Přílohy č. 1* |  |
| NB má certifikát TCO nebo EPEAT Gold - ANO/NE *Pokud ANO, uveďte URL odkaz na záznam o certifikaci nebo produktový list se záznamem o certifikaci a následující kritéria nevyplňujte. Pokud NE, doložte splnění následujících požadavků:* |  |
| NB musí splňovat normy energetické účinnosti ENERGY STAR  |  |
| NB má paměť, kterou lze vyměnit nebo rozšířit – uveďte jednu z možností*:* *dokládáme* nebo *čestně prohlašujeme* |  |
| NB má pevný disk, který lze vyměnit nebo rozšířit - uveďte jednu z možností*:* *dokládáme* nebo *čestně prohlašujeme* |  |
| NB má vyměnitelnou baterii - uveďte jednu z možností*:* *dokládáme* nebo *čestně prohlašujeme* |  |
| NB musí mít LED podsvícení LCD panelu  |  |
| Počet kusů | **1** |  |
| Jednotková maximální cena | **21.400** | Kč vč. DPH |

1. *CPU Mark:* [*http://www.cpubenchmark.net/*](http://www.cpubenchmark.net/)

\* *Doplní účastník veřejné zakázky a uvede přesnou specifikaci nabízeného zařízení.*

**4.2 Barevná multifunkční tiskárna A3**

Konečný příjemce techniky: *Ing. Lenka Čenčíková, vedoucí OIP, rektorát*

*Objednávka: (RT 295035, OBJ/9000/0530/21)*

Místo dodání, technik: *Dvořákova 7, Jan Valuštík, tel: 603 767 212*

Základní technická specifikace:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Nabídnutá specifikace \* |
| Výrobce |  |
| Značka a typ |  |
| Barevná laserová nebo LED multifunkční tiskárna formátu A3 s funkcí skenování a kopírování |  |
| Rychlost monochromatického a barevného tisku minimálně 30 str./min. |  |
| Doba výtisku první strany max. 10 s |  |
| Rozlišení tisku minimálně 1200 x 1200 DPI |  |
| Vestavěný plochý skener s rozlišením min. 600 x 600 DPI |  |
| Automatický duplexní (oboustranný) tisk |  |
| Automatický duplexní (oboustranný) sken |  |
| Automatický podavač dokumentů pro skenování s min. kapacitou 100 listů |  |
| Min. 2x vstupní zásobník papíru s kapacitou min. 300 listů, jeden pro formát A3 a druhý pro A4 |  |
| Boční víceúčelový podavač papíru s kapacitou min. 100 listů |  |
| Výstupní zásobník papíru min. 100 listů |  |
| Interní paměť min. 1 GB |  |
| Zabudovaný LCD displej |  |
| Skenování do e-mailu |  |
| Konektivita min. USB 2.0, Gigabit Ethernet (RJ-45) |  |
| Maximální měsíční vytížení min. 70 000 stran (dle údajů výrobce) |  |
| Požadované minimální tiskové emulace PCL5, PCL6, PostScript 3 |  |
| Systémové ovladače nabízených tiskáren musí nativně podporovat minimálně operační systémy Windows 10, macOS |  |
| Ethernetový port musí podporovat přenosovou rychlost 100Mbit/s nebo 1000Mbit/s a funkci Auto MDI/MDIX, musí bezproblémově podporovat protokoly IPv4 a IPv6, tiskárna musí bezproblémově podporovat protokoly DHCPv4 a stavový protokol DHCPv6, oba protokoly (DHCPv4 i DHCPv6) musí bezproblémově podporovat funkci DHCP RELAY (dle RFC2131) a musí bezproblémově spolupracovat s DHCP serverem ISC DHCP (http://www.isc.org/software/dhcp), tisk na tiskárně musí být možný i z jiného segmentu sítě (přes router) |  |
| Režim úspory energie |  |
| USB kabel pro připojení tiskárny k PC o min. délce 3 m |  |
| Datový kabel pro připojení tiskárny do sítě Ethernet v minimální specifikaci Cat 5e a délce min. 5 m |  |
| Startovací tonery součástí dodávky |  |
| Součástí dodávky odborná instalace technikem na místě |  |
| Dostupný servis pro lokalitu Ostrava |  |
| Délka záruční doby v měsících (min. 24 měs.) |  |
| Počet kusů | **1** |  |
| Jednotková maximální cena | **80.000** | Kč vč. DPH |

\* *Doplní účastník veřejné zakázky a uvede přesnou specifikaci nabízeného zařízení*