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

**Část 2 (IT vybavení SC-B) veřejné zakázky**

# Položka č.1 – Brýle pro virtuální realitu

Základní technická specifikace:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | doplní účastník | |
| Výrobce |  | |
| Značka a typ |  | |
| Model samostatně fungující |  | |
| Zorné pole min. 100° |  | |
| Úložný prostor min. 512 GB |  | |
| Rozlišení displeje min. 2064 × 2208 pixelů na oko |  | |
| Nastavení vzdálenosti mezi čočkami od 60 do 70 mm |  | |
| Obnovovací frekvence min. 110 Hz |  | |
| Konektivita Wi-Fi, USB-C |  | |
| Operační paměť min. 8GB RAM |  | |
| Součástí balení ovladače + originální propojovací kabel USB-C v délce min. 4m |  | |
| Výdrž baterie min. 1,5 hod. (dle údajů výrobce) |  | |
| Počet kusů | **3** |  |

# Položka č.2 - Laserová barevná multifunkční tiskárna

Základní technická specifikace:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | doplní účastník | |
| Výrobce |  | |
| Značka a typ |  | |
| Potvrďte, že nabízený produkt splňuje níže uvedené parametry: | | |
| Technologie tisku laser |  | |
| Podporované formáty papíru A5, A4 |  | |
| Funkce: Automatický oboustranný tisk (duplex), |  | |
| Rychlost tisku až 33 stran za minutu |  | |
| Podpora tiskového rozlišení min. 1200 x 1200 DPI |  | |
| Funkce oboustranný automatický podavač |  | |
| Připojení přes rozhraní USB, LAN, wifi |  | |
| Vstupní zásobník min. 500 listů |  | |
| Součástí tonery |  | |
| **Požadavky environmentální udržitelnosti:** |  | |
| Tiskárna má certifikát TCO nebo EPEAT - 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:* |  | |
| Tiskárna splňuje normy energetické účinnosti ENERGY STAR, nebo má funkci řízení spotřeby energie zabudovanou v samotném hardwaru (např. režim spánku) – v případě, že má tiskárna certifikaci ENERGY STAR, uveďte URL odkaz na záznam o certifikaci nebo produktový list nebo jiný dokument se záznamem o certifikaci v opačném případě uveďte jednu z možností*:* *dokládáme* nebo *čestně prohlašujeme*, že má tiskárna funkci řízení spotřeby energie |  | |
| Tiskárna má možnost ekonomického tisku s úsporou tiskového materiálu - uveďte jednu z možností*:* *dokládáme* *produktovým* *listem* nebo *čestně prohlašujeme* |  | |
| Počet kusů | **1** |  |

**POLOŽKA Č.3 - VÝKONNÝ TABLET**

Základní technická specifikace:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | doplní účastník | | |
| Výrobce |  | | |
| Značka a typ |  | | |
| Uveďte produktové číslo a produktový list nebo URL odkaz na produktový list nebo odkaz na přesnou specifikaci produktu. V případě změny v konfiguraci produktu nebo vlastní konfigurace produktu uveďte tuto skutečnost a doplňte změněné nebo úplné parametry produktu |  | | |
| Potvrďte, že nabízený produkt splňuje níže uvedené parametry: | | | |
| 12.4“ displej s nativním rozlišením min. 2560x1600 px. Typ panelu TFT nebo IPS |  | | |
| Velikost oper. paměti min. 12 GB |  | | |
| Min. 8 jádrové CPU |  | | |
| Vnitřní úložiště min. 256 GB |  | | |
| Přední a zadní kamera |  | | |
| NFC, WiFi, Bluetooth, GPS |  | | |
| Konektor USB-C |  | | |
| Pohybový senzor, gyroskop, světelný senzor, G-Senzor, čtečka otisku prstů |  | | |
| Součástí musí být dotykové pero |  | | |
| Odolnost proti vodě a prachu, min. IP68 |  | | |
| OS Android |  | | |
| **Požadavky environmentální udržitelnosti:** | | | |
| Tablet má certifikát TCO nebo EPEAT - 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:* |  | | |
| Tablet musí mít rozšířitelnou kapacitu uložiště (slot na paměťovou kartu) |  | | |
| Počet kusů | **3** |  |

**POLOŽKA Č.4 -VÝKONNÝ NTB PRO GRAFICKÉ OPERACE**

Základní technická specifikace:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | doplní účastník | |
| Výrobce |  | |
| Značka a typ |  | |
| Uveďte produktové číslo a produktový list nebo URL odkaz na produktový list nebo odkaz na přesnou specifikaci produktu. V případě změny v konfiguraci produktu nebo vlastní konfigurace produktu uveďte tuto skutečnost a doplňte změněné nebo úplné parametry produktu |  | |
| Potvrďte, že nabízený produkt splňuje níže uvedené parametry: | | |
| Minimálně 8 jádrový procesor s min. 16 vlákny a výkonem minimálně 22000 bodů1 |  | |
| RAM minimálně 16 GB DDR5 |  | |
| Disk min. 1 TB M.2 SSD |  | |
| Dedikovaná grafická karta s výkonem minimálně 18000 bodů2, min. 8 GB paměti |  | |
| IPS displej s úhlopříčkou min. 14", max. 14.5“, nativní rozlišení min. 2560x1600 s obnovovací frekvencí až 165 Hz, antireflexní |  | |
| Podsvícená klávesnice CZ |  | |
| Čtečka paměťovývh karet |  | |
| Konektivita: min. 1x USB-C, min 2x USB 3.2, Bluetooth min. v5.2, wifi 802.11ax, audio jack, |  | |
| Odolná kovová konstrukce z důvodu častého používaní v terénu |  | |
| Kompatibilní s Windows 11 (TPM 2.0, Secure Boot) |  | |
| NTB musí být vybaveno 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. |  | |
| **Požadavky environmentální udržitelnosti** | | |
| NTB má certifikát TCO nebo EPEAT - 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:* |  | |
| NTB má paměť, kterou lze vyměnit nebo rozšířit, uveďte jednu z možností*:* *dokládáme* *produktovým* *listem* nebo *čestně prohlašujeme.*  *(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.)* |  | |
| NTB má SSD disk, který lze vyměnit nebo rozšířit. Uveďte jednu z možností*:* *dokládáme* *produktovým listem* nebo *čestně prohlašujeme*  *(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).* |  | |
| NTB má vyměnitelnou baterii - uveďte jednu z možností: dokládáme produktovým listem nebo čestně prohlašujeme  (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). |  | |
| Počet kusů | **3** |  |

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

*2) G3D Mark:* [*http://www.videocardbenchmark.net/*](http://www.videocardbenchmark.net/)

**POLOŽKA Č.5 - POČÍTAČ ALL-IN-ONE 24“**

Základní technická specifikace:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | doplní účastník | |
| Výrobce |  | |
| Značka a typ |  | |
| Potvrďte, že nabízený produkt splňuje níže uvedené parametry: | | |
| Min. 8 jádrové CPU |  | |
| Min. 8 jádrové GPU |  | |
| Min. 16 jádrový Neural Engine |  | |
| RAM min. 16 GB |  | |
| Min. 1TB SSD úložiště |  | |
| Min. 24“ Retina displej |  | |
| Rozlišení min. 4480x2520 |  | |
| Webkamera |  | |
| Wi‑Fi 6 802.11ax, Bluetooth |  | |
| Min. 2x Thunderbolt/USB 4, min. 2x USB 3, 3,5mm sluchátkový výstup, GLAN |  | |
| Magic Mouse + Magic Track |  | |
| Magic Keyboard s Touch ID a číselnou klávesnicí - CZ |  | |
| Operační systém MacOS |  | |
| **Požadavky environmentální udržitelnosti** | | |
| PC má certifikát TCO nebo EPEAT - 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* *produktovým* *listem* nebo *čestně prohlašujeme.*  *(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.)* |  | |
| PC má SSD disk, který lze vyměnit nebo rozšířit. Uveďte jednu z možností*:* *dokládáme* *produktovým listem* nebo *čestně prohlašujeme*  *(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).* |  | |
| Počet kusů | **3** |  |

**Odůvodnění konkrétního výrobku:**

Specifikace směřuje ke konkrétnímu výrobku, protože požadované položky budou sloužit primárně pro výuku programování a vývoje mobilních aplikací. Jedná se o výuku procesů vývoje a praktického využití nativních aplikací pro systémy iOS a Android a od nich odvozených variant. Pro vývoj nativních aplikací v systému iOS je nutné používat desktopový systém macOS, který se distribuuje pouze s počítači firmy Apple. Tyto počítače používají jinou procesorovou architekturu založenou na standardu ARM, a to konkrétně SoC procesory Apple M2. Desktopové počítače s operačním systémem MS Windows nebo Linux nelze pro nativní vývoj mobilních aplikací pro iOS používat, a to z důvodu softwarové a hardwarové nekompatibility. Vývojové nástroje a potřebné knihovny nejsou pro systémy MS Windows a Linux k dispozici. Dalším důvodem nákupu tohoto vybavení je nutná kompatibilita s již nakoupeným, trvale a dlouhodobě používaným software, který vyžaduje systém Mac OS. V neposlední řadě se také jedná o veškerá stávající data uložená ve formátech tohoto operačního systému na předchozím zařízení, které již výkonově nevyhovuje.

**POLOŽKA Č.6 - TABLET**

Základní technická specifikace:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | doplní účastník | | |
| Výrobce |  | | |
| Značka a typ |  | | |
| Potvrďte, že nabízený produkt splňuje níže uvedené parametry: | | | |
| Multi-touch displej 11“ “ displej s nativním rozlišením min. 2388x1668 px. Typ panelu IPS |  | | |
| Velikost oper. paměti min. 8 GB |  | | |
| Min. 8 jádrové CPU, min. 10 jádrové GPU |  | | |
| Vnitřní úložiště min. 128 GB |  | | |
| Senzory: Face ID, LiDAR skener, tříosý gyroskop, akcelerometr, barometr, snímač okolního osvětlení |  | | |
| WiFi 802.11ax, Bluetooth min. v5.3, digitální kompas |  | | |
| Min. 1x konektor Thunderbolt / USB 4 |  | | |
| Op. systém iPad OS min. ve verzi 16 |  | | |
| Počet kusů | **3** |  |

**Odůvodnění konkrétního výrobku:**

Specifikace směřuje ke konkrétnímu výrobku, protože požadované položky budou sloužit primárně pro výuku programování a vývoje mobilních aplikací. Jedná se o výuku procesů vývoje a praktického využití nativních aplikací pro systémy iOS a Android a od nich odvozených variant. Pro vývoj nativních aplikací v systému iOS je nutné používat desktopový systém macOS, který se distribuuje pouze s počítači firmy Apple. Tyto počítače používají jinou procesorovou architekturu založenou na standardu ARM, a to konkrétně SoC procesory Apple M2. Desktopové počítače s operačním systémem MS Windows nebo Linux nelze pro nativní vývoj mobilních aplikací pro iOS používat, a to z důvodu softwarové a hardwarové nekompatibility. Vývojové nástroje a potřebné knihovny nejsou pro systémy MS Windows a Linux k dispozici. Dalším důvodem nákupu tohoto vybavení je nutná kompatibilita s již nakoupeným, trvale a dlouhodobě používaným software, který vyžaduje systém Mac OS. V neposlední řadě se také jedná o veškerá stávající data uložená ve formátech tohoto operačního systému na předchozím zařízení, které již výkonově nevyhovuje.

**POLOŽKA Č.7 - VÝKONNÝ NTB**

Základní technická specifikace:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | doplní účastník | |
| Výrobce |  | |
| Značka a typ |  | |
| Uveďte produktové číslo a produktový list nebo URL odkaz na produktový list nebo odkaz na přesnou specifikaci produktu. V případě změny v konfiguraci produktu nebo vlastní konfigurace produktu uveďte tuto skutečnost a doplňte změněné nebo úplné parametry produktu |  | |
| Potvrďte, že nabízený produkt splňuje níže uvedené parametry: | | |
| Minimálně 8 jádrový procesor minimálně 15000 bodů1 |  | |
| RAM minimálně 16 GB |  | |
| Disk min. 1000 GB SSD |  | |
| Integrovaná gr. karta |  | |
| IPS displej s uhlopříčkou min. 14", max. 14.5“, nativní rozlišení min. 1920x1080 nebo 1920x1200, antireflexní |  | |
| Podsvícená klávesnice CZ |  | |
| Čtečka otisků prstů |  | |
| Konektivita: min. 1x USB-C, min 2x USB 3.2, Bluetooth min. v5.3, wifi 802.11ax, audio jack, |  | |
| Odolná kovová konstrukce z důvodu častého používaní v terénu |  | |
| Kompatibilní s Windows 11 (TPM 2.0, Secure Boot) |  | |
| NTB musí být vybaveno 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. |  | |
| **Požadavky environmentální udržitelnosti** | | |
| NTB má certifikát TCO nebo EPEAT - 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:* |  | |
| NTB má paměť, kterou lze vyměnit nebo rozšířit, uveďte jednu z možností*:* *dokládáme* *produktovým* *listem* nebo *čestně prohlašujeme.*  *(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.)* |  | |
| NTB má SSD disk, který lze vyměnit nebo rozšířit. Uveďte jednu z možností*:* *dokládáme* *produktovým listem* nebo *čestně prohlašujeme*  *(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).* |  | |
| NTB má vyměnitelnou baterii - uveďte jednu z možností: dokládáme produktovým listem nebo čestně prohlašujeme  (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). |  | |
| Počet kusů | **6** |  |

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

**POLOŽKA Č.8 -VÝKONNÝ NTB**

Základní technická specifikace:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | doplní účastník | |
| Výrobce |  | |
| Značka a typ |  | |
| Potvrďte, že nabízený produkt splňuje níže uvedené parametry: | | |
| Min. 8 jádrové CPU |  | |
| Min. 8 jádrové GPU |  | |
| Min. 16 jádrový Neural Engine |  | |
| RAM min. 8 GB |  | |
| Disk min. 256 GB SSD |  | |
| Liquid Retina displej s uhlopříčkou min. 13", max. 13.6“, nativní rozlišení min. 2560x1664 |  | |
| Podsvícený Magic Keyboard s Touch ID - CZ |  | |
| Konektivita: min. 2x port Thunderbolt / USB 4, Bluetooth, wifi 802.11ax, min. 1x sluchátkový konektor |  | |
| Oper. systém MacOS |  | |
| **Požadavky environmentální udržitelnosti** | | |
| NTB má certifikát TCO nebo EPEAT - 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:* |  | |
| NTB má paměť, kterou lze vyměnit nebo rozšířit, uveďte jednu z možností*:* *dokládáme* *produktovým* *listem* nebo *čestně prohlašujeme.*  *(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.)* |  | |
| NTB má SSD disk, který lze vyměnit nebo rozšířit. Uveďte jednu z možností*:* *dokládáme* *produktovým listem* nebo *čestně prohlašujeme*  *(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).* |  | |
| NTB má vyměnitelnou baterii - uveďte jednu z možností: dokládáme produktovým listem nebo čestně prohlašujeme  (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). |  | |
| Počet kusů | **3** |  |

**Odůvodnění konkrétního výrobku:**

Specifikace směřuje ke konkrétnímu výrobku, protože požadované položky budou sloužit primárně pro výuku programování a vývoje mobilních aplikací. Jedná se o výuku procesů vývoje a praktického využití nativních aplikací pro systémy iOS a Android a od nich odvozených variant. Pro vývoj nativních aplikací v systému iOS je nutné používat desktopový systém macOS, který se distribuuje pouze s počítači firmy Apple. Tyto počítače používají jinou procesorovou architekturu založenou na standardu ARM, a to konkrétně SoC procesory Apple M2. Desktopové počítače s operačním systémem MS Windows nebo Linux nelze pro nativní vývoj mobilních aplikací pro iOS používat, a to z důvodu softwarové a hardwarové nekompatibility. Vývojové nástroje a potřebné knihovny nejsou pro systémy MS Windows a Linux k dispozici. Dalším důvodem nákupu tohoto vybavení je nutná kompatibilita s již nakoupeným, trvale a dlouhodobě používaným software, který vyžaduje systém Mac OS. V neposlední řadě se také jedná o veškerá stávající data uložená ve formátech tohoto operačního systému na předchozím zařízení, které již výkonově nevyhovuje.

**POLOŽKA Č.9 - TABLET**

Základní technická specifikace:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | doplní účastník | | |
| Výrobce |  | | |
| Značka a typ |  | | |
| Uveďte produktové číslo a produktový list nebo URL odkaz na produktový list nebo odkaz na přesnou specifikaci produktu. V případě změny v konfiguraci produktu nebo vlastní konfigurace produktu uveďte tuto skutečnost a doplňte změněné nebo úplné parametry produktu |  | | |
| Potvrďte, že nabízený produkt splňuje níže uvedené parametry: | | | |
| Min. 10.4“, max. 10.61“ displej s nativním rozlišením min. 2000x1200 px. Typ panelu TFT nebo IPS |  | | |
| Velikost oper. paměti min. 4 GB |  | | |
| Min. 8 jádrové CPU |  | | |
| Vnitřní úložiště min. 64 GB |  | | |
| Přední a zadní kamera, přisvětlovací dioda |  | | |
| WiFi, Bluetooth, GPS |  | | |
| Konektor USB-C |  | | |
| Součástí musí být dotykové pero |  | | |
| Odolnost proti vodě a prachu, min. IP68 |  | | |
| Funkce rychlého nabíjení |  | | |
| OS Android |  | | |
| **Požadavky environmentální udržitelnosti:** | | | |
| Tablet má certifikát TCO nebo EPEAT - 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:* |  | | |
| Tablet musí mít rozšířitelnou kapacitu uložiště (slot na paměťovou kartu) |  | | |
| Počet kusů | **6** |  |

**POLOŽKA Č.10 - VÝKONNÉ PC PRO GRAFICKÉ VÝPOČTY**

Základní technická specifikace:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | doplní účastník | |
| Výrobce |  | |
| Značka a typ |  | |
| Uveďte produktové číslo a produktový list nebo URL odkaz na produktový list nebo odkaz na přesnou specifikaci produktu. V případě změny v konfiguraci produktu nebo vlastní konfigurace produktu uveďte tuto skutečnost a doplňte změněné nebo úplné parametry produktu |  | |
| Potvrďte, že nabízený produkt splňuje níže uvedené parametry: | | |
| Min.12 jádrové CPU s min. 38000 bodů1 |  | |
| RAM minimálně 32 GB DDR5 (osazení slotů 2x x 16 GB) |  | |
| Disk SSD min. 1 TB, rozhraní M.2 (NVMe) |  | |
| Podpora wifi 802.11ax na základní desce |  | |
| Zdroj minimálně 800 W, aktivní PFC filtr, minimální certifikace 80 Plus |  | |
| Dedikovaná grafická karta s výkonem minimálně 30000 bodů2, min. 12 GB paměti. Nutná podpora technologie CUDA a plnohodnotná podpora technologie Ray-Tracing v reálném čase přes RT jádra karty!  Výstupy karty min 1x HDMI, min. 1x DP |  | |
| Provedení skříně MidiTower nebo BigTower, min. 2x předinstalovaný větrák min. 120mm s regulací otáček |  | |
| Minimálně 4 x USB 3.0/3.1/3.2 Type-A nebo jejich novější revize, min. 1 x USB 3.2 Type-C |  | |
| Integrovaná síťová karta podporující minimálně 1 Gb/s |  | |
| Kompatibilní s Windows 11 (TPM 2.0, Secure Boot) |  | |
| PC musí být vybaveno 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. |  | |
| **Požadavky environmentální udržitelnosti** | | |
| PC má certifikát TCO nebo EPEAT - 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* *produktovým* *listem* nebo *čestně prohlašujeme.*  *(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.)* |  | |
| PC má SSD disk, který lze vyměnit nebo rozšířit. Uveďte jednu z možností*:* *dokládáme* *produktovým listem* nebo *čestně prohlašujeme*  *(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).* |  | |
| PC splňuje normy energetické účinnosti ENERGY STAR - ANO/NE  *Pokud ANO, uveďte URL odkaz na záznam o certifikaci nebo produktový list nebo jiný dokument se záznamem o certifikaci a následující kritéria nevyplňujte. Pokud NE, doložte splnění následujících požadavků:* |  | |
| PC má zdroj, který splňuje normy certifikace min. 80 Plus Bronze - uveďte jednu z možností*:* *dokládáme* *produktovým* *listem* nebo *čestně prohlašujeme* |  | |
| Počet kusů | **3** |  |

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

*2) G3D Mark:* [*http://www.videocardbenchmark.net/*](http://www.videocardbenchmark.net/)

**POLOŽKA Č.11 - PROHNUTÝ LCD MONITOR 34“**

Základní technická specifikace:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | doplní účastník | |
| Výrobce |  | |
| Značka a typ |  | |
| Potvrďte, že nabízený produkt splňuje níže uvedené parametry: | | |
| Poměr stran monitoru 21:9 širokoúhlý, prohnutý displej |  | |
| Úhlopříčka min. 34" |  | |
| Nativní rozlišení min. 3440x1440 px |  | |
| Antireflexní povrchová úprava |  | |
| Nejnižší odezva od 2 ms |  | |
| Min. jas 300 cd/m2 |  | |
| Typ panelu VA |  | |
| S vestavěným reproduktorem |  | |
| Funkce FreeSync, HDR |  | |
| Výškově nastavitelný stojan |  | |
| Typ připojení: DisplayPort, HDMI |  | |
| Displej musí podporovat technologie šetřící zrak – eliminaci přeblikávání obrazu (Flicker-free) a nízkou emitaci „modrého“ světelného spektra (Low Blue Light) |  | |
| **Požadavky environmentální udržitelnosti** | | |
| Zařízení má certifikát TCO nebo EPEAT - 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 - uveďte URL odkaz na záznam o certifikaci nebo produktový list nebo jiný dokument se záznamem o certifikaci |  | |
| Zařízení má LED podsvícení LCD panelu - uveďte jednu z možností*:* *dokládáme* *produktovým listem* nebo *čestně prohlašujeme* |  | |
| Počet kusů | **3** |  |

**POLOŽKA Č.12 - SET KLÁVESNICE A MYŠI - DRÁTOVÝ**

Základní technická specifikace:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | doplní účastník | |
| Výrobce |  | |
| Značka a typ |  | |
| USB set klávesnice s myší |  | |
| Délka kabelu u klávesnice i myši musí být min. 150 cm |  | |
| Připojení pomocí USB-A konektoru |  | |
| **Klávesnice**: Klávesnice je od výrobce určena pro Českou republiku, a to včetně rozložení jejich kláves a speciálních znaků |  | |
| Standardní rozmístění kláves: klávesy Insert, Home, PageUp, Delete, End, PageDown a směrové šipky ve dvou samostatných blocích, bez dalších funkčních kláves mezi těmito bloky |  | |
| Samostatný blok numerických kláves |  | |
| Velká (dvouřádková) klávesa Enter |  | |
| RGB podsvícení klávesnice |  | |
| **Myš**: optická technologie snímače myši |  | |
| Minimálně 3 přepínatelné úrovně citlivosti. Nejvyšší citlivost musí být min. 3200 DPI |  | |
| Min. 3 tlačítka a kolečko s funkcí tlačítka |  | |
| RGB podsvícení myši |  | |
| Počet kusů | **12** |  |

**POLOŽKA Č.13 - LCD MONITOR 34“**

Základní technická specifikace:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | doplní účastník | |
| Výrobce |  | |
| Značka a typ |  | |
| Potvrďte, že nabízený produkt splňuje níže uvedené parametry: | | |
| Poměr stran monitoru 21:9 širokoúhlý |  | |
| Úhlopříčka min. 34" |  | |
| Typ displeje IPS |  | |
| Nativní rozlišení min. 2560x1080 px |  | |
| Obnovovací frekvence min. 75 Hz |  | |
| Funkce FreeSync |  | |
| Antireflexní povrchovou úprava |  | |
| Displej musí podporovat technologie šetřící zrak – eliminaci přeblikávání obrazu (Flicker-free) a nízkou emitaci „modrého“ světelného spektra (Low Blue Light) |  | |
| Typ připojení: min. 2x HDMI |  | |
| **Požadavky environmentální udržitelnosti** | | |
| Zařízení má certifikát TCO nebo EPEAT - 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 - uveďte URL odkaz na záznam o certifikaci nebo produktový list nebo jiný dokument se záznamem o certifikaci |  | |
| Zařízení má LED podsvícení LCD panelu - uveďte jednu z možností*:* *dokládáme* *produktovým listem* nebo *čestně prohlašujeme* |  | |
| Počet kusů | **9** |  |

**POLOŽKA Č.14 - VÝKONNÉ PC**

Základní technická specifikace:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | doplní účastník | |
| Výrobce |  | |
| Značka a typ |  | |
| Uveďte produktové číslo a produktový list nebo URL odkaz na produktový list nebo odkaz na přesnou specifikaci produktu. V případě změny v konfiguraci produktu nebo vlastní konfigurace produktu uveďte tuto skutečnost a doplňte změněné nebo úplné parametry produktu |  | |
| Potvrďte, že nabízený produkt splňuje níže uvedené parametry: | | |
| Min.12 jádrové CPU s min. 38000 bodů1 |  | |
| RAM min. 16 GB DDR5 |  | |
| Disk SSD min. 1 TB, rozhraní M.2 NVMe |  | |
| Podpora wifi 802.11ax a Bluetooth v5.2 na základní desce |  | |
| Zdroj minimálně 600W, aktivní PFC filtr, minimální certifikace 80 Plus |  | |
| Dedikovaná grafická karta s výkonem minimálně 22000 bodů2, min. 8 GB paměti.  Výstupy karty min 1x HDMI, min. 1x DP |  | |
| Provedení skříně MidiTower nebo BigTower, min. 2x předinstalovaný větrák min. 120mm s regulací otáček |  | |
| Minimálně 3 x USB 3.0/3.1/3.2 Type-A nebo jejich novější revize, min. 1 x USB 3.2 Type-C |  | |
| Integrovaná síťová karta podporující minimálně 1 Gb/s |  | |
| Kompatibilní s Windows 11 (TPM 2.0, Secure Boot) |  | |
| PC musí být vybaveno 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. |  | |
| **Požadavky environmentální udržitelnosti** | | |
| PC má certifikát TCO nebo EPEAT - 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* *produktovým* *listem* nebo *čestně prohlašujeme.*  *(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.)* |  | |
| PC má SSD disk, který lze vyměnit nebo rozšířit. Uveďte jednu z možností*:* *dokládáme* *produktovým listem* nebo *čestně prohlašujeme*  *(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).* |  | |
| PC splňuje normy energetické účinnosti ENERGY STAR - ANO/NE  *Pokud ANO, uveďte URL odkaz na záznam o certifikaci nebo produktový list nebo jiný dokument se záznamem o certifikaci a následující kritéria nevyplňujte. Pokud NE, doložte splnění následujících požadavků:* |  | |
| PC má zdroj, který splňuje normy certifikace min. 80 Plus Bronze - uveďte jednu z možností*:* *dokládáme* *produktovým* *listem* nebo *čestně prohlašujeme* |  | |
| Počet kusů | **9** |  |

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

*2) G3D Mark:* [*http://www.videocardbenchmark.net/*](http://www.videocardbenchmark.net/)