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

1. **PC výkonné**

Osoba odpovědná za převzetí předmětu plnění: Mgr. Filip Chadžijski, MBA., tel. +420 730 652 836

Místo předání zboží: Lékařská fakulta Ostravské univerzity, Syllabova 1266/19, 703 00 Ostrava – Vítkovice

Základní technická specifikace:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | doplní účastník | |
| Výrobce |  | |
| Značka a typ |  | |
| Uveďte produktové číslo a produktový list (v českém nebo anglickém jazyce) 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: | | |
| Procesor s výkonem minimálně 21000 bodů 1 |  | |
| Minimální velikost operační paměti 32 GB |  | |
| Minimální kapacita diskového uložiště SSD NVMe 1000 GB |  | |
| Minimální konektivita min. 6x USB - z toho min. 4x USB-A 3.0 (nebo vyšší) a min. 1x USB-C , z toho vpředu min 2x USB-A 3.2 (nebo vyšší) |  | |
| Integrovanou síťovou kartu min. 10/100/1000 mbit/s, konektor LAN RJ-45 |  | |
| Dedikovaná grafická karta s výkonem min. 17000b 2), pamět min. GDDR6 12GB, sběrnice min. 192bit, podpora digitálního grafického výstupu min. 2x 4K@60 |  | |
| Dodatečná PCI Express karta s rozšířením o 2x RS-232 porty |  | |
| Kompatibilní s Windows 11 (TPM 2.0, Secure Boot) |  | |
| 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** | | |
| 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 | **6** |  |

1. *CPU Mark:* [*http://www.cpubenchmark.net/*](http://www.cpubenchmark.net/)
2. GPU Mark: <https://www.videocardbenchmark.net/>
3. **Ultrabook**

**5 ks:**

Osoba odpovědná za převzetí předmětu plnění: Mgr. David Žihala, Ph.D, tel.:+420 730 562 329

Místo předání zboží: Fakultní nemocnice, 17. listopadu 1790/5, 708 52 Ostrava-Poruba

**2ks:**

Osoba odpovědná za převzetí předmětu plnění: doc. Ing. Hana Tomášková, Ph.D., tel.: +420 553 461 788   
Místo předání zboží: Lékařská fakulta Ostravské univerzity, Syllabova 1266/19, 703 00 Ostrava Vítkovice

Základní technická specifikace:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | doplní účastník | |
| Výrobce |  | |
| Značka a typ |  | |
| Uveďte produktové číslo a produktový list (v českém nebo anglickém jazyce) 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: | | |
| Procesor s výkonem minimálně 22 000 bodů 1 |  | |
| Úhlopříčka LCD min. 13,3“, max. 14“, rozlišení min. 2560 x 1600 px., dotykový displej |  | |
| Minimální velikost operační paměti 16 GB |  | |
| Minimální kapacita diskového uložiště SSD NVMe 1000 GB |  | |
| Minimální konektivita Wi-Fi min. 802.11ax, Bluetooth min. verze 5.0 |  | |
| Min. 3x USB - z toho min. 2x USB 3.0 (nebo vyšší) min. 1x konektor typ C s podporou napájení NTB a podporou graf. výstupu. V případě, že je NB napájen pouze přes USB-C konektor, musí být stále k dispozici minimálně 2 volné USB porty z toho minimálně jeden s konektorem USB-C |  | |
| Integrovaná webová kamera, reproduktory, mikrofon |  | |
| Klávesnice: CZ, klávesy F1-F12, české rozložení kláves, podsvícená LED |  | |
| 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 |  | |
| Kompatibilní s Windows 11 (TPM 2.0, Secure Boot) |  | |
| Max. hmotnost 1,2 kg |  | |
| Délka záruční doby v měsících (min. 24 měs.) |  | |
| Včetně brašny s kapsou a popruhem |  | |
| **Požadavky environmentální udržitelnosti** | | |
| NB 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:* |  | |
| NB splňuje normy energetické účinnosti ENERGY STAR - uveďte URL odkaz na záznam o certifikaci nebo produktový list nebo jiný dokument se záznamem o certifikaci |  | |
| NB má SSD disk, který lze vyměnit nebo rozšířit - uveďte jednu z možností*:* *dokládáme* 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).* |  | |
| NB 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).* |  | |
| NB má LED podsvícení LCD panelu nebo displej s technologií OLED/AMOLED - uveďte jednu z možností*:* *dokládáme* *produktovým listem* nebo *čestně prohlašujeme* |  | |
| Počet kusů | **7** |  |

1. *CPU Mark:* [*http://www.cpubenchmark.net/*](http://www.cpubenchmark.net/)
2. **Notebook 15,6"**

Osoba odpovědná za převzetí předmětu plnění: doc. Ing. Hana Tomášková, Ph.D., tel.: +420 553 461 788

Místo předání zboží: Lékařská fakulta Ostravské univerzity, Syllabova 1266/19, 703 00 Ostrava – Vítkovice

Základní technická specifikace:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | doplní účastník | |
| Výrobce |  | |
| Značka a typ |  | |
| Uveďte produktové číslo a produktový list (v českém nebo anglickém jazyce) 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: | | |
| Procesor s výkonem minimálně 15 000 bodů 1) |  | |
| Úhlopříčka LCD 15,6", rozlišení min. 1920 x 1080 px., technologie IPS, matný nebo antireflexní povrch |  | |
| Minimální velikost operační paměti 16 GB |  | |
| Minimální kapacita diskového uložiště SSD NVMe 500 GB |  | |
| Minimální konektivita Wi-Fi min. 802.11ax, Bluetooth min. verze 5.0 |  | |
| Min. 3x USB - z toho min. 2x USB 3.0 (nebo vyšší) min. 1x konektor typ C s podporou napájení NTB a podporou graf. výstupu. V případě, že je NB napájen pouze přes USB-C konektor, musí být stále k dispozici minimálně 2 volné USB porty z toho minimálně jeden s konektorem USB-C |  | |
| Integrovanou síťovou kartu min. 10/100/1000 mbit/s, konektor LAN RJ-45 |  | |
| Integrovaná webová kamera, reproduktory, mikrofon |  | |
| Klávesnice: CZ, klávesy F1-F12, české rozložení kláves, podsvícená LED |  | |
| Integrovaná numerická klávesnice |  | |
| 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 |  | |
| Kompatibilní s Windows 11 (TPM 2.0, Secure Boot) |  | |
| Max. hmotnost 1,8 kg |  | |
| Délka záruční doby v měsících (min. 24 měs.) |  | |
| Včetně brašny s kapsou a popruhem |  | |
| **Požadavky environmentální udržitelnosti** | | |
| NB 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:* |  | |
| NB splňuje normy energetické účinnosti ENERGY STAR - uveďte URL odkaz na záznam o certifikaci nebo produktový list nebo jiný dokument se záznamem o certifikaci |  | |
| NB má SSD disk, který lze vyměnit nebo rozšířit - uveďte jednu z možností*:* *dokládáme* 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.)* |  | |
| NB má vyměnitelnou baterii - uveďte jednu z možností*:* *dokládáme* 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).* |  | |
| NB má LED podsvícení LCD panelu nebo displej s technologií OLED/AMOLED - uveďte jednu z možností*:* *dokládáme* *produktovým listem* nebo *čestně prohlašujeme* |  | |
| Počet kusů | **4** |  |

1. *CPU Mark:* [*http://www.cpubenchmark.net/*](http://www.cpubenchmark.net/)
2. **LCD monitor 23,8“**

Osoba odpovědná za převzetí předmětu plnění: Mgr. Filip Chadžijski, MBA., tel. +420 730 652 836

Místo předání zboží: Lékařská fakulta Ostravské univerzity, Syllabova 1266/19, 703 00 Ostrava – Vítkovice

Základní technická specifikace:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | doplní účastník | |
| Výrobce |  | |
| Značka a typ |  | |
| Potvrďte, že nabízený produkt splňuje níže uvedené parametry: | | |
| Úhlopříčka obrazovky minimálně 23,8" s poměrem stran 16:9 |  | |
| Rozlišení min. 1920 x 1080 px. |  | |
| Displej typu IPS |  | |
| Povrch displeje matný nebo antireflexní |  | |
| Vstupy min. 1x HDMI, 1x DisplayPort |  | |
| Nastavitelná výška, nastavení náklonu |  | |
| Funkce Pivot |  | |
| Napájecí síťový kabel, propojovací HDMI a DP kabel min 1,5m délky |  | |
| Displej musí podporovat technologie šetřící zrak – eliminaci přeblikávání obrazu (Flicker-free) a nízkou emitaci „modrého“ světelného spektra (Low Blue Light) |  | |
| Délka záruční doby v měsících (min. 24 měs.) |  | |
| **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 | **6** |  |

1. **LCD monitor 27“**

Osoba odpovědná za převzetí předmětu plnění: Mgr. David Žihala, Ph.D, tel.:+420 730 562 329

Místo předání zboží: Fakultní nemocnice, 17. listopadu 1790/5, 708 52 Ostrava-Poruba

Základní technická specifikace:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | doplní účastník | |
| Výrobce |  | |
| Značka a typ |  | |
| Potvrďte, že nabízený produkt splňuje níže uvedené parametry: | | |
| Úhlopříčka obrazovky minimálně 27" s poměrem stran 16:9 |  | |
| Rozlišení min. 2560 x 1440 px. |  | |
| Displej typu IPS |  | |
| Povrch displeje matný nebo antireflexní |  | |
| Vstupy min. 1x HDMI, 1x DisplayPort, 1x USB-C |  | |
| Nastavitelná výška, nastavení náklonu |  | |
| Funkce Pivot |  | |
| Napájecí síťový kabel, propojovací HDMI a DP kabel min 1,5m délky |  | |
| Displej musí podporovat technologie šetřící zrak – eliminaci přeblikávání obrazu (Flicker-free) a nízkou emitaci „modrého“ světelného spektra (Low Blue Light) |  | |
| Délka záruční doby v měsících (min. 24 měs.) |  | |
| **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 | **5** |  |

1. **Tiskárna štítků/čárových kódů**

Osoba odpovědná za převzetí předmětu plnění: Mgr. Filip Chadžijski, MBA., tel. +420 730 652 836

Místo předání zboží: Lékařská fakulta Ostravské univerzity, Syllabova 1266/19, 703 00 Ostrava – Vítkovice

Základní technická specifikace:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | doplní účastník | |
| Výrobce |  | |
| Značka a typ |  | |
| Potvrďte, že nabízený produkt splňuje níže uvedené parametry: | | |
| Tiskárna štítků/čárových kódů |  | |
| Rozlišení tisku min. 300 DPI |  | |
| Monochromatický display min. 320x240px |  | |
| Plnohodnotná QWERTZ/Y klávesnice |  | |
| Podpora pro tisk štítků na kryozkumavky, min. -80°C |  | |
| Integrovaná řezačka štítků |  | |
| Možnost provozu i na baterie |  | |
| Připojení k PC pomocí USB, Bluetooth |  | |
| Software pro tisk štítků |  | |
| Kompatibilní s OS Windows 10 |  | |
| Délka záruční doby v měsících (min. 24 měs.) |  | |
| Počet kusů | **1** |  |