

Odůvodnění vymezení technických podmínek podle § 156 odst. 1 písm. c) zákona č. 137/2006 Sb.

Odůvodnění technických podmínek (velký notebook)

- Požadavek na velikost a hmotnost stroje vychází z více než desetileté zkušenosti provozování notebooků na pracovišti KMA. 14“ představuje rozumný kompromis mezi přenositelností a možností vybavení počítače. Rozlišení displeje odpovídá požadavkům na práci v různých IDE a programech jako je Mathematica nebo Matlab.
- Výkon procesoru požadujeme na úrovni o něco vyšší, než mají stávající stroje v podání Intel Core i5 M540.
- Kompozitní chassis s kovovými panty jsou při neustálém přenášení a převážení notebooků nutností pro omezení mechanických poškození.
- Dokovací konektor a DOCK umožňuje snadné připojení notebooku na pracovišti (k monitoru, klávesnici, myši, napájení, Ethernet síti a dalším periferiím).
- 4GB ram považujeme za rozumné minimum pro práci se současným SW, rozšíření je nutné pro specifické práce v specializovaných SW (Mathematica, Matlab, různá IDE)
- Grafická karta umožňující spouštění a hlavně ladění programů pro platformu CUDA je vyžadována pro práci na projektech, na kterých se KMA a P5 podílí.
- 500GB hdd je standardní velikostí úložišť.
- Osvětlení klávesnice z pohodlně prací při špatných světelných podmínkách.
- Kamera a zvukové IO pro podporu videokonferencí a IP telefonie.
- Audio IO konektory musí umožnit připojení stávajících sluchátek a mikrofonů.
- OEM Windows umožňuje využít program MS Campus Agreement, jehož je ZČU součástí
- Wifi a Bluetooth je běžná výbava notebooku.
- Čtečka otisků prstu umožňuje jednodušší, rychlejší a efektivnější přihlašování do systému
- Výstup na VGA požadujeme kvůli připojení dataprojektorů.
- USB porty jsou standardní výbavou notebooků, minimálně 3 požadujeme kvůli připojování periferií na cestách – myš, CDMA modem, tiskárna. Na pracovišti to řeší DOCK.
- Výdrž na baterie je nutná kvůli práci bez nutnosti napájení, např. na cestách.

Odůvodnění technických podmínek (malý notebook)

- Požadavek na velikost a hmotnost stroje vychází z více než desetileté zkušenosti provozování notebooků na pracovišti KMA. 12“-13“ představuje rozumnou velikost pro mobilitu a zároveň přináší ještě použitelnou velikost displeje.
- Výkon procesoru požadujeme na úrovni o něco vyšší, než mají stávající stroje v podání Intel Core i5 M540.

- Protože nepožadujeme dedikovanou grafickou kartu (při téhle velikosti notebooku je stejně málo modelů, které ji obsahují), požadujeme alespoň co možná nejvyšší grafický výkon nutný při provozování SW jako je Mathematica, Matlab apod.
 - Kompozitní chassis s kovovými panty jsou při neustálém přenášení a převážení notebooků nutností pro omezení mechanických poškození.
 - Dokovací konektor a DOCK umožňuje snadné připojení notebooku na pracovišti (k monitoru, klávesnici, myši, napájení, Ethernet síti a dalším periferiím).
 - 4GB ram považujeme za rozumné minimum pro práci se současným SW, rozšíření je nutné pro specifické práce v specializovaných SW (Mathematica, Matlab, různá IDE)
 - 128GB SSD je nejmenší možná velikost úložného prostoru, na jaké může být rozumně provozován moderní OS s potřebnými aplikacemi.
 - Osvětlení klávesnice zpohodlňuje práci při špatných světelných podmínkách.
 - Kamera a zvukové IO pro podporu videokonferencí a IP telefonie.
 - Audio IO konektory musí umožnit připojení stávajících sluchátek a mikrofonů.
 - OEM Windows umožňuje využít program MS Campus Agreement, jehož je ZČU součástí
 - Wifi a Bluetooth je výbava notebooku.
 - Čtečka otisků prstu umožňuje jednodušší, rychlejší a efektivnější přihlašování do systému,
 - Výstup na VGA požadujeme kvůli připojení dataprojektorů.
 - USB porty jsou standardní výbavou notebooků, minimálně 2 požadujeme kvůli připojování periferií na cestách – myš, CDMA modem. Na pracovišti to řeší DOCK.
 - Výdrž na baterie je nutná kvůli práci bez nutnosti napájení, např. na cestách.
-
- Požadujeme oba typy notebooků od jednoho výrobce z důvodů zjednodušení technické podpory a údržby.
 - Jednotný napájecí konektor a zaměnitelné nabíječky požadujeme pro volný pohyb notebooky po pracovišti.
 - Dva napájecí adaptéry požadujeme z následujících důvodů:
 1. Adaptér bude umístěn napevno u dokovací stanice.
 2. Adaptér zajistí mobilitu notebooků.