

Název veřejné
zakázky:

Nákup pracovních stanic včetně operačního systému a velkoplošné tiskárny

IV. Odůvodnění vymezení technických podmínek podle § 156 odst. 1 písm. c)
ZVZ

Část 1: Veřejná zakázka na dodávku pracovních stanic včetně operačního systému:

Pracovní stanice:

RAM min. 32 GB

Nutné pro náročné výpočty v oblastech FEM a pro běh SD vizualizačních SW.

2x procesor s min.
počtem 9000
bodů/procesor PassMark
- CPU Mark

Nutné pro náročné výpočty.

Šasi tower/midtower

Nutné z hlediska prostorového řešení výpočtové laboratoře.

Grafická karta pro CAD
aplikace, min. 2 GB
paměť, GPU s min.
počtem 1800 bodů
PassMark - G3D Mark

Nutné pro náročné grafické úlohy z oblasti SD vizualizace výsledků výpočtů a zobrazení virtuálních modelů.

Zdroj min. 750 W s
napájením PCI - E

Nutné pro provoz stanice, napájení procesoru a grafické karty.

HDD min. 128 GB
SATA SSD

Nutné pro náročné výpočty.

HDD min. 1 TB 7200
otáček

Nutné pro ukládání dat většího počtu uživatelů.

USB 2.0 a vyšší s min.
počtem 6 portů - min. 2
porty v předním panelu

Nezbytné pro připojení periferií. Porty v předním panelu jsou požadovány vzhledem k prostorovému uspořádání laboratoře.

Síťová karta 1 GB/s
Ethernet

Nezbytné pro připojení do infrastruktury zadavatele.

DVDRW mechanika

Nezbytná součást pro plné využití Zařízení.

CZ klávesnice

Nezbytná součást pro plné využití Zařízení

Optická myš min. 3 tlačítka + kolečko	Nezbytné pro použití v CAD aplikacích.
Předinstalovaný OS	Operační systém musí být kompatibilní s SW uvedeným v zadávací dokumentaci. Důvodem je účel
Existence ovladačů použitého HW pro OS Windows	Nezbytné pro plné využití zařízení.
Existence ovladačů použitého HW pro OS Linux (64 bit disk)	Nezbytné pro plné využití zařízení.
Skříň nesmí být plombovaná	Nutné pro provoz
Skříň musí umožnit uzamčení	Nezbytné pro zajištění bezpečnosti provozu ve veřejné laboratoři.
Monitor (součást stanice):	
LCD monitor min. 24", rozlišení min. 1920x1200, poměr stran 16:10	Nezbytné pro grafické úlohy.
Jas 350 nits (cd/m2), 1000:1 kontrast (n dynamický)	Nezbytné pro grafické úlohy
Doba odezvy 6ms, antistatický, matný povrch	Nutný pro grafické úlohy, potlačení nežádoucích odlesků světla.
USB HUB	Nezbytné pro připojení periferií, požadováno vzhledem k prostorovému umístění v laboratoři.
Výstupy nejméně: 1 DisplayPort connector 1 DVI - D connector 1 HDMI connector	Nezbytné pro plné využití a umožnění simultánního připojení více zařízení.
Spotřeba < 60 Watts	Nezbytné pro úsporu elektrické energie.

Vertikálně výklopný
min. - 5° to 30°, otočný
kolem osy, výškově
nastavitelný

Nezbytné pro použití ve vertikálním i horizontálním směru.

Část 2: Dodávka velkoplošné tiskárny

Barevná tiskárna

Nezbytná pro tisk technických výkresů a fotorealistických architektonických studií.

Formát tisku min. A0

Formát nutný pro tisk stavebních výkresů.

Rychlost tisku min. 100
stran A1/hod

Parametr zajišťující dostatečnou rychlost tisku.

Rozlišení min.
2400x1200 dpi

Minimální parametr zajišťující dostatečně kvalitní velkoplošný tisk stavebních výkresů a fotorealistických architektonických studií.

Stojan a zásobník na
výkresy

Nezbytné pro manipulaci s výkresy.