



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



JAZYKY  
PRO PRÁCI  
NOVÁ DIMENZE 2

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název subjektu a IČO:	DIMENZE AZ s.r.o. IČO 26384281
Registrační číslo projektu:	CZ.1.07/3.2.02/02.0021
Název projektu:	NOVÁ DIMENZE jazykového vzdělávání 2 – větší šance pro lidi a firmy v Plzeňském kraji
Název a číslo globálního grantu:	Podpora dalšího vzdělávání v Plzeňském kraji CZ.1.07/3.2.02
Název a číslo oblasti podpory:	Podpora nabídky dalšího vzdělávání CZ.1.07/3.2
Datum zahájení realizace projektu:	10. 1. 2011
Datum ukončení realizace projektu:	9. 1. 2014

## *Notebooky určené pro řízení a ověřování funkčnosti aplikačního řešení RCJK*

### Požadavky na RAM a HDD

Notebook pro přípravu a vedení projektu v úloze Task and Change Request Management – **Rational Team Concert** (tj. software pro zadávání a organizaci projektových úkolů, správy zdrojových kódů, zaznamenávání výsledků ověřování řešení RCJK) musí splňovat min. a doporučené výkonnostní požadavky, tj. konkrétně 2GB paměti RAM a 1 GB dedikovaného diskového prostoru.

Obdobné výkonnostní požadavky na paměť vyžaduje **Rational Application Developer for WebSphere Software** (tj. software pro zadávání úpravu designu – návrhových prvků aplikační logiky řešení RCJK). V tomto případě je nutné počítat s min. dedikovaným diskového prostoru 10GB pro jednu verzi řešení. Při předpokladu četnosti min. 10 verzí aplikačního řešení RCJK jde tedy o 100GB. Ve zmíněné diskové kapacitě je zahrnut i prostor požadovaný pro **DB2 Express-C GUI tools** (tj. software pro návrh, údržbu a správu dat).

Nežádá kdy bude nezbytný souběžný chod jak **Rational Team Concert**, tak **Rational Application Developer for WebSphere Software** a běh **DB2 Express-C GUI tools**, tj. vč. optimát. vyhrazení systémových prostředků pro operační systém **MS Windows 7 Professional / Enterprise / Ultimate** (x86-32 and x86-64) min. 6GB RAM a min. 120GB a optimálně 500GB HDD. V případě požadavků na zálohování a archivaci dat doporučujeme min. 750GB a optimálně 1000GB.

### Požadavky na grafické rozhraní

Vzhledem k ergonomii jednotlivých panelů a efektivního využití jednotlivých nástrojů **Rational Team Concert** a **Rational Application Developer for WebSphere Software** je doporučováno min. rozlišení 1280x800 bodů.

Stejně min. rozlišení je požadováno pro **Adobe Creative Suite** (tj. software pro customizaci grafických prvků GUI aplikačního řešení RCJK). **Adobe Creative Suite** rovněž vyžaduje odpovídající grafickou kartu s akcelerací OpenGL, min. 16-bit hloubkou barev, a 256MB VRAM.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



JAZYKY  
PRO PRÁCI  
NOVÁ DIMENZE 2

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Požadavky na CPU

Pro použití softwaru **Rational Application Developer for WebSphere Software, DB2 Express-C GUI tools, Adobe Creative Suite**, který je nezbytný pro realizaci díla RCJK je min. výpočetní výkon vyjádřený normalizovaným testem **3D mark 06 min. 5400**. Pro souběžný běh zmíněného aplikačního vybavení, tj. nebude-li zařízení dedikováno pouze na jednu úlohu, doporučujeme hodnotu vyšší.

## Další požadavky

Notebook musí nutně obsahovat mechaniku DVD pro instalaci požadovaného software a operativního zálohování dat. Dále musí obsahovat rozhraní pro nezbytné připojení do počítačové sítě: síťová karta, Wi-fi, Bluetooth a rovněž také rozhraní na připojení periférií min. 3 x USB. Pro zajištění provozuschopnosti po celou životnost/běhu projektu je nutné zajištění prodloužené záruky baterií na 48 měsíců jejichž běžná produktivní životnost je pouze 24 měsíců.

Požadavky na jednotlivé konfigurace notebooků nebo pracovních stanic se dále liší podle účelu konkrétního použití. Vyjma základních administrativních úloh a úloh ověření funkčnosti a provozuschopnosti díla (které musí splňovat všechny konfigurace zařízení) aplikačního programového vybavení RCJK doporučujeme následné rozdělení:

### 1. Vzorová specifikace notebooku 1 pro účely:

- Vytváření a úpravy grafických návrhů GUI aplikačního programového vybavení RCJK pomocí Adobe Suite
- Řízení projektu a projektových úkolů RCJK pomocí Rational Team Concert
- Zálohování/archivace a obnova dat aplikačního programového vybavení RCJK vč. zdrojových kódů jednotlivých verzí
- (společné) Testovací prostředí aplikačního programového vybavení RCJK
- (společné) Dokumentarizace

### 2. Vzorová specifikace notebooku 2 pro účely:

- Customizace a ladění aplikačního programového vybavení RCJK pomocí Rational Application Developer
- (společné) Testovací prostředí aplikačního programového vybavení RCJK
- (společné) Dokumentarizace

### 3. Vzorová specifikace notebooku 3 pro účely:

- Příprava a změny vzdělávacích programů a jejich vyhodnocování
- Správa informačního obsahu aplikačního programového vybavení RCJK
- Správa informačního obsahu databáze IBM DB2 pomocí DB2 Express-



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



JAZYKY  
PRO PRÁCI  
NOVÁ DIMENZE 2

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

C GUI tools

d. (společné) Testovací prostředí aplikačního programového vybavení

RCJK

e. (společné) Dokumentarizace

*PC vč. tiskárny určené k úloze zkušebního aplikačního prostředí WebSphere Application Server využívající databázové prostředí DB2 a provozování software pro customizaci grafických prvků Adobe Creative Suite*

#### **Požadavky na RAM a HDD**

PC určené jako zkušební aplikační prostředí pro **WebSphere Application Server** (aplikační server postavený na platformě webových služeb a J2EE) musí splňovat min. a doporučené výkonnostní požadavky, tj. konkrétně 1GB paměti RAM a 1 GB dedikovaného diskového prostoru pouze pro instalaci (obsahuje SDK). Zároveň bude na PC spuštěno databázové prostředí DB2, které vyžaduje min. prostředky pro běh systému 1GB paměti RAM a doporučených 20GB dedikovaného diskového prostoru (zde je již počítáno s prostorem pro dekompresi a rozbalení instalačních souborů, samotnou instalací, dočasnými soubory a instancí pro home adresář) Dále bude na PC provozován software **Adobe Creative Suite** (tj. software pro customizaci grafických prvků, vytváření multimediálních, interaktivních aplikací). V tomto případě je nutné počítat s dedikováním diskového prostoru 9,3GB pouze pro samotnou instalaci, během instalace bude vyžadováno další volné místo na disku. Při předpokladu vytváření několika projektů jde tedy o 100GB. Doporučené (min.) prostředky na paměť RAM jsou vyžadovány 1GB.

Nežádá se, kdy bude nezbytný souběžný chod jak **WebSphere Application Server**, databázového prostředí **DB2**, tak i **Adobe Creative Suite**, tj. vč. optimál. vyhrazení systémových prostředků pro operační systém **MS Windows 7 Professional / Enterprise / Ultimate** (x86-32 and x86-64) min. 6GB RAM a min. 135GB HDD.

#### **Požadavky na grafické rozhraní**

Pro **Adobe Creative Suite** (tj. software pro customizaci grafických prvků GUI aplikačního řešení RCJK) je požadováno min. rozlišení 1280x800 bodů a odpovídající grafická karta s akcelerací OpenGL, min. 16-bit hloubkou barev, a 256MB VRAM.

#### **Požadavky na CPU**

Pro použití softwaru **WebSphere Application Server**, databázového prostředí **DB2** a **Adobe Creative Suite**, který poběží na PC je nutný výpočetní výkon vyjádřený normalizovaným testem **3D mark 06 min. 5400**.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



JAZYKY  
PRO PRÁCI  
NOVÁ DIMENZE 2

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Další požadavky

PC musí nutně obsahovat mechaniku DVD pro instalaci požadovaného software a operativního zálohování dat. Dále musí obsahovat rozhraní pro nezbytné připojení do počítačové sítě: síťová karta, rozhraní na připojení periférií min. 5 x USB. Nezbytnou součástí sestavy je nutně jako příslušenství klávesnice, myš, pro zálohování většího množství dat externí disk a pro úlohu tisku sestav zkušebních testů a certifikátů tiskárna (optimálním řešením by byla síťová multifunkční tiskárna, která se dá využít pro veškeré PC).

## Vzorové multifunkční tiskové zařízení

Tisková technologie: Laser

Rychlost černobílého tisku (normální, A4): Až 20 str./min

Rychlost barevného tisku (normální, A4): Až 20 str./min

Kvalita černobílého tisku (nejlepší): Až 600 x 600 dpi

Kvalita barevného tisku (nejlepší): Až 600 x 600 dpi

Funkce faxu

Faxování: ano

Rychlost faxu: 33,6 kbps

Počet stran A4 uchovávaných v paměti: Až 250 stran

Automatická opakovaná volba: ano

Odesílání odložených faxů: ano

Modem: 33,6 kbps

Poznámka k faxu: Podle standardního testovacího obrázku ITU-T #1 při standardním rozlišení. Složitější stránky nebo vyšší rozlišení vyžadují delší dobu a využívají více paměti.

Fototisk a užitečné funkce

Dodávaný software: Windows®: Instalační / odinstalační program, tiskový ovladač, ovladač skenování. Průvodce nastavením faxu, tiskový ovladač pro fax,

Standardní zásobníky papíru: 2

Maximální počet zásobníků papíru: 3

Podporované formáty médií: Zásobník 1, zásobník 2, volitelný zásobník 3: A4, A5, A6, B5 (JIS), 10 x 15 cm, pohlednice (JIS jednoduchý a dvojitý), obálky (ISO DL, ISO C5, ISO B5)

Automatická duplexní jednotka pro oboustranný tisk: A4, B5

Vlastní formáty médií: Zásobník 1: 76 x 127 až 216 x 356 mm

Zásobník 2, volitelný zásobník 3: 100 x 148 až 216 x 356 mm

Podporované typy médií: Papír (univerzální, brožura, barevný, lesklý, hlavičkový, fotografický, běžný, předtištěný, předděrovaný, recyklovaný, hrubý), pohlednice, fólie, štítky, obálky

Hmotnost média (zásobník 1): 60 až 176 g/m<sup>2</sup> (až 220 g/m<sup>2</sup> u pohlednic a lesklých fotografických papírů HP pro barevné laserové tiskárny)