

PŘÍLOHA Č. 2

ZŠ Družby, Karviná

Digitální jazyková učebna – technická specifikace

SW - učitelská licence

software k jazykové učebně pro učitele

veškeré požadované funkce musí být ovládnány z jedné softwarové aplikace a tedy z jednoho uživatelského rozhraní

požadavky na učitelskou aplikaci:

odesílání učitelovy obrazovky žákům

možnost zobrazení žakovských obrazovek

učitel vidí a monitoruje obrazovky žáků

hlavní hovor – učitele ve sluchátkách slyší všichni žáci

komunikace mezi učitelem a jednotlivými žáky

osobní komunikace mezi učitelem a žákem

možnost tvořit v aplikaci skupinky žáků

možnost kombinování žáků do skupin (2 – 8)

možnost tvořit skupinky pro chat, monitoring chatu žáků, chatování s žáky

poslech konverzace žáků v párech nebo skupinkách

zobrazení požadavku žáka na pomoc učitele (tzv. vyžádání pomoci učitele)

postupné monitorování žakovských obrazovek

monitorování žakovských obrazovek

diskrétní odposlech žáků (učitel poslouchá konverzace)

dálkové ovládání žakovských počítačů

omezování počítačových aplikací, např. blokování přístupu na www stránky

dálkové zapínání a vypínání žakovských PC

odesílání souborů jednotlivých žákům

nahrávání na počítači učitele v průběhu celé lekce

nahrávání jednotlivých žáků

poslech více zvukových zdrojů současně, včetně jejich kombinace s výkladem učitele

ovládání hlasitosti každé úlohy a každého žáka přímo z aplikace

možnost vytvoření vlastního seznamu tříd, včetně možnost přiřadit jednotlivých žákům jejich fotky

jmenný seznam žáků ve třídách s možností změny jmen i poziv žáků

integrováný přístup ke slovníkům přímo z aplikace

funkce hlasování a testování – testovací a hlasovací (anketní) modul

možnost výběru testu, tvorby testu a editace testu

možnost vyhodnocení testu a zobrazení výsledků testování žáků

možnost ukládání a stahování testů do internetového úložiště

možnost generování testů ve formátu .pdf pro tisk

hlasování – otázka ankety, na kterou žáci odpovídají

způsob, jakým bude anketa zobrazovat výsledky hlasování

možnost zobrazení celkového množství hlasů a zobrazování výsledků již během hlasování

nastavení kdo může hlasovat, možnost opakovaného hlasování a jeho intervalu

povolení hlasování – anketa se uzavře a nelze již hlasovat

volba času ukončení – znemožňuje hlasování

e-learningový portál

SW modul pro LAN přístup a vzdálený přístup do databáze studijních materiálů mimo jazykovou laboratoř

příprava cvičení, kontrola vyplněných úloh

chatovací modul – možnost chatování mezi všemi uživateli

monitorování chatu z učitelského PC

historie chatu

psaná komunikace mezi učitelem a žákem v reálném čase

možnost omezit žakovský chat z učitelského PC

barevná vizualizace dle zasedacího pořádku

podpora dotykového ovládání

doživotní aktualizace zdarma

plná česká lokalizace produktu

záruka na SW 5 let

SW – žakovská licence

software k jazykové učebně pro žáky
veškeré požadované funkce musí být ovládnány z jedné softwarové aplikace a tedy z jednoho uživatelského rozhraní požadavky na žákovskou aplikaci:
možnost zobrazení žákovské obrazovky na počítači učitele
hlavní hovor – žák slyší učitele ve sluchátkách
možnost komunikace přes sluchátka s učitelem i s ostatními žáky
osobní komunikace žák – učitel (diskrétní komunikace)
možnost zapojení žáka do konverzačních skupin (2 – 8)
možnost chatování s učitelem nebo ostatními žáky
vyžádání pomoci učitele pomocí přivolávacího tlačítka přímo v aplikaci
možnost zobrazení obrazovky učitele na počítači žáka
možnost přijímání dat od učitele (testy, obrázky, soubory apod.)
možnost správy individuálních profilů žáků
poslech více zvukových zdrojů současně, včetně jejich kombinace s výkladem učitele
ovládání hlasitosti každé úlohy
integrováný slovník
funkce hlasování – možnost aktivně odpovídat na dotazy učitele
funkce testování – možnost vypracování odpovědí na testy zasláné učitelem a jejich odesílání na učitelův počítač
SW modul – e-learningový portál
internetový přístup do databáze studijních materiálů
možnost vyplňování učitelem přiřazených samostatných nebo domácích úkolů mimo jazykovou učebnu
plná kompatibilita aplikace
podpora dotykového ovládání
doživotní aktualizace zdarma
plně česká lokalizace produktu
záruka na SW 5 let

Pracoviště učitele

učitelův počítač typu AIO (all in one) + sekundární dotykový LCD

Počítač typu AIO LCD 23.6", rozlišení 1920x1080, CPU s hodnotou 7 600 bodů dle <http://www.cpubenchmark.net>, RAM 8GB DDR4, interní DVD+/-RW, SSD 250 GB PCIe NVMe, integrovaná WiFi 802.11ac, Bluetooth, GB LAN, čtečka paměťových karet, WEB kamera, mikrofon, HDMI, 3x USB z toho 2x USB 3.x, USB klávesnice CZ + USB optická myš, nový, nepoužitý operační systém Windows (platná podkladová licence pro licenční program MS EES) implementován od výrobce AIO v české lokalizaci a v nejaktuálnější verzi (použití jiného operačního systému by znamenalo další náklady na související softwarové aplikace a školení uživatelů). Součástí dodávky je čistá instalace software (MS Windows 10 Pro CZ 64-bit v poslední verzi a MS Office Professional Plus 2016 – licence dodá kupující), doprava, vybalení a zapojení v místě určeném kupujícím.

Sekundární dotykový LCD 23.6", rozlišení 1920x1080, IPS, HDMI + aktivní 2/1 Full HD HDMI splitter s podporou kabeláže min. 15m na výstupu, propojovací kabeláž.

Výrobek musí splňovat normu Energy Star nebo rovnocennou, prokazující dosažení stejných či lepších hodnot.

Operační paměť RAM a interní disky musí být snadno vyměnitelné/nahraditelné.

Výše uvedeným popisem zadavatel stanovuje minimální požadovaný standard dodávky.

Pokud popis obsahuje požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, která platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, je taková specifikace brána pouze jako typová. Je přípustné veškerý takto specifikovaný materiál nahradit jiným ekvivalentem, u kterého dodavatel garantuje, že bude mít minimálně shodné vlastnosti, technické a kvalitativní parametry, a že neovlivní funkčnost navrhovaných technologií a výrobků a zajistí dodržení všech požadovaných technických a uživatelských standardů.

Pracoviště žáka

žakovský počítač typu AIO (all in one)

Počítač typu AIO LCD 23.6", rozlišení 1920x1080, CPU s hodnotou 7 600 bodů dle <http://www.cpubenchmark.net>, RAM 8GB DDR4, interní DVD+/-RW, SSD 250 GB PCIe NVMe, integrovaná WiFi 802.11ac, Bluetooth, GB LAN, čtečka paměťových karet, WEB kamera, mikrofon, HDMI, 3x USB z toho 2x USB 3.x, USB klávesnice CZ + USB optická myš, nový, nepoužitý operační systém Windows (platná podkladová licence pro licenční program MS EES) implementován od výrobce AIO v české lokalizaci a v nejaktuálnější verzi (použití jiného operačního systému by znamenalo další náklady na související softwarové aplikace a školení uživatelů). Součástí dodávky je čistá instalace software (MS Windows 10 Pro CZ 64-bit v poslední verzi a MS Office Professional Plus 2016 – licence dodá kupující), doprava, vybalení a zapojení v místě určeném kupujícím.

Výrobek musí splňovat normu Energy Star nebo rovnocennou, prokazující dosažení stejných či lepších hodnot.

Operační paměť RAM a interní disky musí být snadno vyměnitelné/nahraditelné.

Výše uvedeným popisem zadavatel stanovuje minimální požadovaný standard dodávky.

Pokud popis obsahuje požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, která platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, je taková specifikace brána pouze jako typová. Je přípustné veškerý takto specifikovaný materiál nahradit jiným ekvivalentem, u kterého dodavatel garantuje, že bude mít minimálně shodné vlastnosti, technické a kvalitativní parametry, a že neovlivní funkčnost navrhovaných technologií a výrobků a zajistí dodržení všech požadovaných technických a uživatelských standardů.

Sluchátka s mikrofonem

kvalitní a robustní profesionální sluchátka s mikrofonem
velké náušníky pro kvalitní poslech
ovládání hlasitosti

Požadavky na síťovou infrastrukturu

profesionální Smart přepínač

48 portů 10/10/100

4xGigabit SFP port, přepínací výkon 104 Gb/s

management web, CLI, síťový management, QoS

provedení do 19" racku

nástěnný rozvaděč jednodílný 19" s krytím IP30

kompaktní svařovaný rozvaděč

celoskleněné dveře z bezpečnostního tvrzeného skla tloušťky minimálně 5 mm

rozvaděč je pověšen přímo na zeď

Výše uvedeným popisem zadavatel stanovuje minimální požadovaný standard dodávky.

Pokud popis obsahuje požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, která platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, je taková specifikace brána pouze jako typová. Je přípustné veškerý takto specifikovaný materiál nahradit jiným ekvivalentem, u kterého dodavatel garantuje, že bude mít minimálně shodné vlastnosti, technické a kvalitativní parametry, a že neovlivní funkčnost navrhovaných technologií a výrobků a zajistí dodržení všech požadovaných technických a uživatelských standardů.

Instalace

instalace všech součástí systému

včetně kompletní kabeláže

vytvoření GB LAN sítě

kompletní montáž a zprovoznění jazykové laboratoře

včetně kompletního silového rozvodu 230 V do lavic

včetně úpravy silového přívodu do učebny a podružného rozvaděče

včetně dopravy všech komponentů a dopravy montážních pracovníků

Interaktivní dotykový displej

interaktivní plochý panel

obrazovka s rozlišením 4K

vysoký a stálý jas, perfektně ostrý obraz

uhlopříčka 190 cm

rozlišení 3840x2160 pix

CF desktop na bázi OS Android s možností aktualizace

možnost práce bez běžného PC

technologie psaní bez prodlev a zpoždění odezvy

intuitivní mazání rukou

převod rukopisu a rovnic na text

možnost zrcadlení mobilního zařízení za účelem sdílení obsahu

funkce duální sítě a konektivita pro WiFi hotspot

včetně interaktivního výukového SW

možnost stažení tisíců dostupných výukových aplikací zdarma

funkce bílé tabule

včetně ozvučení

včetně kompletní montáže, oživení systému a základního proškolení obsluhy

Výše uvedeným popisem zadavatel stanovuje minimální požadovaný standard dodávky.

Pokud popis obsahuje požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, která platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, je taková specifikace brána pouze jako typová. Je přípustné veškerý takto specifikovaný materiál nahradit jiným ekvivalentem, u kterého dodavatel garantuje, že bude mít minimálně shodné vlastnosti, technické a kvalitativní parametry, a že neovlivní funkčnost navrhovaných technologií a výrobků a zajistí dodržení všech požadovaných technických a uživatelských standardů.

Akreditované školení

dvoustupňové školení pro práci s jazykovou laboratoří

celkem 8 výukových hodin (2 školení po 4 hodinách)

akreditace MŠMT

pro maximálně 30 učitelů