

Technická specifikace

/1/ konvertibilní zařízení 40ks

Minimální požadované parametry:

Konvertibilní zařízení

dotykový displej **matný** 11,6" s rozlišením FHD IPS LCD 1920x1080 Multi-touch
displej se dá ovládat pomocí aktivního Stylus pera

procesor s výkonem min.2410 bodů dle www.cpubenchmark.net,

operační paměť 4 GB DDR4

úložiště SSD 128 GB,

Čtečka paměťových karet, HD webkamera 1280x720 , TMP chip, Accelerometer

Integrovaná grafika UHD

Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac , Bluetooth, 2 mikrofony, stereo reproduktory

Konektory: 1x USB 3.0, 1x USB 2.0, 1x HDMI, 1x RJ-45 10/100/1000 , 1x Audio-Out

výdrž baterie deklarovaná výrobcem až 13 hodin.

Voděodolná klávesnice CZ až 330ml , touchpad

Odolné provedení proti pádu a kapalinám (certifikace Military)

Záruka 2 roky

Operační systém Microsoft Windows v nejnovější verzi s možností připojení do domény.

Zadavatel požaduje tento SW z důvodu kompatibility s již používaným SW,

kdy nevzniknou zadavateli vícenásobky spojené s nutností proškolení pedagogů na nový SW)

Licence musí být nová, nepoužitá, prvotní.

/2/ nabíjecí box na 10zařízení 4ks

Minimální požadované parametry:

Uzamykatelný box pro bezpečné uložení, hromadné nabíjení nabízených konvertibilních zařízení.

Zdroj s pasivním větráním, kabely pro nabíjení 10 zařízení. Bezpečnostní ochrana proti přepětí.

Záruka 2 roky

/3/ SW pro řízení výuky v učebně 2ks

Minimální požadované parametry:

SW musí umožnit spolupráci a tvorbu aktivit do výuky – ankety, hlasování, testování, křížovky, doplňovačky, zobrazení na interaktivní tabuli. Možnost náhledu pedagoga na plochu žákovských zařízení, možnost sdílení obrazovky pedagoga žákům. Blokování – hromadné zapnutí x vypnutí, možnost zhasnout žákovské obrazovky, možnost zapnout x vypnout zvuk, zablokovat touchpad, klávesnici i USB porty. Blokování nebo omezení přístupu na internet. Řízení výuky – pedagog může převzít řízení žákovského počítače, hromadné s pouščením aplikací. Synchronizace a kontrola zařízení – hromadné aktualizace, hromadné instalace aplikací a nahrávání výukových materiálů.

Možnost provozu pouze na vnitřní síti (intranet) bez závislosti na připojení k internetu. Trvalá licence.

/4/ SW na výuku českého jazyka – 2ks multilicence

Jedna multilicence je pro 10 zařízení na 2 roky

Rozsah multilicence 1. stupeň, 1. a 2.stupeň

Jedná se o plnou licenci, ne DEMO . Verze pro OS MS Windows 10.

Více než 800 cvičení v 35 balíčcích pro 7 ročníků (2. - 7. třída)

SW Zatracená čeština musí obsahovat soubory cvičení, které procvičí žáky jak postupovat při řešení gramatických jevů, jak se orientovat ve stavbě slova včetně pozdějšího procvičení. Výukové kroky jsou postupné a jsou graficky rozlišeny pro samostatnou práci žáku s nimi. Program musí obsahovat většinu gramatického učiva základní školy s uspořádáním podle jednotlivých ročníků. SW bude nainstalovaný na určených zařízeních dle požadavku zadavatele.

/5/ SW na výuku matematiky - 20ks licencí

Trvalá licence

Jedná se o plnou licenci, ne DEMO. Verze pro OS MS Windows 10.

Vzdělávací dabovaná příběhová hra Matemág pro žáky je založená na Hejného metodě výuky matematiky. Individualizované matematicko-logické rébusy zasazené do dobrodružného pohádkového příběhu vedou děti k poznávání matematiky jakožto nástroje k překonávání překážek a naplňování představ. Žáci se vydávají na cestu za čarodějem Matemágem, aby se naučili ovládat sílu představivosti - 'matemagii'. Na své pouti řeší rozmanité matematicko-logické rébusy. Ty jim pomáhají s rozvojem matematických dovedností. Individualizovaná obtížnost pro každé dítě. Přirozená motivace, přiměřená výzva. SW bude nainstalovaný na určených zařízeních dle požadavku zadavatele.

/6/ sada pro řízení výuky v ZŠ včetně stavebnice 1ks

SADA MUSÍ OBSAHOVAT:

10 ks tabletů

Minimální požadované parametry:

Tablet s procesorem o výkonu min.1200 bodů dle www.cpubenchmark.net,

operační paměť 2GB DDR3, úložiště eMMC 64GB

odnímatelná klávesnice s USB a touchpadem

dotykový displej LED 10,1" Multi-Touch IPS HD LED LCD (1280x800)

WI-FI 802.11 bgn + Bluetooth

web kamera 0,3Mpx (přední) + 2Mpx (zadní)

výdrž baterie deklarovaná výrobcem až 10 hodin

konektory microUSB, microHDMI, micro SD čtečka karet.

Záruka od výrobce min.2roky

Operační systém **Microsoft Windows v nejnovější verzi v provedení EDU** s možností připojení do domény. Zadavatel požaduje tento SW z důvodu kompatibility s již používaným SW, kdy nevzniknou zadavateli vícenásobné spojené s nutností proškolení pedagogů na nový SW). Licence musí být nová, nepoužitá, prvotní.

1 ks nabíjecí box s funkcí Wi-Fi hotspot

Minimální požadované parametry:

Mobilní základna pro bezpečné uložení a hromadné nabíjení nabízených tabletů, vhodná pro snadný přesun zařízení mezi třídami. Zdroj a kabely pro nabíjení 10 zařízení, ochrana proti přepětí, ventilátor řízený termostatem s možností nastavení spínací teploty včetně zvukové signalizace. LAN-Wifi-3G router modem s powerbankou pro jednoduché připojení k internetu.

1 ks SW pro řízení výuky v učebně

Minimální požadované parametry:

SW musí umožnit spolupráci a tvorbu aktivit do výuky – ankety, hlasování, testování, křížovky, doplňovačky, zobrazení na interaktivní tabuli. Možnost náhledu pedagoga na plochu žákovských zařízení, možnost sdílení obrazovky pedagoga žákům. Blokování – hromadné zapnutí x vypnutí, možnost zhasnout žákovské obrazovky, možnost zapnout x vypnout zvuk, zablokovat touchpad, klávesnici i USB porty. Blokování nebo omezení přístupu na internet. Řízení výuky – pedagog může převzít řízení žákovského počítače, hromadné sponování aplikací. Synchronizace a kontrola zařízení – hromadné aktualizace, hromadné instalace aplikací a nahrávání výukových materiálů.

Možnost provozu pouze na vnitřní síti (intranet) bez závislosti na připojení k internetu. Trvalá licence.

10 ks Set výukové stavebnice se senzory

Minimální požadované parametry:

Stavebnice v stohovatelném úložném boxu umožňujících konstruovat množství žákovských výrobků či pomůcek pro experimenty. Minimálně 160 dílků pro konstrukci robotů, autíček, převodů, pák, stojanů, kyvadel, 3D objektů aj. Součástí musí být metodické podklady pedagoga pro snadnou realizaci experimentů. SENZORY: IR optické čidlo, senzor napětí, senzor viditelného světla, vodotěsný senzor

teploty, senzor vizualizace polohy v magnetickém poli Země, senzor detekce pohybu, zrychlení a polohy, ultrazvukový senzor vzdálenosti, senzor atmosférického tlaku, senzor relativní vlhkosti vzduchu, senzor pro detekci předmětů, senzor vlhkosti půdy. AKTORY: displej 8x8 LED pro zobrazení hodnot, emoji a symbolů, servomotor 360° pro realizaci pohyblivých prvků stavebnice, bzučák pro akustickou zpětnou vazbu, tlačítko pro uživatele. Součástí musí být i softwarový nástroj pro měření veličin připojených senzorů s okamžitým vykreslením naměřených hodnot do grafu a možností exportu do Excelu. Možnost ukládání a sdílení vlastních programů a tvorby. Je požadována dostupnost minimálně 15 předpřipravených úloh.

1 ks Mobilní stojan pro uložení a přesun

Minimální požadované parametry:

Kovový stojan s horní odkládací policí a robustními kolečky navržený pro uložení 10 ks výukových stavebnic a nabíjecího boxu s uloženými tablety vhodný pro jednoduché přemístění mezi třídami.

Součástí plnění sady pro řízení výuky ZŠ včetně stavebnice je :

-Instalace SW

V zařízeních bude nainstalován SW vhodný pro školy:

Malování, režim pera na obrazovce, PDF prohlížeč, interaktivní geometrie a algebra, software pro práci s grafikou a fotografiemi a úpravu videí, software pro přehrávání videa a audia, kancelářský balík kompatibilní s Office 365, software pro tvorbu a úprava hudby

-1x sada Výukové scénáře (sada – 64hodin)

Tipy, nápady, výukové scénáře pro realizaci 64 hodin s využitím ICT ve výuce. Součástí je popis výuky, vhodné metody, výukové scénáře a příklady dobré praxe o vlivu na výsledky dětí.

-Doprava, instalace a zaškolení

Dodávka do školy zahrnuje prvotní zapnutí, přihlášení do školní sítě, aktualizace, nastavení účtů, ukázkou hromadných instalací a správy. Seznámení pedagogů s ovládním a možnostmi, jak vybavení ihned využívat ve výuce (v rozsahu min. 2 hodin)

-Návštěva odborníka z praxe (v rozsahu 2 hodin)

Návštěva odborníka z praxe ve škole, který bude pedagogům k dispozici pro předání inspirace a zkušeností s využitím moderních pomůcek. Zajištění realizace povinné ukázkové hodiny, kdy budou pedagogové metodicky vedeni, jak využít dodané vybavení, aplikace a materiály při vzdělávání žáků. Pedagogům bude po celou dobu projektu poskytnuta metodická i didaktická podpora.

-Záruka 24 měsíců

Včetně online dostupné technické podpory, zajištění svozu v případě reklamace, řešení reklamace ve zrychleném režimu, podpora při zabezpečení a aktualizacích aplikací a operačního systému.

Minimální požadované parametry:

Displej o velikosti 15,6" s rozlišením FHD, procesor s výkonem 4000 bodů dle www.cpubenchmark.net, operační paměť 4 GB DDR, uložště SSD 128 GB, DWDRW mechanika, Wi-Fi, BT 4.0, HD kamera, 3 x USB 3.0, HDMI, VGA, GLAN, výdrž baterie deklarovaná výrobcem až 12 hodin.

Operační systém Microsoft Windows v nejnovější verzi s možností režimu vzdálené plochy a připojení do domény. *Zadavatel požaduje tento SW z důvodu kompatibility s již používaným SW, kdy nevzniknou zadavateli vícenásledky spojené s nutností proškolení pedagogů na nový SW)*

3 ks SW pro řízení výuky v učebně

Minimální požadované parametry:

SW musí umožnit spolupráci a tvorbu aktivit do výuky – ankety, hlasování, testování, křížovky, doplňovačky, zobrazení na interaktivní tabuli. Možnost náhledu pedagoga na plochu žákovských zařízení, možnost sdílení obrazovky pedagoga žákům. Blokování – hromadné zapnutí x vypnutí, možnost zhasnout žákovské obrazovky, možnost zapnout x vypnout zvuk, zablokovat touchpad, klávesnici i USB porty. Blokování nebo omezení přístupu na internet. Řízení výuky – pedagog může převzít řízení žákovského počítače, hromadné s poušcar on;tění aplikací. Synchronizace a kontrola zařízení – hromadné aktualizace, hromadné instalace aplikací a nahrávání výukových materiálů. Možnost provozu pouze na vnitřní síty (intranet) bez závislosti na připojení k internetu. Trvalá licence.

DODÁVKA MUSÍ ZAHRNOVAT:

Instalaci SW

V zařízeních bude nainstalován SW vhodný pro školy:

Malování, režim pera na obrazovce, PDF prohlížeč, interaktivní geometrie a algebra, software pro práci s grafikou a fotografiemi a úpravu videí, software pro přehrávání videa a audia, kancelářský balík kompatibilní s Office 365, software pro tvorbu a úprava hudby

3x Výukové scénáře

Tipy, nápady, výukové scénáře pro realizaci 64 hodin s využitím ICT ve výuce. Součástí je popis výuky, vhodné metody, výukové scénáře a příklady dobré praxe o vlivu na výsledky dětí.

Dopravu, instalace a zaškolení

Dodávka do školy zahrnuje prvotní zapnutí, přihlášení do školní sítě, aktualizace, nastavení účtů, ukázkou hromadných instalací a správy. Seznámení pedagogů s ovládním a možnostmi, jak vybavení ihned využívat ve výuce.

Návštěva odborníka z praxe

Návštěva odborníka z praxe ve škole, který bude pedagogům k dispozici pro předání inspirace a zkušeností s využitím moderních pomůcek. Zajištění realizace povinné ukázkové hodiny, kdy budou pedagogové metodicky vedeni, jak využít dodané vybavení, aplikace a materiály při vzdělávání žáků. Pedagogům bude po celou dobu projektu poskytnuta metodická i didaktická podpora.

Záruka 24 měsíců

Včetně online dostupné technické podpory, zajištění svozu v případě reklamace, řešení reklamace ve zrychleném režimu, podpora při zabezpečení a aktualizacích aplikací a operačního systému.