Příloha č. 1 Zadávací dokumentace:

Technická specifikace - ČÁST A

|  |
| --- |
| **nÁZEV VEŘEJNÉ ZAKÁZKY: Vybudování jazykové laboratoře, Gymnázium Stříbro** |
| Veřejná zakázka malého rozsahu na dodávky (dále také jen „VZ“) zadávaná mimo působnost zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále také jen „ZZVZ“). |
| **Dodavatel podává nabídku na tyto ČÁSTI veřejné zakázky:** **Část A – Digitální jazyková laboratoř** |

|  |  |
| --- | --- |
| **DODAVATEL:** | Z+M Partner, spol. s.r.o. |
| **IČO/DIČ:** | 268 43 935 / CZ 699 003 336 |
| **SÍDLO:** | Valchařská 3261/17, 702 00 Ostrava |
| **OSOBA OPRÁVNĚNÁ JEDNAT ZA DODAVATELE:** | David Ševčík, jednatel |

**Technická specifikace – Digitální jazyková laboratoř**

**1. SW - učitelská licence**

software k jazykové učebně pro učitele

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

požadavky na učitelskou aplikaci:

odesílání učitelovy obrazovky žákům

možnost zobrazení žákovských 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 žákovských obrazovek

monitorování žákovských obrazovek

diskrétní odposlech žáků (učitel poslouchá konverzace)

dálkové ovládání žákovských počítačů

omezování počítačových aplikací, např. blokování přístupu na www stránky

dálkové zapínání a vypínání žákovských 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 pozic žáků

integrovaný 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 fromátu .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 i 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 žákovský chat z učitelského PC

barevná vizualizace dle zasedacího pořádku

podpora dotykového ovládání

doživotní aktualizace zdarma

plná česká lokalizace produktu

záruka na SW 5 let (60 měsíců)

**1 kus**

**2. SW – žákovská licence**

software k jazykové učebně pro žáky

veškeré požadované funkce musí být ovládány 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

integrovaný slovník

funkce hlasování – možnost aktivně odpovídat na dotazy učitele

funkce testování – možnost vypracování odpovědí na testy zaslané učitelem a jejich odesílání na učitelský 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 (60 měsíců)

**24 kusů**

**3. Pracoviště učitele**

učitelský počítač typu AIO (all in one)

operační systém plně kompatibilní s OS, který škola používá

možnost připojení do domény

procesor: minimálně 2 MB mezipaměti, 4 jádra,

passmark min. 5800 bodů dle [http://www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net/)

display minimálně 54,6 cm (21,5“), displej IPS s rozlišením FHD (1920x1080)

+ sekundární dotykový display minimálně 54,6 cm )21,5´´) s rozlišením FHD (1920x1080)

grafika integrovaná nebo samostatná

paměť minimálně 4 GB DDR 3L-1600 SDRAM

pevný disk minimálně 500 GB SATA 7200 ot./min.

optická mechanika – zapisovací jednotka SuperMulti DVD

síť: integrovaná gigabitová siť Ethernet LAN 10/100/1000

kombinované rozhraní 802.11 b/g/n (1x1) a Bluetooth 4.0

konektory: minimálně 3 porty USB 2.0, 1 kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu, 1x HDMI

čtečka paměťových karet

USB klávesnice, USB optická myš

LCD monitor – typ obrazovky TN, LED podsvícení

uhlopříčka minimálně 21,5“

rozlišení min. 1920x1080, rozteč bodu 0,2482 mm

poměr stran 16:9

povrch displeje matný

jas minimálně 200 cd/m2

dynamický kontrast minimálně 20M:1

odezva maximálně 7 ms GTG

KVM switch:

bezproblémové propojení sekundárního LCD učitele s PC učitele

bezproblémové propojení učitelského PC s externím zařízením (IA displej, tabule či projektor)

umožní připojit více vstupů na jedno zařízení

kompatibilní s HDTV resolution of 480p, 720p, 1080p,(1920x1080), VGA, SVGA, SXGA, UXGA (1600x1200) and WUXGA (1920x1200)

záruka 2 roky

**1 kus**

**4. Pracoviště žáka**

žákovský počítač typu AIO (all in one)

operační systém plně kompatibilní s OS, který škola používá

možnost připojení do domény

procesor: minimálně 2 MB mezipaměti, 4 jádra,

passmark min. 5800 bodů dle [http://www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net/)

display minimálně 54,6 cm (21,5“), displej IPS s rozlišením FHD (1920x1080), dotykový

grafika integrovaná nebo samostatná

paměť minimálně 4 GB DDR 3L-1600 SDRAM

pevný disk minimálně 500 GB SATA 7200 ot./min.

optická mechanika – zapisovací jednotka SuperMulti DVD

síť: integrovaná gigabitová siť Ethernet LAN 10/100/1000

kombinované rozhraní 802.11 b/g/n (1x1) a Bluetooth 4.0

konektory: minimálně 3 porty USB 2.0, 1 kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu, 1x HDMI

čtečka paměťových karet

USB klávesnice, USB optická myš

záruka 2 roky

**24 kusů**

**5. Sluchátka s mikrofonem**

kvalitní a robustní profesionální sluchátka s mikrofonem

velké náušníky pro kvalitní poslech

ovládání hlasitosti

**25 kusů**

**6. 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

**1 komplet**

**7. Instalace**

instalace všech součástí systému

včetně kompletní kabeláže

vytvoření GB LAN sítě

kompletní montáž a zprovoznění jazykové laboratoře

včetně dopravy všech komponentů a dopravy montážních pracovníků

**1 komplet**

**8. Tabule s interaktivním systémem**

bílá keramická tabule

min. velikost 200x120 cm

bílý keramický povrch (typu Polyvision K3,což je spec.označení u dodavatelů na trhu)

určený k projekci, popisovatelný stíratelnými fixy a tekutými křídami

hliníkové orámování, plastové rožky

pevné uchycení na zdi

záruka na povrch tabule 20 let

včetně montáže tabule

interaktivní projektor

technologie 3LCD

ultrakrátká projekce

srovnatelná intenzita bílého i barevného světla

projekce sytá a jasná i za denního světla

min. rozlišení WXGA 1280x800

svítivost 3300 ANSI lm, lampa 245 W

životnost lampy min. 4000 hodin, v ECO módu 6000 hodin

min. kontrast 10000:1, 3D zobrazení

interaktivní funkce nevyžadují instalaci ovladačů

dotykové ovládání až šesti prsty

vkládání poznámek přímo dotykem prstů

2 interaktivní pera s rychlou odezvou, nezávislé nastavení per

sdílení obrazu pomocí bezdrátové aplikace

zabudovaný reproduktor 16W

2x HDMI, USB, VGA (D-SUB), RJ-45, volitelné Wi-fi

záruka na projektor 5 let

včetně držáku projektoru

včetně ovládacího a připojovacího panelu

včetně páru přídavných reproduktorů 2x20W

včetně druhé, náhradní lampy

včetně SW licence Smart Notebook Classroom, (zadavatel uvedený software využívá na jiných IA systémech, proto požaduje s nově pořizovaným vybavením plnou kompatibilitu, a to z důvodu ochrany předchozích investic zadavatele a využitelnosti tohoto vybavení)

včetně dopravy, kompletní montáže, kabeláže a oživení systému

včetně akreditovaného školení - proškolení obsluhy (akreditace MŠMT)

**1 kompletní systém**

**9. Akreditované školení**

dvoustupňové školení pro práci s jazykovou laboratoří

celkem 8 výukových hodin (2 školení po 4 hodinách)

akreditace MŠMT

pro maximálně 30 učitelů

**1 komplet**

**10. Elektromontáže**

úprava stávajícího elektropřipojení a datového připojení

pomocná rozvodnice s jističi a přepěťovou ochranou

rozvody 230 V ke stolům

připojení a propojení zásuvek 230V v panelech na PC stolech

včetně vstupní elektrorevize

**1 komplet**

**ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ O SPLNĚNÍ TECHNICKÝCH PODMÍNEK**

**Jako níže podepsaný dodavatel** **čestně prohlašuji**, že jsem se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou veřejné zakázky, resp. části, na kterou podávám nabídku, že jsou mi známy veškeré podmínky nezbytné k její realizaci. Se zadávacími podmínkami souhlasím a respektuji je.

**Současně čestně prohlašuji**, že námi nabízené vybavení digitální jazykové laboratoře splňuje veškeré požadavky zadavatele stanovené v zadávací dokumentaci, jakož i požadavky vyplývající z příslušných právních předpisů.

V Ostravě dne 4. 5. 2018

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

podpis a razítko oprávněné osoby

 *David Ševčík, jednatel*