SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

1. NÁZEV VEŘEJNÉ ZAKÁZKY A ZADAVATELE	
Název veřejné zakázky:	Modernizace jazykových učeben na Gymnáziu Dr. Josefa Pekaře – IT a SW
Název Zadavatele:[1]	Gymnázium Dr. Josefa Pekaře, Mladá Boleslav, Palackého 211, 293 80 Mladá Boleslav IČO: 48683868

Technická specifikace IT a SW

0.03 Jazyková učebna

Název	Jedn.	Mn.
Interaktivní set Dotykový panel, min.40 dotyků Úhlopříčka min. 86“ , Rozlišení min. 3840 x 2160 jas: min. 400nitů, kontrast min 4000:1 Anti-glare/Fingerprint povrch životnost udávaná výrobcem min. 50 000 hodin konektory min.: 4 x HDMI 2.0, 2x AUDIO, 4x USB 3.0, 1 USB-C OPS slot, integrovaný počítač s min 8GB RAM a 64GB vnitřní paměti, integrované reproduktory min. 2x18W, min.2 dotyková pera v balení Integrovaná aplikace "tabule" a možnost instalace dalších aplikací WIFI a Bluetooth modul Pylonový pojezd s křídly pro interaktivní LCD displej pylonové sloupy hliníkových profilů o výšce min.280cm rozsah vertikálního pohybu tabule min. 100 cm možnost omezení pohybu tabule stavitelnými pružnými dorazy na požadovaný rozsah kotvení do stěny a podlahy rám pro upevnění LCD na pylonový zvedací systém hliníková odkládací polička dvě boční křídla keramická křídla - bílá pro popis fixem velikost křídel je přizpůsobená velikosti LCD (při zavření překrývají celou plochu displeje) reproduktory - pár aktivních reproduktorů, výkon min. 2x25W, dvě pásma, frekvenční rozsah min.: 90 Hz - 18 kHz Cena včetně propojení s učitelským PC a kompletní montáže.	ks	1

Pracoviště učitele PC typu ALL IN ONE nebo miniPC na VESA držáku operační systém s podporu AD (domény) výkon CPU min. 15 000 bodů dle nezávislého testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php paměť: min. 16 GB DDR4 SSD: min. 512 GB WI-FI, Bluetooth konektory min. 4xUSB , RJ45, audio, Monitor primární - dotykový (jako součást AIO nebo samostatný s VESA) Typ LCD panelu: IPS - dotykový, úhlopříčka: min. 23,8 palců rozlišení: min. 1920x1080 konektory kompatibilní s dodávaným PC Monitor sekundární úhlopříčka: min. 23,8 palců, rozlišení: min. 1920x1080 konektory kompatibilní s dodávaným PC klávesnice + myš HDMI rozbočovač pro propojení s dotykovým displejem	ks	1
Pracoviště žáka 1: PC typu ALL IN ONE nebo miniPC na VESA držáku operační systém s podporu AD (domény) výkon CPU min. 12 000 bodů dle nezávislého testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php paměť: min. 8GB DDR4 SSD: min. 512GB WI-FI, Bluetooth konektory min. 4xUSB , RJ45, audio, Monitor (jako součást AIO nebo samostatný s VESA) Typ LCD panelu: IPS, úhlopříčka: min. 23,8 palců rozlišení: min. 1920x1080 konektory kompatibilní s dodávaným PC klávesnice + myš	ks	4
Pracoviště žáka 2: notebook operační systém s podporu AD (domény) min. 15.6" displej s FHD rozlišením (1920x1080) výkon CPU min. 10 000 bodů dle nezávislého testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php paměť min. 8 GB RAM DDR4 disk min. 256 GB M.2 SSD numerická klávesnice, podsvícená klávesnice WIFI ax , Bluetooth min. 2x USB Type-A, 1x USB Type-C (s podporou napájení notebooku) komb.konektor sluchátek/mikrofonu, HDMI, RJ-45 (LAN) USB klávesnice + myš	ks	20
Nabíjecí skříň pro notebooky skříň pro uložení a nabíjení dodávaných notebooků možnost uložit a nabíjet min. 20 notebooků hromadné nabíjení uložených zařízení pro každý notebook zásuvka 230V větrací mřížky a termostatem řízený ventilátor centrální přepěťová ochrana pojezdová kolečka s brzdou	ks	1
Sluchátka s mikrofonem - kvalitní ,robusní profesionální sluchátka s mikrofonem, velké naušníky pro kvalitní poslech.ovládání hlasitosti	ks	25
síťová infrastruktura v učebně: dopojení do stávající sítě, případně dořešní AP	ks	1

software k jazykové učebně učitelská licence - veškeré požadované funkce musí být ovládány z jedné softwarové aplikace a tedy z jednoho uživatelského rozhraní.Vyžaduje se pouze řešení, kde bude přenos a ovládání řešeno přes síťové rozhraní učebny a nebude potřeba dedikované "audio/video sítě" 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 studenti komunikace mezi učitelem a jedmnotlivými studenty Osobní komunikace učitel - žák možnost tvořit v aplikaci skupiny studentů, kombinování studentů do skupin (2-8) možnost tvořit skupiny pro chat , monitoring chatu studentů, chatování se studenty poslech konverzace studentů v párech či skupinách zobrazení požadavku žáka na pomoc od učitele (tzv. vyžádání pomoci učitele) Postupné monitorování žákovských obrazovek Monitorování žákovských obrazovek Diskrétní poslouchání žáků (učitel poslouchá konverzace) dálkové ovládání žákovských počítačů omezování počítačových aplikací - např. blokování přístupů na www stránky Dálkové vypínání a zapínání studenstkých PC odesílání souborů jednotlivým studentům nahrávání na počítači učitele v průběhu celé lekce, včetně funkce nahrávání jednotlivých žáků poslech více zvukových zdrojů současně, včetně jejich kombinací s výkladem učitele ovládat hlasitost každé úlohy a každého žáka přímo z aplikace možnost vytvořit si vlastní seznam tříd, včetně možnosti k jednotlivým žákům přiřadit jejich fotky jmenný seznam žáků ve třídách s možností změny jak jmen, tak pozic žáka integrovaný přístup ke slovníkům přímo z aplikace podpora dotykového ovládání plná česká lokalizace produktu základní záruka 36 měsíců NBD včetně (platí pro HW i SW)	ks	1
software k jazykové učebně žákovská licence - veškeré požadované funkce musí být ovládány z jedné softwarové aplikace a tedy z jednoho uživatelského rozhraní rozhraní.Vyžaduje se pouze řešení, kde bude přenos a ovládání řešeno přes síťové rozhraní učebny a nebude potřeba dedikované "audio/video sítě" požadavky na studentskou licenci možnost zobrazení žákovské obrazovky na počítači učeitele hlavní hovor - žák slyší učitele ve sluchátkách možnost komunikace přes sluchátka s učitelem , či s ostatními studenty Osobní komunikace žák - učitel (diskretní komunikace) možnost zapojení studenta do konverzačních skupin (2-8) možnost chatování s učitelem či studenty vyžádání pomoci učitele pomocí "přivolávacího" lačítka přímo v aplikaci Možnost zobrazení obrazovky učitele na počítači studenta možnost příjmaní dat od učitele (testy, obrázky,soubory atd) možnost správy individuálních profilů studentů poslech více zvukových zdrojů současně, včetně jejich kombinací s výkladem učitele ovládat hlasitost každé úlohy integrovaný slovník plná kompatibilita aplikace podpora dotykového ovladání plná česká lokalizace produktu	ks	24

testovací a hlasovací/anketní modul **Testovací modul obsahuje**: Možnost výběru testu Možnost tvorby testu Možnost editace testu Možnost vyhodnocení testu Možnost zobrazení výsledků testování žáků Možnost ukládání a stahování testů do internetového úložiště Možnost generování testu ve formátu .pdf pro tisk Možnost nastavení **Hlasovací modu**l: Otázka ankety, na kterou návštěvníci odpovídají Způsob, jakým bude anketa zobrazovat výsledky hlasování Možnost zobrazení celkového počtu hlasů Možnost zobrazovat výsledky již při hlasování Kdo může hlasovat Nastavení možnosti opakovaného hlasování a jeho intervalu Povolení hlasování (je li odškrtnuto, anketa se uzavře a již nelze hlasovat) Čas ukončení (znemožnění hlasování) Volitelné varianty odpovědí na zadanou otázku: výběr z možností, pravda/nepravda, textová nebo číselná odpověď, odpověď formou audio nahrávky. Možnost vkládání do zadání otázky obrázku a audio záznamu. Export výsledků testu do formátu .xlsx. Zobrazení procentuálního výsledku po odeslání testu.	ks	1
e-learningový portal včetně SW modulu pro vzdálený přístup. SW modul pro internetový i LAN přístup do databáze studijních materiálů mimo jazykovou laboratoř. Licence je platná pro databázi min. 999 osob. Min. 5 let bezplatný maintanence Databáze musí obsahovat vzdělávací materiály (lekce) pro výuku cizích jazyků pro základní školy a střední školy . Je požadováno min. 200 pracovních lekci (1 lekce odpovídá 45 minutám výuky) pro výuku jazyků (Anglický jazyk, Německý jazyk, Francouzský jazyk, Ruský jazyk) Databáze musí obsahovat výukové materiály (lekce) pro výuku vzdělávacích oblastí: Český jazyk, Matematika a její aplikace, Přírodovědné předměty Výukové materiály musí být kompatibilní s Microsoft Office, SMART Notebook, ActivInspire, OpenOffice, LibreOffice Import výukových materiálů pro offline použití Databáze pracovních listů ve formátu PDF Databáze výukových materiálů pro práci v prostředí interaktivních zařízení Databáze testů musí být plně kompatibilní s nabídnutou jazykovou laboratoří je požadován přímý přístup do databáze z aplikace (softwaru) jazykové učebny Stromová struktura obsahu knihovny lekcí, rozdělení na dílčí lekce Testování, hodnocení, příprava cvičení Funkce vytváření testů On-line testování přihlášených žáků Zpětná vazba účastníka při testování Okamžité generování výsledků testu pro tisk Možnost vkládání výukových materiálů, které mohou být publikovány okamžitě Audio a audiovizuální pomůcky v běžně dostupných formátech (mp3, mp4, avi a dalších volně dostupných) Plně kompatibilní se všemi operačními systémy (Windows, Android, iOS) Možnost přístupu z dostupných webových prohlížečů Licence pro přístup pedagoga Licence pro žákovský přístup Helpdesk, Hotline (servisní telefonická podpora), nápověda, dokumentace Online přístup učitele a žáka prostřednictvím internetu Možnost nastavení přístupových práv žákům tutorem Profil uživatele s možností vložení fotografie, šifrování a ochrana hesel Zabezpečený přístup HTTPS Min.Česká a anglická lokalizace pracovního prostředí portálu Distribuce studijního obsahu LMS (Learning management system) Praktické odkazy pro samostudium a cizí zahraniční tisk Zaškolení pedagogických pracovníků v ceně licence	ks	1
Chatovací modul otevřený chat mezi všemi uživateli monitorování chatu ze učitelského PC historie chatu psaná komunikace mezi studentem a učitelem v reálném čase možnost omezit žákovský chat z učitelského PC barevna vizualizace dle zasedacího pořádku	ks	1
Instalace jazykové laboratoře kompletní zprovoznění celého systému	ks	1

0.04 Jazyková učebna

Název	Jedn.	Mn.
Interaktivní set Dotykový panel, min.40 dotyků Úhlopříčka min. 86“ , Rozlišení min. 3840 x 2160 jas: min. 400nitů, kontrast min 4000:1 Anti-glare/Fingerprint povrch životnost udávaná výrobcem min. 50 000 hodin konektory min.: 4 x HDMI 2.0, 2x AUDIO, 4x USB 3.0, 1 USB-C OPS slot, integrovaný počítač s min 8GB RAM a 64GB vnitřní paměti, integrované reproduktory min. 2x18W, min.2 dotyková pera v balení Integrovaná aplikace "tabule" a možnost instalace dalších aplikací WIFI a Bluetooth modul Pylonový pojezd s křídly pro interaktivní LCD displej pylonové sloupy hliníkových profilů o výšce min.280cm rozsah vertikálního pohybu tabule min. 100 cm možnost omezení pohybu tabule stavitelnými pružnými dorazy na požadovaný rozsah kotvení do stěny a podlahy rám pro upevnění LCD na pylonový zvedací systém hliníková odkládací polička dvě boční křídla keramická křídla - bílá pro popis fixem velikost křídel je přizpůsobená velikosti LCD (při zavření překrývají celou plochu displeje) reproduktory - pár aktivních reproduktorů, výkon min. 2x25W, dvě pásma, frekvenční rozsah min.: 90 Hz - 18 kHz Cena včetně propojení s učitelským PC a kompletní montáže.	ks	1
Pracoviště učitele PC typu ALL IN ONE nebo miniPC na VESA držáku operační systém s podporu AD (domény) výkon CPU min. 15 000 bodů dle nezávislého testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php paměť: min. 16 GB DDR4 SSD: min. 512 GB WI-FI, Bluetooth konektory min. 4xUSB , RJ45, audio, Monitor primární - dotykový (jako součást AIO nebo samostatný s VESA) Typ LCD panelu: IPS - dotykový, úhlopříčka: min. 23,8 palců rozlišení: min. 1920x1080 konektory kompatibilní s dodávaným PC Monitor sekundární úhlopříčka: min. 23,8 palců, rozlišení: min. 1920x1080 konektory kompatibilní s dodávaným PC klávesnice + myš HDMI rozbočovač pro propojení s dotykovým displejem	ks	1
Pracoviště žáka 1: PC typu ALL IN ONE nebo miniPC na VESA držáku operační systém s podporu AD (domény) výkon CPU min. 12 000 bodů dle nezávislého testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php paměť: min. 8GB DDR4 SSD: min. 512GB WI-FI, Bluetooth konektory min. 4xUSB , RJ45, audio, Monitor (jako součást AIO nebo samostatný s VESA) Typ LCD panelu: IPS, úhlopříčka: min. 23,8 palců rozlišení: min. 1920x1080 konektory kompatibilní s dodávaným PC klávesnice + myš	ks	4
Sluchátka s mikrofonem - kvalitní ,robusní profesionální sluchátka s mikrofonem, velké naušníky pro kvalitní poslech.ovládání hlasitosti	ks	25

síťová infrastruktura v učebně: dopojení do stávající sítě, případně dořešní AP	ks	1

E.03 Jazyková učebna

Název	Jedn.	Mn.
Interaktivní set Dotykový panel, min.40 dotyků Úhlopříčka min. 86“ , Rozlišení min. 3840 x 2160 jas: min. 400nitů, kontrast min 4000:1 Anti-glare/Fingerprint povrch životnost udávaná výrobcem min. 50 000 hodin konektory min.: 4 x HDMI 2.0, 2x AUDIO, 4x USB 3.0, 1 USB-C OPS slot, integrovaný počítač s min 8GB RAM a 64GB vnitřní paměti, integrované reproduktory min. 2x18W, min.2 dotyková pera v balení Integrovaná aplikace "tabule" a možnost instalace dalších aplikací WIFI a Bluetooth modul Pylonový pojezd s křídly pro interaktivní LCD displej pylonové sloupy hliníkových profilů o výšce min.280cm rozsah vertikálního pohybu tabule min. 100 cm možnost omezení pohybu tabule stavitelnými pružnými dorazy na požadovaný rozsah kotvení do stěny a podlahy rám pro upevnění LCD na pylonový zvedací systém hliníková odkládací polička dvě boční křídla keramická křídla - bílá pro popis fixem velikost křídel je přizpůsobená velikosti LCD (při zavření překrývají celou plochu displeje) reproduktory - pár aktivních reproduktorů, výkon min. 2x25W, dvě pásma, frekvenční rozsah min.: 90 Hz - 18 kHz Cena včetně propojení s učitelským PC a kompletní montáže.	ks	1
Pracoviště učitele PC typu ALL IN ONE nebo miniPC na VESA držáku operační systém s podporu AD (domény) výkon CPU min. 15 000 bodů dle nezávislého testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php pamět: min. 16 GB DDR4 SSD: min. 512 GB WI-FI, Bluetooth konektory min. 4xUSB , RJ45, audio, Monitor primární - dotykový (jako součást AIO nebo samostatný s VESA) Typ LCD panelu: IPS - dotykový, úhlopříčka: min. 23,8 palců rozlišení: min. 1920x1080 konektory kompatibilní s dodávaným PC Monitor sekundární úhlopříčka: min. 23,8 palců, rozlišení: min. 1920x1080 konektory kompatibilní s dodávaným PC klávesnice + myš HDMI rozbočovač pro propojení s dotykovým displejem	ks	1

Pracoviště žáka 1: PC typu ALL IN ONE nebo miniPC na VESA držáku operační systém s podporu AD (domény) výkon CPU min. 12 000 bodů dle nezávislého testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php pamět: min. 8GB DDR4 SSD: min. 512GB WI-FI, Bluetooth konektory min. 4xUSB , RJ45, audio, Monitor (jako součást AIO nebo samostatný s VESA) Typ LCD panelu: IPS, úhlopříčka: min. 23,8 palců rozlišení: min. 1920x1080 konektory kompatibilní s dodávaným PC klávesnice + myš	ks	4
Sluchátka s mikrofonem - kvalitní ,robusní profesionální sluchátka s mikrofonem, velké naušníky pro kvalitní poslech.ovládání hlasitosti	ks	25
síťová infrastruktura v učebně: dopojení do stávající sítě, případně dořešní AP	ks	1