



Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná

Nový Zlíchov 1063/1, 150 00 Praha 5

příspěvková organizace zřízená usnesením zastupitelstva hl. m. Prahy č. 4/8 ze dne 17. 2. 2011,
zapsaná v Rejstříku škol RED-IZO 600005640, zapsaná v RARIS IČ 14891263

VEŘEJNÁ ZAKÁZKA MALÉHO ROZSAHU **VÝZVA K PODÁNÍ NABÍDEK**

Název zakázky	PODPORA TECHNICKÉHO VYBAVENÍ SŠ - VR třída pro první pomoc
Druh zakázky	dodávka
Datum vyhlášení	29. 11. 2024
Předpokládaná hodnota zakázky bez DPH	1.000.000 Kč
Název zadavatele	Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná
Sídlo zadavatele	Praha 5, Nový Zlíchov 1063/1
Osoba oprávněná jednat za zadavatele	Mgr. Ing. Jana Porvichová, Ph.D., MBA, ředitelka školy
IČ	14891263
Kontaktní osoba	Gabriela Keclíková, gabriela.keclikova@ssuar.cz , tel. 724 758 286, 251 115 425
Lhůta pro podání nabídek	6. 12. 2024 do 12:00 hod.
Způsob podání nabídek	e-mailem na adresu gabriela.keclikova@ssuar.cz nebo prostřednictvím Tender areny
Pravidla pro hodnocení nabídek	Ekonomická výhodnost nabídky.

Popis/specifikace předmětu zakázky:

Požadujeme dodávku VR třídy pro výuku a trénink první pomoci prostřednictvím simulací reálných situací, které by v běžné praxi nebylo možné realizovat, pro realistický nácvik první pomoci. Systém musí kombinovat brýle pro virtuální realitu s resuscitačními figurínami vybavenými senzory. Datové propojení přes Bluetooth, aby senzory resuscitační figuríny vyhodnotily reálné vstupy a ovlivnily simulovanou situaci zobrazovanou v brýlích pro virtuální realitu. Sensorický systém musí být nedílnou součástí figuríny, ne dodatečně osazován. Podmínkou dodávky je zajištění kompatibility s běžně dostupnými resuscitačními figurínami na trhu, což umožní jejich snadnou výměnu bez závislosti na jednom konkrétním dodavateli.

1/5



Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná

Nový Zlíchov 1063/1, 150 00 Praha 5

*příspěvková organizace zřízená usnesením zastupitelstva hl. m. Prahy č. 4/8 ze dne 17. 2. 2011,
zapsaná v Rejstříku škol RED-IZO 600005640, zapsaná v RARIS IČ 14891263*

Součástí dodávky musí být časově neomezená licence aplikací pro virtuální realitu, které zahrnují dvě hlavní části: Výuková část: Základní principy první pomoci v přehledné a interaktivní formě. Simulační část: Praktický nácvik nejčastějších situací, prostředí a okolností, se kterými se žák/student může setkat (**licence 10 ks**).

Aplikace požadujeme takové, aby jejich použití nevyžadovalo přímý zásah pedagoga či lektora. Pedagog nebo lektor by pouze dohlížel na průběh prostřednictvím tabletu. Žák prochází jednotlivé postupy samostatně a současně je praktikuje v realistickém prostředí virtuální reality.

Klíčové vlastnosti aplikací:

- Ovládání bez nutnosti použití ovladačů (ovládání rukama).
- Využití algoritmů, které umožní automatické přizpůsobení tempu a znalostem studenta.
- Lokalizace do českého a anglického jazyka.
- Snadné a intuitivní použití bez potřeby předchozího školení.

Dále požadujeme pravidelnou aktualizaci aplikací a platformy s prevencí bezpečnostních rizik, minimálně 1x ročně.

Platforma - časově neomezená

Ovládací webová platforma – požadujeme časově neomezenou webovou platformu, která by umožnila snadné a efektivní řízení výuky s využitím virtuální reality, bez nutnosti instalace softwaru, aby fungovala na všech běžných operačních systémech (Windows, iOS, Android) a umožnila připojení a řízení VR výuky na dálku, což zahrnuje například situaci, kdy učitel spouští trénink studentovi z domova. Zároveň je třeba, aby platforma poskytovala kompletní správu agendy, včetně knihovny aplikací, parametrizace výuky a reportingu.

Požadované hlavní funkcionality:

1. Spouštění a vzdálené řízení výuky: Schopnost řídit minimálně 10 VR brýlí současně a nezávisle na sobě z jednoho zařízení. Plná nezávislost na lokaci – řízení výuky odkudkoliv, například při online výuce. Synchronizace mezi učitelem a studentem v reálném čase bez zpoždění.
2. Parametrizace a reporting VR aplikací: Možnost vytvářet individuální tréninkové programy podle požadavků učitele. Integrovaný nástroj pro hodnocení výkonu na úrovni pohybů během tréninku (např. přesnost, rychlost a správnost prováděných úkonů). Automatická generace reportů s přehledem výsledků a doporučeními na zlepšení.
3. Online streaming obrazu: Přenos obrazu z VR brýlí na vzdálené zařízení (tablet, monitor, notebook) pro kontrolu probíhající výuky. Schopnost simultánního streamování pro více zařízení.

2/5



Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná

Nový Zlíchov 1063/1, 150 00 Praha 5

*příspěvková organizace zřízená usnesením zastupitelstva hl. m. Prahy č. 4/8 ze dne 17. 2. 2011,
zapsaná v Rejstříku škol RED-IZO 600005640, zapsaná v RARIS IČ 14891263*

4. Vzdálená správa a aktualizace: Automatické aktualizace softwaru a aplikací, zajišťující, že výuka vždy probíhá podle nejnovějších standardů. Možnost správy VR brýlí a obsahu bez nutnosti fyzického přístupu k zařízení.

5. Automatické vystavování a odesílání certifikátů: Po dokončení tréninku systém automaticky vygeneruje certifikát obsahující: Jméno absolventa, Datum absolvování, Délku platnosti certifikátu, Certifikát je automaticky odeslán na e-mail trénovaného, Ověření správnosti provedení tréninku před vystavením certifikátu.

6. Ovládání pomocí QR kódu: Umožnit studentům spouštět výuku z libovolného zařízení pomocí naskenování QR kódu. Zajistit lokalizaci studenta a ověření identity. Umožnit bezpečné spuštění výuky i na neznámých zařízeních.

7. Ukládání certifikátů a údajů: Zajistit bezpečné ukládání všech certifikátů a dat o studentech do centralizované databáze s možností pozdějšího přístupu k datům pro kontrolu, audit nebo archivaci.

Dále požadujeme jednoduchost - uživatelsky přívětivé rozhraní nevyžadující žádné technické znalosti pro obsluhu, flexibilitu - fungování na jakémkoli moderním zařízení s přístupem na internet, bezpečnost – data zabezpečená šifrováním, zajištění požadavků na ochranu osobních údajů (GDPR), eektivitu – minimalizaci nutnosti manuálních zásahů

Součástí dodávky budou také:

Dokovací stanice V10 – **1 ks** (chytrý box pro nabíjení až 11 zařízení, kolečka a výsuvné madlo pro jednoduchou manipulaci, aktivní chlazení, hlavní vypínač zdroje 230 V, CE certifikace na elektroinstalaci a bezpečnou manipulaci. Box vždy jeden pro až 10ks VR náhlavních souprav)

Ovládací tablet - tablet s displejem min. 10", FHD 2000×1200, 1,8 GHz, RAM 4 GB, kapacita úložiště min. 128 GB – **10 ks**

Digitální resuscitační figurína vč. příslušenství a instalace na podložku – **10 ks**

VR brýle pro virtuální realitu s rozlišením min. 4100 × 2100 px, možnost ovládání pomocí rukou - Handtracking, obnovovací frekvence min. 120Hz, min. paměť 128 GB, nutná kompatibilita s výše uvedeným software. VR brýlí bez nutnosti připojení k PC, či dalším periferiím – **10 ks**

Zadavatel si vyhrazuje možnosz požadovat předvedení vzorku pro ověření funkčnosti požadovaného výrobku/systemu před konečným rozhodnutím o výběru dodavatele.



Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná

Nový Zlíchov 1063/1, 150 00 Praha 5

*příspěvková organizace zřízená usnesením zastupitelstva hl. m. Prahy č. 4/8 ze dne 17. 2. 2011,
zapsaná v Rejstříku škol RED-IZO 600005640, zapsaná v RARIS IČ 14891263*

Termín zakázky/ lhůta dodání: Nutné kompletní dodání a vyúčtování do 20. 12. 2024.

Dodatečné informace k zadávacím podmínkám: Uchazeč může požadovat dodatečné informace k výzvě k zadávací dokumentaci na veřejnou zakázku malého rozsahu. E-mailová žádost musí být kontaktní osobě zadavatele doručena nejpozději do 4 pracovních dnů před uplynutím lhůty pro podání nabídek. Zadavatel dodatečné informace odešle e-mailem všem zájemcům, které vyzval k podání nabídky (případně zájemcům, kteří mu jsou známi), a zveřejní v Tender Areně do 2 pracovních dnů po doručení žádosti o dodatečné informace.

Další podmínky a požadavky na zpracování nabídky:

Nabídka bude zpracována v českém jazyce.

Nabídka bude doložena dále požadovanými doklady.

Zboží/služba musí v době prodeje/realizace odpovídat platným zákonům, normám a předpisům.

Nabídka bude respektovat zásady sociálně a environmentálně odpovědného přístupu dle § 6 odst. 4) ZZVZ

Nabídka bude obsahovat položkový rozpočet a konečnou cenu bez DPH.

Žádná položka rozpočtu jednotkově nepřesáhne 40 000 Kč vč. DPH.

Každý dodavatel může podat pouze jednu nabídku.

Zadavatel si vyhrazuje právo:

- upravit, doplnit nebo změnit soutěžní podmínky, a to všem účastníkům shodně a stejným způsobem, do termínu podání nabídek
- před vyhlášením výsledků výzvy k podání nabídky ověřovat a upřesňovat informace uváděné v nabídkách a jednat s uchazeči za účelem získání dalších doplňujících informací potřebných k určení pořadí výhodnosti nabídek
- pozastavit nebo zrušit výběrové řízení kdykoli v jeho průběhu i po jeho ukončení bez nutnosti zdůvodňování tohoto kroku jednotlivým účastníkům
- nevybrat nejlevnější nabídku
- odmítnout všechny předložené nabídky.

Náklady na vyhotovení nabídky, popř. další náklady spojené s účastí v soutěži nese uchazeč. Podané nabídky se zájemcům nevrací. Doručením oznámení o výběru nejvhodnější nabídky nevzniká mezi zadavatelem a uchazečem právní vztah.



Střední škola a vyšší odborná škola umělecká a řemeslná

Nový Zlíchov 1063/1, 150 00 Praha 5

*příspěvková organizace zřízená usnesením zastupitelstva hl. m. Prahy č. 4/8 ze dne 17. 2. 2011,
zapsaná v Rejstříku škol RED-IZO 600005640, zapsaná v RARIS IČ 14891263*

Požadavky na prokázání kvalifikace:

K nabídce, prosím, doložte

- prostou kopii oprávnění k dané činnosti (výpis z živnostenského, obchodního příp. jiného rejstříku)
- čestné prohlášení podepsané oprávněnou osobou s následujícím obsahem:
 - a)** že na majetek přihlášeného nebyl prohlášen konkurs, nebo proti němu nebylo zahájeno řízení konkursní a vyrovnávací, nebo nebyl návrh na prohlášení konkursu zamítnut pro nedostatek majetku úpadce nebo není v likvidaci, vše podle zákona č.328/1991 Sb., zákon o konkursu a vyrovnání a že není v úpadku podle zákona č. 182/2006, insolvenční zákon, nebo vůči němu nebyla nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu
 - b)** že nemá v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní žádné daňové nedoplatky
 - c)** že nebyl v posledních 5 letech pravomocně odsouzen pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem podnikání uchazeče, nebo pro trestný čin hospodářský, trestný čin proti majetku, trestný čin proti České republice, cizímu státu nebo mezinárodní organizaci, trestný čin spáchaný ve prospěch organizované zločinecké skupiny nebo trestný čin účasti na organizované zločinecké skupině, trestný čin obchodování s lidmi, trestné činy proti pořádku ve věcech veřejných (týká se právnické osoby, statutárního orgánu i každého člena statutárního orgánu; pokud je členem statutárního orgánu právnická osoba, pak i tato právnická osoba a každý člen statutárního orgánu této právnické osoby)
 - d)** že nebyl v posledních třech letech disciplinárně potrestán podle zvláštních předpisů upravujících výkon odborné činnosti, pokud tato činnost souvisí s předmětem zakázky
 - e)** že nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění nebo na pojistném a na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti
 - f)** že není dle zákona č. 159/2006 Sb. Zákon o střetu zájmů, § č. 2, odst. 1, písm. c) v seznamu veřejných funkcionářů

Mgr. Ing. Jana Porvichová, Ph.D., MBA
ředitelka školy

5/5