

Příloha č. 1 Kupní smlouvy – Technická specifikace

Střední odborná škola a Gymnázium Staré Město – Demonstrativní centrum virtuálního vzdělávání – Simulátor výuky řízení a obsluhy s virtuální realitou

p.č.	název položky	popis / minimální technické parametry	množství celkem (ks / sada / kpl)	značka, typ zařízení, výrobce – DOPLNÍ prodávající (účastník zadávacího řízení)
1	Simulátor výuky řízení a obsluhy s virtuální realitou	viz níže	1	Tenstar Simulator

A. Hardware

- min. 3 přední obrazovky (velikost v rozmezí 40“-43“, v režimu portrait)
- min. 1 zadní obrazovka (velikost v rozmezí 40“-43“, v režimu landscape)
- nastavitelné sedadlo s bezpečnostním upínacím pásem a nastavením vzdálenosti, sklonu sedáku i opěradla,
- PC nebo NTB s dostatečnou grafickou konfigurací a plnou kompatibilitou s dodávaným zařízením, VR náhlavní souprava (1 ks) – blíže viz níže, kamera sledující pozici hlavy pro nastavení úhlu pohledu, ovládací dotykový displej min. vel. 9“ pro volbu a spuštění obsahu (aktivity – cvičení) a další uživatelská nastavení (výběr a ovládání aktivity, nastavení),
- volant s nastavením sklonu, páčkou ovládání světel a blikáčů, 2x pedály (1x ukotvené dole pro stroje, 1x s ukotvením nahoře). Vše namontované na mobilní plošně, která naklápěním ve všech osách simuluje pohyby reálného dopravního prostředku a zároveň umožní bezpečné ovládání a přesun trenažéru.

VR náhlavní souprava – VR brýle k simulátoru (1 ks)

- rozlišení obrazu 2x2060x2160 bodů
- integrované reproduktory
- integrované mikrofony
- bezdrátová konektivita
- haptické ovladače

B. Software a virtuální prostředí

- Součástí simulátoru bude softwarové prostředí s výukovými programy min. v rozsahu:
 - a) základní cvičení s ovládáním a fyzikální základy pohybu dopravních prostředků,
 - b) výuka jízdy a ovládání, po nácvik komplexních situací z reálného provozu.
- Cvičení probíhají ve virtuálním prostředí zobrazeném na obrazovkách.
- Cvičení obsahující záznam pro pozdější rozbor s automatickým označením chyb.
- Cvičení obsahují i automatické hodnocení s vyhodnocením kvality, bezpečnosti a ekonomičnosti.
- Lokalizace minimálně do anglického jazyka, případně (pokud lze) i do českého jazyka.
- SW musí umožnit definovat role učitel a student. SW prostředí musí učiteli umožnit nastavit pro studenta režimy:
 - a) režim postupného procházení cvičení od základů až po komplexní situace,
 - b) režim od nižší úrovně cvičení s postupným přechodem na vyšší úroveň,
 - c) režim spuštění libovolného cvičení dle výběru.
- Softwarové prostředí musí obsahovat cvičení pro:
 - a) traktor, minimálně 20 cvičení (představení částí, údržba, jízda bez přívěsu, jízda s přívěsem, otáčení, couvání, jízda s příslušenstvím jako sekání, sběr sena a balíkování, orba, vláčení)
 - b) sklízecí stroj (kombajn), minimálně 12 cvičení (představení částí, údržba, ovládání kombajnu, připojení a odpojení žací lišty, jízda, nácvik jízdy s překážkami, nácvik sklizení s traktorem)
 - c) nákladní auto s přívěsem, minimálně 15 cvičení (představení částí, údržba, jízda bez přívěsu, jízda s přívěsem, otáčení, parkování, couvání, eko jízda)
 - d) osobní auto s manuální převodovkou, minimálně 50 cvičení (ovládání auta, nácvik řazení, rozjezd a zastavení, rozjezd v kopci, couvání, zatáčení, parkování, nouzové brždění, jízda v obci, jízda na dálnici, jízda za tmy, jízda za různých povětrnostních podmínek, rizikové situace)
 - e) teleskopický nakladač, minimálně 25 cvičení (ovládací prvky, kontrola před jízdou, fyzikální základy – těžiště, jízda, couvání, jízda s nákladem, jízda s širokým nákladem, zdvihání a nakládání nákladu, nakládání v různých výškách).

Poznámky:

Součástí výše uvedené položky je rovněž **doprava na místo plnění, předání veškeré potřebné dokumentace** k Předmětu koupě v českém jazyce (veškeré technické dokumenty, záruční listy, certifikáty, manuály, návody k obsluze a doporučení pro provoz), **instalace a zaškolení uživatele, školení**.