

## 6 Příloha č. 2 – Technické podmínky

Příloha č. 2 k Zadávací dokumentaci k podání nabídky na veřejnou zakázku **Digitalizace 2023** – Technická specifikace:

Prodávající předá kupujícímu kompletní a plně funkční zařízení včetně příslušenství a návodu k obsluze a údržbě dodávaného zařízení v českém jazyce. Součástí předmětu plnění je tedy i dodávka na **místo určení – budova školy Jílová 164/36g**.

Záruka min. 2 roky.

Dodavatel v nabídce doplní ceny ke každé položce.

**Dodavatel prohlašuje, že dodané zboží splňuje požadovanou technickou specifikaci.**

### 3. část – Virtuální realita

#### 1. Virtuální brýle – 6 ks

- Reprodukory (integrována sluchátka)
- Mikrofon
- Zorné pole min. 90°
- Rozlišení displeje brýlí min. 1832 x 1920 pixelů na jedno oko
- Obnovovací frekvence min. 90 Hz.
- Možnost pohybu ve 3D prostoru
- Wifi připojení
- Min. 1 USB-C konektor
- Možnost upravit vzdálenost mezi čočkami hardwarovým způsobem
- Velikost úložiště min. 128 GB
- Ovladače brýlí pro VR vč. potřebného počtu dobíjecích baterií pro všechny ovladače
- Hygienická obličejová maska na brýle
- Minimální záruční doba 24 měsíců

**Cena bez DPH: 66.000, -- Kč**

DPH 21%; 13.860,-- Kč

Cena včetně DPH 79.860,-- Kč

#### 2. Software pro výuku

##### 2.1. **Software pro výuku dřeva oborů – 6 ks**

**Požadovaná témata:**

montáž krovu stojaté stolice  
montáž krovu ležaté stolice  
profil jednoduchého věšadla  
profil dvojitého věšadla  
kroevní soustava s volným podkrovím  
krov tvořený příhradovými vazníky  
montáž cvičné zahradní chatky  
dřevěné samonosné schody  
hrázděná zeď  
srubová zeď  
rámová zeď  
skeletovo-panelová stěna

skladba zdi difúzně otevřené pro nízkoenergetické domy  
skladba zdi difúzně uzavřené pro nízkoenergetické domy  
skladba zdí pro pasivní domy  
tesařské plátování  
tesařské zapuštění  
tesařské čepování  
tesařské přeplátování  
tesařské karpování  
konstrukční spoje sedacího a stolního nábytku  
skříňkový nábytek – kuchyňská linka  
lůžkový nábytek  
stolní nábytek  
sedací nábytek

## **2.2. Software pro výuku elektro oborů – 6 ks**

### **Požadovaná témata:**

Signalizace podvozku letadla  
Signalizace plných nádrží vody  
Signalizace stavu naplnění palivové nádrže v autě  
Signalizace směru větru  
Alarm se 4 senzory pohybu a 4 senzory teploty s napojením na policii a hasiče  
Alarm se 4 senzory pohybu a 4 senzory teploty s napojením na policii a hasiče  
(možností zapnutí sirény a zapnutí hlášení odděleně)  
Počítání osob vstupujících do místnosti  
Počítání osob odcházejících z místnosti  
Ukazatel počtu osob v místnosti  
Automat na kávu  
Plnění lahví na výrobní lince  
Železniční přejezd  
Světelná křižovatka  
Třídění objektů na dopravníkovém pásu podle barvy  
Třídění objektů na dopravníkovém pásu porovnáváním hmotnosti  
Výroba TUV dle spotřeby  
Plnění vodojemu  
Schodišťové osvětlení  
Domovní výtah  
Intervalové fotografování  
Požární alarm v tunelu  
LED lampa s ovládáním světelného výkonu  
Robot s obcházením překážek I  
Robot s obcházením překážek II  
Ovládání modelové železnice

### **Společné požadavky pro témata dle bodů 2.1 a 2.2**

Na předmětnou specializovanou aplikaci se mimo jiné požaduje překlad jednotlivých názvů témat do ekvivalentních výrazů, anebo odborně korektních termínů, které budou korespondovat s názvem uvedeným v českém jazyce, a to do jazyka anglického jako i německého.

### **Požadavky na skladbu prostředí aplikace:**

Pro všechny témata platí následovné podmínky, resp. požadavky, a to že v daném prostředí bude umístěno, anebo vhodně vyobrazeno:

- modely související s daným tématem (přibližně ve skutečné, tedy reálné velikosti předmětů, alt. v případě malých předmětů, či vyobrazení potřebných detailů se požaduje takové zvětšení, aby bylo umožněné uživatelům pohodlně s těmito modely v prostředí pracovat a zkoumat je) s případným vyznačením zájmových částí modelu,
- 2D snímky předmětů související s daným tématem, umístěné na tabuli, nástěnce nebo monitoru, které budu zavěšené na stěně, alt. umístěné ve vertikální rovině. Na těchto snímkách budou přehledně uvedené popisy, označení a vysvětlení k vybraným prvkům, nebo segmentům relevantní k danému tématu, který tak tvoří teoretické poznatky ohledně zkoumané problematiky, procesu fungování, resp. funkcionality zařízení (případné snímky, resp. plakáty musí být jednotné proporce, umístěné organizovaně, přehledně a v celém prostoru, tzn. není vhodné je všechny koncentrovat v jednom místě daného prostředí),
- odborné a korektní názvy nebo pojmenování jednotlivých předmětů, které společně tvoří obsah této specializované aplikace,

Jednotlivé díly, součásti a předměty umístěné v prostředích témat se musí v maximální možné míře přibližovat reálnému, tj. skutečnému vyhotovení, a to jednak formou ale i samotným povrchem (texturou)

### **Požadavky na tvorbu aktivit/úkolů v prostředí**

Pro všechny témata specializované aplikace se požaduje jednotné vyhotovení prostředí, v kterém budou v prostoru rozvrženy vícere pracovní místa, na kterých se bude uživatel obeznamovat jednak se související teorií a prvky, technikou jako schémata zapojení segmentů do funkčního celku.

V každém prostředí se požaduje vytvoření úkolu, který bude založený na principu skládání funkčního celku z jednotlivých dílů – segmentů anebo jejich doplňování do chybějících (prázdných) míst. Zde se požaduje kreativní práce a aktivní přístup zhotovitele prostředí, přičemž se požaduje přísné dodržení obsahového (věcného) rámce pro jednotlivá témata aplikace.

Uživateli je umožněno propojovat segmenty jakýmkoliv způsobem, pokud je dodržený princip, že spojení dvou a více segmentů je možné jedním propojením skrze kontakty (na to určené výběžky, resp. ukončení, alt. malé plochy vycházející ze segmentu evokující tvar předmětu).

#### **1.1. Software pro výuku dřevo oborů**

**Cena bez DPH: 114.000, -- Kč bez DPH**

DPH 21%; 23.940,-- Kč

Cena včetně DPH: 137.940,-- Kč

#### **1.1. Software pro výuku elektro oborů**

**Cena bez DPH: 114.000, -- Kč bez DPH**

DPH 21%; 23.940,-- Kč

Cena včetně DPH: 137.940,-- Kč

V Praze

Dne:3.11.2023

Roman  
Konečný

Digitálně podepsal  
Roman Konečný  
Datum: 2023.11.07  
15:49:49 +01'00'

Podpis: Ing. Roman Konečný, generální ředitel a osoba oprávněná na základě pověření