

## LaPříloha č. 2

Tento list musí být součástí nabídky, pokud na tuto část zakázky uchazeč nabídku podává.

### Podrobná specifikace předmětu zakázky – část INTERAKTIVITA

#### DŮLEŽITÉ:

Všechny výrobky musí být kompletně nové a nepoužité. Je-li definován konkrétní vzorový výrobek nebo technologie, má se za to, že je tím definován minimální požadovaný standard a v nabídce může být nahrazen i výrobkem nebo technologií srovnatelnou nebo lepší.

	Požadavek	Nabídka uchazeče (odkaz na stránku výrobku, parametry, produkt, ceny, délka záruky..)
Popis	Interaktivní stůl do demonstrační počítačové laboratoře	
Počet kusů (umístění)	1	
Požadovaná minimální záruka	3 roky on-site na celek bez omezení hodin provozu	
Cena bez DPH	X	
DPH	X	
Cena včetně DPH	X	
Minimální konfigurace	<p><b>Obrazovka, dotyk a ochranná vrstva obrazovky:</b> velkoformátový dotykový display/obrazovka, Multitouch 10, s antireflexním tvrzeným sklem pro ochranu obrazovky,</p> <p><b>Velikost, rozlišení a jas</b> - úhlopříčka 65", 4K (UHD), 300 cd/m2</p> <p><b>Zabudovaný počítač a reproduktory:</b> OPS standard připojení, procesor s výkonem dle <a href="http://cpubenchmark.net">cpubenchmark.net</a> 4.000 bodů, 8 GB RAM, 240 GB SSD systémový disk, WiFi, podkladová licence OS umožňující připojení počítače do struktury zadavatele (min. Windows 10 Pro), zabudované reproduktory 2x10W.</p> <p><b>Konstrukce/stojan stolu:</b> umožňující přesun zařízení po učebně (pojízdný), umožňující změnu naklonění obrazovky tak, aby bylo možné jej používat v poloze „dotykový stůl“ a také pro frontální prezentaci/demonstraci. Motorový výsuv/změna výšky o 60 cm.</p> <p><b>Konektivita:</b> HDMI, USB, OPS slot</p>	

## Příloha č. 2

Tento list musí být součástí nabídky, pokud na tuto část zakázky uchazeč nabídku podává.

### Podrobná specifikace předmětu zakázky – část PROJEKTORY, AUDIOVIZUÁLNÍ TECHNIKA

#### DŮLEŽITÉ:

Všechny výrobky musí být kompletně nové a nepoužité. Je-li definován konkrétní vzorový výrobek nebo technologie, má se za to, že je tím definován minimální požadovaný standard a v nabídce může být nahrazen i výrobkem nebo technologií srovnatelnou nebo lepší.

	Požadavek	Nabídka uchazeče (odkaz na stránku výrobku, parametry, produkt, ceny, délka záruky..)
Popis	Montáž 2 interaktivních sad LCD projektorů a 100“ keramických tabulí z dodávky v 1. kole	
Počet kusů (umístění)	2	
Požadovaná minimální záruka	2 roky	
Cena bez DPH	X	
DPH	X	
Cena včetně DPH	X	
Minimální konfigurace	Dodávka montáže a zprovoznění 2 interaktivních sad LCD projektorů, 100“ keramických tabulí WIFI adaptérů z dodávky v 1. kole, včetně potřebné kabeláže pro konektivitu HDMI, VGA, LAN až na pracovní stůl učitele. Projektor: Epson EB-680wi Tabule: keramická, bílá 100“	

## Příloha č. 2

Tento list musí být součástí nabídky, pokud na tuto část zakázky uchazeč nabídku podává.

### Podrobná specifikace předmětu zakázky – část VIRTUÁLNÍ REALITA, ROZŠÍŘENÁ REALITA, ROBOTIKA, PROGRAMOVATELNÁ ZAŘÍZENÍ (SKUPINA 1)

#### DŮLEŽITÉ:

Všechny výrobky musí být kompletně nové a nepoužité. Je-li definován konkrétní vzorový výrobek nebo technologie, má se za to, že je tím definován minimální požadovaný standard a v nabídce může být nahrazen i výrobkem nebo technologií srovnatelnou nebo lepší.

	Požadavek	Nabídka uchazeče (odkaz na stránku výrobku, parametry, produkt, ceny, délka záruky..)
Popis	<b>Augmentativní realita</b>	
Počet kusů (umístění)	1	
Požadovaná minimální záruka	2 roky	
Cena bez DPH	X	
DPH	X	
Cena včetně DPH	X	
Minimální konfigurace	Samostatné brýle pro rozšířenou realitu s průhledovým displejem. Snímání 6 stupňů volnosti (pozice + natočení) a snímání rukou metodou inside out (tj. bez nutnosti montáže dalších externích senzorů či značek). Minimální rozlišení 2K pro každé oko a diagonální zorný úhel 50°. Podpora vývoje v herních enginech Unity/Unreal.	

## Příloha č. 2

Tento list musí být součástí nabídky, pokud na tuto část zakázky uchazeč nabídku podává.

### Podrobná specifikace předmětu zakázky – část VIRTUÁLNÍ REALITA, ROZŠÍŘENÁ REALITA, ROBOTIKA, PROGRAMOVATELNÁ ZAŘÍZENÍ (SKUPINA 1)

#### DŮLEŽITÉ:

Všechny výrobky musí být kompletně nové a nepoužité. Je-li definován konkrétní vzorový výrobek nebo technologie, má se za to, že je tím definován minimální požadovaný standard a v nabídce může být nahrazen i výrobkem nebo technologií srovnatelnou nebo lepší.

	Požadavek	Nabídka uchazeče (odkaz na stránku výrobku, parametry, produkt, ceny, délka záruky..)
Popis	Neuročelenka	
Počet kusů (umístění)	1	
Požadovaná minimální záruka	2 roky	
Cena bez DPH	X	
DPH	X	
Cena včetně DPH	X	
Minimální konfigurace	Čelenka pro měření EEG s možností připojení k PC. Podpora získávání a zpracování dat bez dalších poplatků. Suché elektrody (bezgelová čelenka).	

## Příloha č. 2

Tento list musí být součástí nabídky, pokud na tuto část zakázky uchazeč nabídku podává.

### Podrobná specifikace předmětu zakázky – část VIRTUÁLNÍ REALITA, ROZŠÍŘENÁ REALITA, ROBOTIKA, PROGRAMOVATELNÁ ZAŘÍZENÍ (SKUPINA 1)

#### DŮLEŽITÉ:

Všechny výrobky musí být kompletně nové a nepoužité. Je-li definován konkrétní vzorový výrobek nebo technologie, má se za to, že je tím definován minimální požadovaný standard a v nabídce může být nahrazen i výrobkem nebo technologií srovnatelnou nebo lepší.

	Požadavek	Nabídka uchazeče (odkaz na stránku výrobku, parametry, produkt, ceny, délka záruky..)
Popis	Snímač polohy rukou a prstů	
Počet kusů (umístění)	4	
Požadovaná minimální záruka	2 roky	
Cena bez DPH	X	
DPH	X	
Cena včetně DPH	X	
Minimální konfigurace	Zařízení pro bezkontaktní snímání polohy rukou a prstů. Podpora možnosti vývoje v herních enginech Unity/Unreal. Spolupráce s VR headsetem.	

## Příloha č. 2

Tento list musí být součástí nabídky, pokud na tuto část zakázky uchazeč nabídku podává.

### Podrobná specifikace předmětu zakázky – část VIRTUÁLNÍ REALITA, ROZŠÍŘENÁ REALITA, ROBOTIKA, PROGRAMOVATELNÁ ZAŘÍZENÍ (SKUPINA 2)

#### DŮLEŽITÉ:

Všechny výrobky musí být kompletně nové a nepoužité. Je-li definován konkrétní vzorový výrobek nebo technologie, má se za to, že je tím definován minimální požadovaný standard a v nabídce může být nahrazen i výrobkem nebo technologií srovnatelnou nebo lepší.

	Požadavek	Nabídka uchazeče (odkaz na stránku výrobku, parametry, produkt, ceny, délka záruky..)
Popis	<b>Haptické zařízení</b>	
Počet kusů (umístění)	1	
Požadovaná minimální záruka	2 roky	
Cena bez DPH	X	
DPH	X	
Cena včetně DPH	X	
Minimální konfigurace	Zařízení s haptickou odezvou (alespoň 3 stupně volnosti) a měřením polohy (6 stupňů volnosti). Minimální pracovní prostor 150 x 110 x 70 mm a tuhostí alespoň 1 N/mm. Podpora vývoje v herních enginech Unity/Unreal.	

**Příloha č. 2**

Tento list musí být součástí nabídky, pokud na tuto část zakázky uchazeč nabídku podává.

**Podrobná specifikace předmětu zakázky  
– část VIRTUÁLNÍ REALITA, ROZŠÍŘENÁ REALITA, ROBOTIKA, PROGRAMOVATELNÁ ZAŘÍZENÍ (SKUPINA 2)**

**DŮLEŽITÉ:**

Všechny výrobky musí být kompletně nové a nepoužité. Je-li definován konkrétní vzorový výrobek nebo technologie, má se za to, že je tím definován minimální požadovaný standard a v nabídce může být nahrazen i výrobkem nebo technologií srovnatelnou nebo lepší.

	Požadavek	Nabídka uchazeče (odkaz na stránku výrobku, parametry, produkt, ceny, délka záruky..)
Popis	VR headset + příslušenství	
Počet kusů (umístění)	2	
Požadovaná minimální záruka	2 roky	
Cena bez DPH	X	
DPH	X	
Cena včetně DPH	X	
Minimální konfigurace	Brýle pro virtuální realitu se sledováním 6DOF (pozice a orientace). Dva ovladače se sledováním pozice a orientace s možností přidání dalších sledovaných bodů (např. technologie Lighthouse). Minimální horizontální zorný úhel 105°, minimální rozlišení 1440x1440, minimální obnovovací frekvence 80Hz. Možnost připojení k PC a podpora v herních enginech Unreal/Unity. Kompatibilita se standardem OpenVR a možnost vývoje vlastních aplikací bez nutnosti dalších investic.	

## Příloha č. 2

Tento list musí být součástí nabídky, pokud na tuto část zakázky uchazeč nabídku podává.

### Podrobná specifikace předmětu zakázky – část VIRTUÁLNÍ REALITA, ROZŠÍŘENÁ REALITA, ROBOTIKA, PROGRAMOVATELNÁ ZAŘÍZENÍ (SKUPINA 2)

#### DŮLEŽITÉ:

Všechny výrobky musí být kompletně nové a nepoužité. Je-li definován konkrétní vzorový výrobek nebo technologie, má se za to, že je tím definován minimální požadovaný standard a v nabídce může být nahrazen i výrobkem nebo technologií srovnatelnou nebo lepší.

	Požadavek	Nabídka uchazeče (odkaz na stránku výrobku, parametry, produkt, ceny, délka záruky..)
Popis	<b>Roboti včetně příslušenství</b>	
Počet kusů (umístění)	<b>8</b>	
Požadovaná minimální záruka	2 roky	
Cena bez DPH	X	
DPH	X	
Cena včetně DPH	X	
Minimální konfigurace	LEGO stavebnice pro děti, na dálkové ovládání a programovatelné, Téma: roboti, vozidla	



## Příloha č. 2

Tento list musí být součástí nabídky, pokud na tuto část zakázky uchazeč nabídku podává.

### Podrobná specifikace předmětu zakázky – část VIRTUÁLNÍ REALITA, ROZŠÍŘENÁ REALITA, ROBOTIKA, PROGRAMOVATELNÁ ZAŘÍZENÍ (SKUPINA 2)

#### DŮLEŽITÉ:

Všechny výrobky musí být kompletně nové a nepoužité. Je-li definován konkrétní vzorový výrobek nebo technologie, má se za to, že je tím definován minimální požadovaný standard a v nabídce může být nahrazen i výrobkem nebo technologií srovnatelnou nebo lepší.

	Požadavek	Nabídka uchazeče (odkaz na stránku výrobku, parametry, produkt, ceny, délka záruky..)
Popis	Programovatelný šicí stroj	
Počet kusů (umístění)	1	
Požadovaná minimální záruka	2 roky	
Cena bez DPH	X	
DPH	X	
Cena včetně DPH	X	
Minimální konfigurace	Programovatelný vyšívací stroj s minimálním pracovním prostorem 18 x 13 cm. Podpora formátu .pes. Možnost propojení pomocí USB portu.	

## Příloha č. 2

Tento list musí být součástí nabídky, pokud na tuto část zakázky uchazeč nabídku podává.

### Podrobná specifikace předmětu zakázky – část VIRTUÁLNÍ REALITA, ROZŠÍŘENÁ REALITA, ROBOTIKA, PROGRAMOVATELNÁ ZAŘÍZENÍ (SKUPINA 2)

#### DŮLEŽITÉ:

Všechny výrobky musí být kompletně nové a nepoužité. Je-li definován konkrétní vzorový výrobek nebo technologie, má se za to, že je tím definován minimální požadovaný standard a v nabídce může být nahrazen i výrobkem nebo technologií srovnatelnou nebo lepší.

	Požadavek	Nabídka uchazeče (odkaz na stránku výrobku, parametry, produkt, ceny, délka záruky..)
Popis	<b>Ozobot</b>	
Počet kusů (umístění)	10	
Požadovaná minimální záruka	2 roky	
Cena bez DPH	X	
DPH	X	
Cena včetně DPH	X	
Minimální konfigurace	Ovládání mobilem a tabletem, podporované OS - Android a iOS, typ programování - kreslící, Blokové, Pokročilé Speciální funkce - mobilní aplikace, světelné efekty, optický senzor, senzor barev, detekce překážek	

## Příloha č. 2

Tento list musí být součástí nabídky, pokud na tuto část zakázky uchazeč nabídku podává.

### Podrobná specifikace předmětu zakázky – část VIRTUÁLNÍ REALITA, ROZŠÍŘENÁ REALITA, ROBOTIKA, PROGRAMOVATELNÁ ZAŘÍZENÍ (SKUPINA 2)

#### DŮLEŽITÉ:

Všechny výrobky musí být kompletně nové a nepoužité. Je-li definován konkrétní vzorový výrobek nebo technologie, má se za to, že je tím definován minimální požadovaný standard a v nabídce může být nahrazen i výrobkem nebo technologií srovnatelnou nebo lepší.

	Požadavek	Nabídka uchazeče (odkaz na stránku výrobku, parametry, produkt, ceny, délka záruky..)
Popis	Jednoduchý programovatelný robot	
Počet kusů (umístění)	1	
Požadovaná minimální záruka	2 roky	
Cena bez DPH	X	
DPH	X	
Cena včetně DPH	X	
Minimální konfigurace	Robot umožňující mechanické programování vkládáním/řazením fyzických bloků reprezentujících základní úkony (pohyb vpřed, otočení atd.)	

## Příloha č. 2

Tento list musí být součástí nabídky, pokud na tuto část zakázky uchazeč nabídku podává.

### Podrobná specifikace předmětu zakázky – část VIRTUÁLNÍ REALITA, ROZŠÍŘENÁ REALITA, ROBOTIKA, PROGRAMOVATELNÁ ZAŘÍZENÍ (SKUPINA 2)

#### DŮLEŽITÉ:

Všechny výrobky musí být kompletně nové a nepoužité. Je-li definován konkrétní vzorový výrobek nebo technologie, má se za to, že je tím definován minimální požadovaný standard a v nabídce může být nahrazen i výrobkem nebo technologií srovnatelnou nebo lepší.

	Požadavek	Nabídka uchazeče (odkaz na stránku výrobku, parametry, produkt, ceny, délka záruky..)
Popis	Depth sensor	
Počet kusů (umístění)	3	
Požadovaná minimální záruka	2 roky	
Cena bez DPH	X	
DPH	X	
Cena včetně DPH	X	
Minimální konfigurace	Zařízení pro vnímání hloubky v reálném čase s možností připojení k PC, využívající technologie Time-of-Flight (nikoli strukturované světlo). Rozlišení hloubkové mapy minimálně HD (720p).	

**Příloha č. 2**

Tento list musí být součástí nabídky, pokud na tuto část zakázky uchazeč nabídku podává.

**Podrobná specifikace předmětu zakázky  
– část VIRTUÁLNÍ REALITA, ROZŠÍŘENÁ REALITA, ROBOTIKA, PROGRAMOVATELNÁ ZAŘÍZENÍ (SKUPINA 2)**

**DŮLEŽITÉ:**

Všechny výrobky musí být kompletně nové a nepoužité. Je-li definován konkrétní vzorový výrobek nebo technologie, má se za to, že je tím definován minimální požadovaný standard a v nabídce může být nahrazen i výrobkem nebo technologií srovnatelnou nebo lepší.

	Požadavek	Nabídka uchazeče (odkaz na stránku výrobku, parametry, produkt, ceny, délka záruky..)
Popis	IoT sady	
Počet kusů (umístění)	10 sad	
Požadovaná minimální záruka	2 roky	
Cena bez DPH	X	
DPH	X	
Cena včetně DPH	X	
Minimální konfigurace	<p><b>Platforma:</b> BBC micro:bit</p> <p><b>Funkce:</b> OLED displej; senzor teploty, vlhkosti a barometrického tlaku; Senzor pohybu; Senzor osvětlení; Senzor hluku; Měřič úrovně vodní hladiny; Měřič vlhkosti půdy; Ultrazvukový senzor vzdálenosti; Senzor prachu; Servo 180°; Experimentální projektový box pro výuku elektronických obvodů</p> <p><b>Konektivita:</b> USB, Bluetooth</p>	