

Rámcová dohoda č. Z202112364_Z

I. Zmluvné strany

1.1 Objednávateľ:

Obchodné meno: Mestská časť Bratislava - Devínska Nová Ves
Sídlo: Novoveská 17/A, 84310 Bratislava, Slovenská republika
ICO: 00603392
DIČ: 2020919109
IČ DPH:
Bankové spojenie: IBAN: SK31 0200 0000 0000 0162 4042
Telefón: +421907956210

1.2 Dodávateľ:

Obchodné meno: Škola.sk, s. r. o.
Sídlo: Odborárska 21, 83102 Bratislava, Slovenská republika
IČO: 50293893
DIČ: 2120289468
IČ DPH:
Bankové spojenie: IBAN: SK42 7500 0000 0040 2323 5601
Telefón: +421918632016

II. Predmet zmluvy

2.1 Všeobecná špecifikácia predmetu Zmluvy:

Názov: Skvalitnenie technického vybavenia odborných učební - IKT 2
Kľúčové slová: IKT, projektor, PC, klientská stanica, notebook, operačný systém, počítač, operačný systém
CPV: 30213000-5 - Osobné počítače; 30213100-6 - Prenosné počítače; 30214000-2 - Pracovné stanice; 30231300-0 - Zobrazovacie jednotky (obrazovky); 30237460-1 - Počítačové klávesnice; 30237410-6 - Počítačová myš; 30213300-8 - Stolový počítač; 30232100-5 - Tlačiarne a zapisovače; 48000000-8 - Softvérové balíky a informačné systémy; 38652120-7 - Videoprojektory; 32340000-8 - Mikrofóny a reproduktory; 32342100-3 - Slúchadlá; 60000000-8 - Dopravné služby (bez prepravy odpadu)
Druh/y: Tovar; Služba

2.2 Funkčná a technická špecifikácia predmetu Zmluvy:

Položka č. 1: Skvalitnenie technického vybavenia odborných učební - IKT 2

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Učiteľské PC (vrátane základného príslušenstva - monitor, klávesnica, myš)	ks			1
Klientske stanice (vrátane základného príslušenstva - monitor, klávesnica, myš) pre žiakov	ks			16
Digitálne jazykové laboratórium (softvér, elektronická jednotka na prenos a konverziu signálu, zariadenie na prenos zvuku, slúchadlá, komunikačné zariadenie), resp. wifi	ks			1
Interaktívny projektor + projekčná tabuľa + interaktívne pero	ks			1
Softvér vrátane adaptéra pre bezdrôtový prenos obrazu a montážnej sady	ks			1
Učiteľské PC (vrátane základného príslušenstva - monitor, klávesnica, myš)	ks			1

Klientske stanice (vrátane základného príslušenstva - monitor, klávesnica, myš) pre žiakov	ks			16
Digitálne jazykové laboratórium (softvér, elektronická jednotka na prenos a konverziu signálu, zariadenie na prenos zvuku, slúchadlá, komunikačné zariadenie), resp. wifi	ks			1
Počítač pre školského knihovníka	ks			1
PC zostava pre používateľov knižnice	ks			1
Televízor	ks			1
DVD prehrávač	ks			1
Dataprotektor	ks			1
Premietacie plátno	ks			1
Interaktívna tabuľa + dataprojektor k interaktívnej tabuli	ks			1
Notebook pre učiteľa + aplikačný softvér	ks			1
Vizualizér	ks			1
Interaktívna tabuľa + dataprojektor k interaktívnej tabuli	ks			1
Notebook pre učiteľa + aplikačný softvér	ks			1
Interaktívny projektor + projekčná tabuľa + interaktívne pero	ks			1
Softvér k interaktívnemu projektoru vrátane adaptéra pre bezdrôtový prenos obrazu a montážnej sady	ks			1
Učiteľské PC	ks			1
Klientske stanice (vrátane základného príslušenstva - monitor, klávesnica, myš) pre žiaka	ks			15
Zázemie pre učiteľov (notebook)	ks			2
Zázemie pre učiteľov (multifunkčná tlačiareň)	ks			1
Školský server, kabeláž, resp. wifi, softvér	ks			1
Operačný systém, kancelársky balík (textový a tabuľkový editor, program na tvorbu prezentácií), ďalší e-learning softvér	ks			1
Interaktívny projektor + projekčná tabuľa + interaktívne pero	ks			1
Softvér k interaktívnemu projektoru vrátane adaptéra pre bezdrôtový prenos obrazu a montážnej sady	ks			1
Učiteľské PC	ks			1
Klientske stanice (vrátane základného príslušenstva - monitor, klávesnica, myš) pre žiaka	ks			17
Zázemie pre učiteľov (notebook)	ks			2
Zázemie pre učiteľov (multifunkčná tlačiareň)	ks			1
Školský server, kabeláž, resp. wifi, softvér	ks			1
Operačný systém, kancelársky balík (textový a tabuľkový editor, program na tvorbu prezentácií), ďalší e-learning softvér	ks			1
Technické vlastnosti		Hodnota/Charakteristika		
Učiteľské PC (vrátane základného príslušenstva - monitor, klávesnica, myš)		PC s min. parametrami: štvorjadrový procesor, min. 3,5 GHz, integrovaná graf. karta min UHD 630/ rx vega 8, RAM min 8GB, SSD min. 250GB, LAN 10/100/1000, DVD RW,		
Učiteľské PC (vrátane základného príslušenstva - monitor, klávesnica, myš)		konektivita min. : 2xUSB 3.0, 2xUSB 2.0, HDMI, audio 3,5mm Jack, RJ-45, OS: WINDOWS 10 Záruka 3 roky, MONITOR 24", 16:9, HDMI konektor, Záruka 2 roky,		
Učiteľské PC (vrátane základného príslušenstva - monitor, klávesnica, myš)		PRÍSLUŠENSTVO: USB klávesnica + myš, HDMI kábel 1.5 m		

Klientske stanice (vrátane základného príslušenstva - monitor, klávesnica, myš) pre žiakov	PC s min. parametrami: dvojjadrový procesor so 4 vlákňami, min. 3,5 GHz, integrovaná graf. karta min. Intel UHD 610/ rx vega 8, RAM min. 4GB, SSD min 120GB, LAN 10/100/1000,
Klientske stanice (vrátane základného príslušenstva - monitor, klávesnica, myš) pre žiakov	konektivita min.: 2xUSB 3.0, 2xUSB 2.0, HDMI, audio 3,5mm Jack, RJ-45, OS: WINDOWS 10, Záruka 2 roky, MONITOR: 21"-24", 16:9, HDMI, Záruka 2 roky, PRÍSLUŠENSTVO: USB klávesnica + myš, HDMI kábel 1.5m
Digitálne jazykové laboratórium (softvér, elektronická jednotka na prenos a konverziu signálu, zariadenie na prenos zvuku, slúchadlá, komunikačné zariadenie), resp. wifi	Min. parametre: Učiteľská riadiaca stanica vybavená náhlavnou komunikačnou súpravou z vysoko odolných materiálov špeciálne určená na každodennú záťaž v škole s reguláciou vzdialenosti slúchadiel a
Digitálne jazykové laboratórium (softvér, elektronická jednotka na prenos a konverziu signálu, zariadenie na prenos zvuku, slúchadlá, komunikačné zariadenie), resp. wifi	ovládaním na prívodnom kábli s možnosťou regulácie hlasitosti. Súčasťou náhlavnej komunikačnej súpravy má byť špeciálny mikrofón na ohybnom ramene s možnosťou vypnutia.
Digitálne jazykové laboratórium (softvér, elektronická jednotka na prenos a konverziu signálu, zariadenie na prenos zvuku, slúchadlá, komunikačné zariadenie), resp. wifi	Priemer pripájacieho kábla má byť 7mm, dĺžka 2,3m, konektory 2 x 3.5mm. slúchadlá s frekvenčným rozsahom 10Hz - 28kHz, 320 Ohm, 106dB. Jednosmerný mikrofón má mať
Digitálne jazykové laboratórium (softvér, elektronická jednotka na prenos a konverziu signálu, zariadenie na prenos zvuku, slúchadlá, komunikačné zariadenie), resp. wifi	frekvenčný rozsah 75Hz -16kHz, citlivosť -52dB a odpor 2K Ohm. Softvér riadiacej stanice má podporovať využitie viacerých zobrazovacích zariadení, možnosť vytvoriť až 200 samostatných kanálov a
Digitálne jazykové laboratórium (softvér, elektronická jednotka na prenos a konverziu signálu, zariadenie na prenos zvuku, slúchadlá, komunikačné zariadenie), resp. wifi	pripojenia až 1000 samostatných študentských jednotiek na 1 riadiacu stanicu, plnú podporu simultánneho ovládania viacerých vysielacích kanálov. SW má plne podporovať príjem a
Digitálne jazykové laboratórium (softvér, elektronická jednotka na prenos a konverziu signálu, zariadenie na prenos zvuku, slúchadlá, komunikačné zariadenie), resp. wifi	spracovanie signálu pripoj. ext. zariadení (DVD,VCR,CD prehrávač) k riadiacej stanici s možnosťou distribúcie rôznych audio a video signálov do štud. staníc nezávisle.
Digitálne jazykové laboratórium (softvér, elektronická jednotka na prenos a konverziu signálu, zariadenie na prenos zvuku, slúchadlá, komunikačné zariadenie), resp. wifi	Učiteľská riadiaca stanica má umožňovať vytvoriť 30 samostatných skupín pre každú triedu. Počet možných tried má byť bez obmedzenia s možnosťou uloženia individualizovaných zasadacích plánov
Digitálne jazykové laboratórium (softvér, elektronická jednotka na prenos a konverziu signálu, zariadenie na prenos zvuku, slúchadlá, komunikačné zariadenie), resp. wifi	s podrobnými popismi pre každú triedu s možnosťou riadenia a zobrazenia študentských jednotiek na obrazovke riadiacej stanice na ktorejkoľvek pripojenej stanici. Učiteľ má mať prostredníctvom
Digitálne jazykové laboratórium (softvér, elektronická jednotka na prenos a konverziu signálu, zariadenie na prenos zvuku, slúchadlá, komunikačné zariadenie), resp. wifi	riadiacej stanice plnú kontrolu nad študentskými stanicami s možnosťou anotácie na študentských obrazovkách ako aj na interaktívnej tabuli.
Digitálne jazykové laboratórium (softvér, elektronická jednotka na prenos a konverziu signálu, zariadenie na prenos zvuku, slúchadlá, komunikačné zariadenie), resp. wifi	Softvér má umožňovať učiteľovi vytvárať vlastné testy, tie distribuovať do študentských staníc a následne ich aj automaticky vyhodnotiť.
Interaktívny projektor + projekčná tabuľa + interaktívne pero	Minimálna špecifikácia - interaktívny projektor s ovládaním dvoma interaktívnymi perami, s podporou 3D zobrazovania, technológia DLP s natívnym rozlíšením min. WXGA (1280x800),
Interaktívny projektor + projekčná tabuľa + interaktívne pero	podporované rozlíšenie min. FHD (1920 x 1080), svetelným výkonom min. 3300 ANSI lumenov a kontrastom min. 10 000:1. Hodnota Throw ratio max. 0,35:1, vertikálna korekcia lichobežníkového skreslenia
Interaktívny projektor + projekčná tabuľa + interaktívne pero	min. +/-40°, offset 120%. Zabudované reproduktory min. 2x10W, konektivita min. HDMI, VGA-In, VGA-Out, RJ45, RS-232 a Audio-In (Mini Jack). Interaktivita zabezpečená 2 interaktívnymi perami a
Interaktívny projektor + projekčná tabuľa + interaktívne pero	držiakom na stenu ktoré sú súčasťou projektoru. Požaduje sa záruka min. 5 rokov na projektor a 3 roky (max. 2000 hod.) na lampu. Min. špecifikácia na tabuľu - Biela, keramická,
Interaktívny projektor + projekčná tabuľa + interaktívne pero	magnetická tabuľa s matným difúznym povrchom zaručujúcim znížený stupeň odrazu svetla lampy projektoru (D max. 1,2). Rám - hliník so zaoblenými plastovými spojkami v rohoch.

Interaktívny projektor + projekčná tabuľa + interaktívne pero	Rozmer tabule 200x120cm (šírka x výška).
Softvér vrátane adaptéra pre bezdrôtový prenos obrazu a montážnej sady	Minimálna špecifikácia pre SW k interaktívnemu projektoru: sada softvérov k interaktívnemu projektoru pozostávajúca z 2 programov pre vytváranie a zdieľanie interaktívnych prezentácií
Softvér vrátane adaptéra pre bezdrôtový prenos obrazu a montážnej sady	s databázou animácií a obrázkov vo vysokom rozlíšení. Zdieľanie interaktívnych prezentácií je okamžité a na strane žiakov si navyžaduje inštaláciu žiadneho dodatočného softvéru.
Softvér vrátane adaptéra pre bezdrôtový prenos obrazu a montážnej sady	Minimálna špecifikácia pre adaptér a montážnu sadu: Prezentačný a konferenčný systém, ktorý umožňuje viacerým účastníkom naraz zdieľať obsah z pripojeného zariadenia
Softvér vrátane adaptéra pre bezdrôtový prenos obrazu a montážnej sady	prostredníctvom bezdrôtovej siete. Je plne kompatibilný s operačnými systémami Windows, Mac, iOS a Android, podporuje prezentáciu v rozlíšení 1920x1080.
Softvér vrátane adaptéra pre bezdrôtový prenos obrazu a montážnej sady	Pre jednu aktívnu reláciu umožňuje bezdrôtové pripojenie až 64 užívateľov. Umožňuje pripojenie k verejnej sieti a vytvorenie vlastného prístupového bodu s možnosťou kryptovania prenášaných údajov.
Učiteľské PC (vrátane základného príslušenstva - monitor, klávesnica, myš)	PC s min. parametrami: štvorjadrový procesor, min. 3,5 GHz, integrovaná graf. karta min UHD 630/ rx vega 8, RAM min 8GB, SSD min. 250GB, LAN 10/100/1000, DVD RW,
Učiteľské PC (vrátane základného príslušenstva - monitor, klávesnica, myš)	konektivita min. : 2xUSB 3.0, 2xUSB 2.0, HDMI, audio 3,5mm Jack, RJ-45, OS: WINDOWS 10 Záruka 3 roky, MONITOR 24", 16:9, HDMI konektor, Záruka 2 roky,
Učiteľské PC (vrátane základného príslušenstva - monitor, klávesnica, myš)	PRÍSLUŠENSTVO: USB klávesnica + myš, HDMI kábel 1.5m,
Klientske stanice (vrátane základného príslušenstva - monitor, klávesnica, myš) pre žiakov	PC s min. parametrami: dvojjadrový procesor so 4 vlákňami, min. 3,5 GHz, integrovaná graf. karta min. Intel UHD 610/ rx vega 8, RAM min. 4GB, SSD min 120GB, LAN 10/100/1000
Klientske stanice (vrátane základného príslušenstva - monitor, klávesnica, myš) pre žiakov	konektivita min. : 2xUSB 3.0, 2xUSB 2.0, HDMI, audio 3,5mm Jack, RJ-45, OS: WINDOWS 10, Záruka 2 roky, MONITOR: 21"-24", 16:9, HDMI, Záruka 2 roky, PRÍSLUŠENSTVO: USB klávesnica + myš, HDMI kábel 1.5m
Digitálne jazykové laboratórium (softvér, elektronická jednotka na prenos a konverziu signálu, zariadenie na prenos zvuku, slúchadlá, komunikačné zariadenie), resp. wifi	Min. parametre: Učiteľská riadiaca stanica vybavená náhlavnou komunikačnou súpravou z vysoko odolných materiálov špeciálne určená na každodennú záťaž v škole
Digitálne jazykové laboratórium (softvér, elektronická jednotka na prenos a konverziu signálu, zariadenie na prenos zvuku, slúchadlá, komunikačné zariadenie), resp. wifi	s reguláciou vzdialenosti slúchadiel a ovládaním na prívodnom kábli s možnosťou regulácie hlasitosti. Súčasťou náhlavnej komunikačnej súpravy má byť špeciálny mikrofón na ohybnom ramene
Digitálne jazykové laboratórium (softvér, elektronická jednotka na prenos a konverziu signálu, zariadenie na prenos zvuku, slúchadlá, komunikačné zariadenie), resp. wifi	s možnosťou vypnutia. Priemer pripájacieho kábla má byť 7mm, dĺžka 2,3m, konektory 2 x 3.5mm. slúchadlá s frekvenčným rozsahom 10Hz - 28kHz, 320 Ohm, 106dB. Jednosmerný mikrofón
Digitálne jazykové laboratórium (softvér, elektronická jednotka na prenos a konverziu signálu, zariadenie na prenos zvuku, slúchadlá, komunikačné zariadenie), resp. wifi	má mať frekvenčný rozsah 75Hz -16kHz, citlivosť -52dB a odpor 2K Ohm. Softvér riadiacej stanice má podporovať využitie viacerých zobrazovacích zariadení, možnosť vytvoriť až 200 samostatných kanálov
Digitálne jazykové laboratórium (softvér, elektronická jednotka na prenos a konverziu signálu, zariadenie na prenos zvuku, slúchadlá, komunikačné zariadenie), resp. wifi	a pripojenia až 1000 samostatných študentských jednotiek na 1 riadiacu stanicu, plnú podporu simultánneho ovládania viacerých vysielacích kanálov. SW má plne podporovať príjem a
Digitálne jazykové laboratórium (softvér, elektronická jednotka na prenos a konverziu signálu, zariadenie na prenos zvuku, slúchadlá, komunikačné zariadenie), resp. wifi	spracovanie signálu pripoj. ext. zariadení (DVD,VCR,CD prehrávač) k riadiacej stanici s možnosťou distribúcie rôznych audio a video signálov do štud. staníc nezávisle. Učiteľská riadiaca stanica má
Digitálne jazykové laboratórium (softvér, elektronická jednotka na prenos a konverziu signálu, zariadenie na prenos zvuku, slúchadlá, komunikačné zariadenie), resp. wifi	umožňovať vytvoriť 30 samostatných skupín pre každú triedu. Počet možných tried má byť bez obmedzenia s možnosťou uloženia individualizovaných zasadacích plánov s podrobnými

Digitálne jazykové laboratórium (softvér, elektronická jednotka na prenos a konverziu signálu, zariadenie na prenos zvuku, slúchadlá, komunikačné zariadenie), resp. wifi	popismi pre každú triedu s možnosťou riadenia a zobrazenia študentských jednotiek na obrazovke riadiacej stanice na ktorejkoľvek pripojenej stanici. Učiteľ má mať prostredníctvom
Digitálne jazykové laboratórium (softvér, elektronická jednotka na prenos a konverziu signálu, zariadenie na prenos zvuku, slúchadlá, komunikačné zariadenie), resp. wifi	riadiacej stanice plnú kontrolu nad študentskými stanicami s možnosťou anotácie na študentských obrazovkách ako aj na interaktívnej tabuli. Softvér má umožňovať učiteľovi
Digitálne jazykové laboratórium (softvér, elektronická jednotka na prenos a konverziu signálu, zariadenie na prenos zvuku, slúchadlá, komunikačné zariadenie), resp. wifi	vytvárať vlastné testy, tie distribuovať do študentských staníc a následne ich aj automaticky vyhodnotiť.
Počítač pre školského knihovníka	PC s min. parametrami: štvorjadrový procesor, min. 3,5 GHz, integrovaná graf. kartá min UHD 630/ rx vega 8, RAM min 8GB, SSD min. 250GB, LAN 10/100/1000,
Počítač pre školského knihovníka	DVD RW, konektivita min. : 2xUSB 3.0, 2xUSB 2.0, HDMI, audio 3,5mm Jack, RJ-45, OS: WINDOWS 10 Záruka 3 roky, MONITOR 24", 16:9, HDMI konektor, Záruka 2 roky,
Počítač pre školského knihovníka	PRÍSLUŠENSTVO: USB klávesnica + myš, HDMI kábel 1.5m,
PC zostava pre používateľov knižnice	PC s min. parametrami: štvorjadrový procesor, min. 3,5 GHz, integrovaná graf. kartá min UHD 630/ rx vega 8, RAM min 8GB, SSD min. 250GB, LAN 10/100/1000,
PC zostava pre používateľov knižnice	DVD RW, konektivita min. : 2xUSB 3.0, 2xUSB 2.0, HDMI, audio 3,5mm Jack, RJ-45, OS: WINDOWS 10 Záruka 3 roky, MONITOR 24", 16:9, HDMI konektor,
PC zostava pre používateľov knižnice	Záruka 2 roky, PRÍSLUŠENSTVO: USB klávesnica + myš, HDMI kábel 1.5m,
Televízor	Televízor s min. parametrami: LED TV, Uhlopriečka 40" až 43", rozlíšenie min. FHD (1920 x 1080), min. 2x HDMI, USB, vlastný stojan
DVD prehrávač	DVD prehrávač s min. parametrami: Podporované formáty: AVI, MPEG4, DivX, JPEG, MP3
Dataprotektor	Dataprotektor s min. parametrami: natívne rozlíšenie FHD (1920 x 1080), svetivosť min. 3300 lm, HDMI vstup, kontrast min. 10 000:1, hlučnosť max 30dB
Premietacie plátno	Minimálna špecifikácia - Premietacej plátno matné, min. rozmer 180x180 cm, čierny okraj, manuálne.
Interaktívna tabuľa + dataprojektor k interaktívnej tabuli	Min. požadovaná špecifikácia - Interaktívna tabuľa s IR technológiou, keramickým a magnetickým povrchom, pomer strán 4:3, uhlopriečka od 78" do 82"
Interaktívna tabuľa + dataprojektor k interaktívnej tabuli	Po bokoch tabule rýchle tlačidlá so základnými funkciami, Podpora práce dvoch užívateľov. Softvér v Slovenskom jazyku. Dataprojektor: natívne rozlíšenie min.
Interaktívna tabuľa + dataprojektor k interaktívnej tabuli	XGA (1024 x 768), podporované rozlíšenie min. FHD (1920 x 1080), svetivosť min. 3300 lm, hdmi vstup. krátka alebo ultra krátka projekčná vzdialenosť, reproduktory,
Interaktívna tabuľa + dataprojektor k interaktívnej tabuli	Súčasťou dodávky má byť nástenný teleskopický držiak projektoru.
Notebook pre učiteľa + aplikačný softvér	Notebook s min. parametrami: štvorjadrový procesor s min 3,5 GHz, integrovaná graf. kartá min UHD 610 alebo ekvivalent, 13,3"-14" matný displej, rozlíšenie min. FHD (1920x1080), min. 8GB RAM ,
Notebook pre učiteľa + aplikačný softvér	SSD min. 250GB , DVD RW mechanika, WIN 10, WiFi, Bluetooth, Webcamera, Záruka 3 rokyAplikačný software: vizuálna knižnica obsahujúca výukové
Notebook pre učiteľa + aplikačný softvér	interaktívne 3D modely vrátane popisu jednotlivých častí, zvýraznenia, otáčania a priblíženia ľubovoľnej časti modelu.
Vizualizér	Minimálna špecifikácia: prenosný vizualizér s flexibilným ramenom s kamerou min. 8 MPx HD s LED osvetlením. Vizualizér má byť pripojiteľný k akémukoľvek zobrazovaciemu zariadeniu
Vizualizér	(napr. monitor, TV, dataprojektor) s pomocou kamery a VGA alebo HDMI káblov. Min. technické parametre: 8 MPx, 20X zoom (4x Optický / 5x Digitálny), Video: 30 snímok/sek.,

Vizualizér	rozlíšenie na výstupe: 1080p (HDMI), vyváženie bielej: auto/manual, manuálna korekcia jasu, zabudovaná pamäť s kapacitou min. 400 fotografií, doplnkové funkcie: zrkadlenie obrazu,
Vizualizér	rotácia (v 90° krokoch), rozdelenie obrazu, zmrazenie obrazu, konverzia na ČB snímku, konverzia pozitív/negatív. Min. výstupy 1xVGA, 1xHDMI, 2x USB port(1xhost, 1xslave),
Vizualizér	1x konektor na pripojenie do siete LAN, napájací konektor DC 5V. Vizualizér má mať zabezpečenie proti krádeži a diaľkové ovládanie. Súčasťou vizualizéra má byť laserové ukazovadlo.
Interaktívna tabuľa + dataprojektor k interaktívnej tabuli	Min. požadovaná špecifikácia - Interaktívna tabuľa s IR technológiou, keramickým a magnetickým povrchom, pomer strán 4:3, uhlopriečka od 78" do 82".
Interaktívna tabuľa + dataprojektor k interaktívnej tabuli	Po bokoch tabule rýchle tlačidlá so základnými funkciami, Podpora práce dvoch užívateľov. Softvér v Slovenskom jazyku. Dataprojektor: natívne rozlíšenie min.
Interaktívna tabuľa + dataprojektor k interaktívnej tabuli	XGA (1024 x 768), podporované rozlíšenie min. FHD (1920 x 1080), svetlosť min. 3300 lm, hdmi vstup. krátka alebo ultra krátka projekčná vzdialenosť, reproduktory,
Interaktívna tabuľa + dataprojektor k interaktívnej tabuli	Súčasťou dodávky má byť nástenný teleskopický držiak projektoru.
Notebook pre učiteľa + aplikačný softvér	Notebook s min. parametrami: štvorjadrový procesor s min 3,5 GHz, integrovaná graf. karta min UHD 610 alebo ekvivalent, 13,3"-14" matný displej, rozlíšenie min. FHD (1920x1080),
Notebook pre učiteľa + aplikačný softvér	min. 8GB RAM , SSD min. 250GB , DVD RW mechanika, WIN 10, WiFi, Bluetooth, Webcamera, Záruka 3 roky. Aplikačný software: vizuálna knižnica
Notebook pre učiteľa + aplikačný softvér	obsahujúca výukové interaktívne 3D modely vrátane popisu jednotlivých častí, zväčšenia, otáčania a priblíženia ľubovoľnej časti modelu.
Interaktívny projektor + projekčná tabuľa + interaktívne pero	Minimálna špecifikácia - interaktívny projektor s ovládaním dvoma interaktívnymi perami, s podporou 3D zobrazovania, technológia DLP s natívnym rozlíšením min.
Interaktívny projektor + projekčná tabuľa + interaktívne pero	WXGA (1280x800), podporované rozlíšenie min. FHD (1920 x 1080), svetelným výkonom min. 3300 ANSI lumenov a kontrastom min. 10 000:1. Hodnota Throw ratio max. 0,35:1,
Interaktívny projektor + projekčná tabuľa + interaktívne pero	vertikálna korekcia lichobežníkového skreslenia min. +/-40°, offset 120%. Zabudované reproduktory min. 2x10W, konektivita min. HDMI, VGA-In, VGA-Out, RJ45, RS-232 a Audio-In (Mini Jack).
Interaktívny projektor + projekčná tabuľa + interaktívne pero	Interaktivita zabezpečená 2 interaktívnymi perami a držiakom na stenu ktoré sú súčasťou projektoru. Požaduje sa záruka min. 5 rokov na projektor a 3 roky (max. 2000 hod.) na lampu.
Interaktívny projektor + projekčná tabuľa + interaktívne pero	Min. špecifikácia na tabuľu - Biela, keramická, magnetická tabuľa s matným difúznym povrchom zaručujúcim znížený stupeň odrazu svetla lampy projektoru (D max. 1,2).
Interaktívny projektor + projekčná tabuľa + interaktívne pero	Rám - hliník so zaoblenými plastovými spojkami v rohoch. Rozmer tabule 200x120cm (šírka x výška).
Softvér k interaktívnemu projektoru vrátane adaptéra pre bezdrôtový prenos obrazu a montážnej sady	Min. špecifikácia - sada softvérov k interaktívnemu projektu pozostávajúca z 2 programov pre vytváranie a zdieľanie interaktívnych prezentácií s databázou animácií a
Softvér k interaktívnemu projektoru vrátane adaptéra pre bezdrôtový prenos obrazu a montážnej sady	obrázkov vo vysokom rozlíšení. Zdieľanie interaktívnych prezentácií je okamžité a na strane žiakov si navyžaduje inštaláciu žiadneho dodatočného softvéru. Adaptér na pripojenie tabletu,
Softvér k interaktívnemu projektoru vrátane adaptéra pre bezdrôtový prenos obrazu a montážnej sady	inteligentného telefónu a PC k projektoru, podpora Full HD, samostatné napájanie cez USB, pripája sa cez HDMI vstup. Montážna sada určená k inštalácii interaktívneho projektoru
Softvér k interaktívnemu projektoru vrátane adaptéra pre bezdrôtový prenos obrazu a montážnej sady	s adaptérom a projekčnej tabule pevne na stenu
Učiteľské PC	PC s min. parametrami: štvorjadrový procesor, min. 3,5 GHz, integrovaná graf. karta min UHD 630/ rx vega 8, RAM min 8GB, SSD min. 250GB, LAN 10/100/1000, DVD RW, konektivita

Učiteľské PC	min. : 2xUSB 3.0, 2xUSB 2.0, HDMI, audio 3,5mm Jack, RJ-45, OS: WINDOWS 10 Záruka 3 roky, MONITOR 24", 16:9, HDMI konektor, Záruka 2 roky, PRÍSLUŠENSTVO: USB klávesnica + myš, HDMI kábel 1.5m,
Klientske stanice (vrátane základného príslušenstva - monitor, klávesnica, myš) pre žiaka	PC s min. parametrami: dvojjadrový procesor so 4 vláknam, min. 3,5 GHz, integrovaná graf. karta min. Intel UHD 610/ rx vega 8, RAM min. 4GB, SSD min 120GB, LAN 10/100/1000,
Klientske stanice (vrátane základného príslušenstva - monitor, klávesnica, myš) pre žiaka	konektivita min. : 2xUSB 3.0, 2xUSB 2.0, HDMI, audio 3,5mm Jack, RJ-45, OS: WINDOWS 10, Záruka 2 roky, MONITOR: 21"-24", 16:9, HDMI, Záruka 2 roky, PRÍSLUŠENSTVO: USB klávesnica + myš, HDMI kábel 1.5m
Zázemie pre učiteľov (notebook)	Notebook s min. parametrami: štvorjadrový procesor s min 3,5 GHz, integrovaná graf. kartá min UHD 610 alebo ekvivalent, 13,3"-14" matný displej, rozlíšenie min. FHD (1920x1080),
Zázemie pre učiteľov (notebook)	min. 8GB RAM , SSD min. 250GB , DVD RW mechanika, WIN 10, WiFi, Bluetooth, Webcamera, Záruka 3 roky
Zázemie pre učiteľov (multifunkčná tlačiareň)	Min. špecifikácia multifunkčnej tlačiarne: Farebná, Atramentová, Tankový systém, Funkcie: tlač, kopírka, skener, Formát A4, Pripojenie: LAN, USB, WIFI
Školský server, kabeľáž, resp. wifi, softvér	Server s 4C/8T procesorom min. 3,5GHz, (ref. procesor Intel Xeon E-2134) RAM 16GB, HDD 2x 4TB, HW porporujúci RAID 1, Microsoft Windows licencovaný softvér
Školský server, kabeľáž, resp. wifi, softvér	pre všetky zariadenia v učebni pripojené na server, Switch umožňujúci pripojiť všetky zariadenia v učebni na server s min. parametrami 10/100/1000M RJ45,
Školský server, kabeľáž, resp. wifi, softvér	kompletná kabeľáž pre pripojenie všetkých zariadení v učebni k serveru
Operačný systém, kancelársky balík (textový a tabuľkový editor, program na tvorbu prezentácií), ďalší e-learning softvér	Operačný systém pre školský server (edu) s licenciami (student) pre 68 staníc Balík MS Office 2016 pre školy alebo ekviv. pre 17 staníc
Operačný systém, kancelársky balík (textový a tabuľkový editor, program na tvorbu prezentácií), ďalší e-learning softvér	(učiteľský PC+16 žiackych staníc), e-learning SW mozaBOOK Classroom s licenciou na min. 5 rokov.
Interaktívny projektor + projekčná tabuľa + interaktívne pero	Minimálna špecifikácia - interaktívny projektor s ovládaním dvoma interaktívnymi perami, s podporou 3D zobrazovania, technológia DLP s natívnym rozlíšením min. WXGA (1280x800),
Interaktívny projektor + projekčná tabuľa + interaktívne pero	podporované rozlíšenie min. FHD (1920 x 1080), svetelným výkonom min. 3300 ANSI lumenov a kontrastom min. 10 000:1. Hodnota Throw ratio max. 0,35:1, vertikálna korekcia
Interaktívny projektor + projekčná tabuľa + interaktívne pero	lichobežníkového skreslenia min. +/-40°, offset 120%. Zabudované reproduktory min. 2x10W, konektivita min. HDMI, VGA-In, VGA-Out, RJ45, RS-232 a Audio-In (Mini Jack).
Interaktívny projektor + projekčná tabuľa + interaktívne pero	Interaktivita zabezpečená 2 interaktívnymi perami a držiakom na stenu ktoré sú súčasťou projektoru. Požaduje sa záruka min. 5 rokov na projektor a 3 roky (max. 2000 hod.) na lampu.
Interaktívny projektor + projekčná tabuľa + interaktívne pero	Min. špecifikácia na tabuľu - Biela, keramická, magnetická tabuľa s matným difúznym povrchom zaručujúcim znížený stupeň odrazu svetla lampy projektoru (D max. 1,2).
Interaktívny projektor + projekčná tabuľa + interaktívne pero	Rám - hliník so zaoblenými plastovými spojkami v rohoch. Rozmer tabule 200x120cm (šírka x výška).
Softvér k interaktívnemu projektoru vrátane adaptéra pre bezdrôtový prenos obrazu a montážnej sady	Min. špecifikácia - sada softvérov k interaktívnemu projektu pozostávajúca z 2 programov pre vytváranie a zdieľanie interaktívnych prezentácií s databázou animácií a obrázkov vo vysokom rozlíšení.
Softvér k interaktívnemu projektoru vrátane adaptéra pre bezdrôtový prenos obrazu a montážnej sady	Zdieľanie interaktívnych prezentácií je okamžité a na strane žiakov si navyžaduje inštaláciu žiadneho dodatočného softvéru. Adaptér na pripojenie tabletu, inteligentného telefónu a PC k projektoru,
Softvér k interaktívnemu projektoru vrátane adaptéra pre bezdrôtový prenos obrazu a montážnej sady	podpora Full HD, samostatné napájanie cez USB, pripája sa cez HDMI vstup. Montážna sada určená k inštalácii interaktívneho projektoru s adaptérom a projekčnej tabule pevne na stenu

Učiteľské PC	PC s min. parametrami: štvorjadrový procesor, min. 3,5 GHz, integrovaná graf. kartá min UHD 630/ rx vega 8, RAM min 8GB, SSD min. 250GB, LAN 10/100/1000, DVD RW,
Učiteľské PC	konek. min. : 2xUSB 3.0, 2xUSB 2.0, HDMI, audio 3,5mm Jack, RJ-45, OS: WINDOWS 10 Záruka 3 roky, MONITOR 24", 16:9, HDMI konektor, Záruka 2 roky, PRÍSLUŠENSTVO: USB klávesnica + myš, HDMI kábel 1.5m,
Klientske stanice (vrátane základného príslušenstva - monitor, klávesnica, myš) pre žiaka	PC s min. parametrami: dvojjadrový procesor so 4 vláknam, min. 3,5 GHz, integrovaná graf. karta min. Intel UHD 610/ rx vega 8, RAM min. 4GB, SSD min 120GB, LAN 10/100/1000,
Klientske stanice (vrátane základného príslušenstva - monitor, klávesnica, myš) pre žiaka	konek. min. : 2xUSB 3.0, 2xUSB 2.0, HDMI, audio 3,5mm Jack, RJ-45, OS: WINDOWS 10, Záruka 2 roky, MONITOR: 21"-24", 16:9, HDMI, Záruka 2 roky, PRÍSLUŠENSTVO: USB klávesnica + myš, HDMI kábel 1.5m
Zázemie pre učiteľov (notebook)	Notebook s min. parametrami: štvorjadrový procesor s min 3,5 GHz, integrovaná graf. kartá min UHD 610 alebo ekvivalent, 13,3"-14" matný displej, rozlíšenie min. FHD (1920x1080), min. 8GB RAM ,
Zázemie pre učiteľov (notebook)	SSD min. 250GB , DVD RW mechanika, WIN 10, WiFi, Bluetooth, Webcamera, Záruka 3 roky
Zázemie pre učiteľov (multifunkčná tlačiareň)	Min. špecifikácia multifunkčnej tlačiarne: Farebná, Atramentová, Tankový systém, Funkcie: tlač, kopírka, skener, Formát A4, Pripojenie: LAN, USB, WIFI
Školský server, kabeláž, resp. wifi, softvér	Server s 8C/16T procesorom (referenčný procesor Intel i7-10700) , dedikovaná graf. karta min. Nvidia RTX 2070S 8GB, RAM min.16GB, SSD min 512GB, HDD min 4TB, windows 10
Operačný systém, kancelársky balík (textový a tabuľkový editor, program na tvorbu prezentácií), ďalší e-learning softvér	Min. špecifikácia - Operačný systém pre školský server (učiteľský PC), Balík MS Office 2016 pre školy alebo ekviv. pre 17 staníc (učiteľský PC+16 žiackych staníc),
Operačný systém, kancelársky balík (textový a tabuľkový editor, program na tvorbu prezentácií), ďalší e-learning softvér	e-learning SW mozaBOOK Classroom s licenciou na min. 5 rokov. Zaškolenie k dodanému SW mozaBook Classroom v slov. jazyku oficiálne certifik. lektorom od jeho výrobcu

2.3 Osobitné požiadavky na plnenie:

Názov
Vrátane dopravy na miesto plnenia
Vrátane inštalácie na mieste plnenia
Nový, doposiaľ nepoužitý tovar
Nový, doposiaľ nepoužitý krabicový softvér
Požaduje sa predložiť funkčná a technická špecifikácia, vrátane technických listov preukazujúcich splnenie minimálnych požadovaných parametrov predmetu zákazky s uvedením presných názvov (obchodných značiek) nacených výrobkov do 5 pracovných dní od účinnosti Zmluvy, ak neboli požadované ako vlastný návrh plnenia zákazky pri predložení ponuky
Ak je Dodávateľ identifikovaný pre DPH v inom členskom štáte EÚ a tovar bude do SR prepravený z iného členského štátu EÚ, tento Dodávateľ nebude pri plnení Zmluvy fakturovať DPH. Vo svojej Kontraktačnej ponuke však musí uviesť príslušnú sadzbu a výšku DPH podľa zákona č. 222/2004 Z.z. a cenu vrátane DPH. Objednávateľ nie je zdaniteľnou osobou a v tomto prípade je/bude registrovaný pre DPH podľa § 7 zákona č. 222/2004 Z.z. a bude povinný odviest' DPH v SR podľa zákona č. 222/2004 Z.z..
Požaduje sa predložiť podrobný aktualizovaný rozpočet do 7 dní od uzavretia zmluvy
Vrátane zaškolenia max. 3 osôb v rozsahu max. 1 hodiny
Dodávateľ je povinný strpieť výkon kontroly, auditu súvisiaceho s predmetom tejto zmluvy kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (NFP), ktorej obsahom budú aj oprávnené výdavky v zmysle tejto zmluvy, a to oprávnenými osobami v zmysle Všeobecných zmluvných podmienok ku Zmluve o poskytnutí NFP a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.
Oprávnenými osobami na výkon kontroly, auditu sú najmä:a) Poskytovateľ NFP a ním poverené osoby,b) Útvary vnútorného auditu riadiaceho orgánu alebo sprostredkovateľského orgánu a nimi poverené osoby,c) Najvyšší kontrolný úrad SR, Úrad vládneho auditu, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,d) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a osoby poverené na výkon kontroly/audit,u) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora auditorov,f) Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ,
g) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až f) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a právnymi aktami EÚ.

Názov	Upresnenie
-------	------------

2.4 Prílohy opisného formulára Zmluvy:

Popis	Názov súboru
-------	--------------

III. Zmluvné podmienky

3.1 Miesto plnenia Zmluvy:

Štát: Slovenská republika
Kraj: Bratislavský
Okres: Bratislava IV
Obec:
Ulica:

3.2 Čas / lehota platnosti rámcovej dohody v mesiacoch:

12

3.3 Maximálne Objednávateľom požadovateľné množstvo/rozsah zmluvného plnenia rámcovej dohody:

Jednotka: Celý predmet zákazky
Požadované maximálne množstvo: 1,0000

3.4 Táto zmluva má charakter rámcovej dohody. Práva a povinnosti zmluvných strán podľa tejto Zmluvy sa spravujú Obchodnými podmienkami elektronického trhu verzia 3.6, účinná zo dňa 1.7.2019, ktoré tvoria neoddeliteľnú prílohu tejto Zmluvy.

3.5 Predmet tejto Zmluvy predstavuje Zákazku financovanú zo zdrojov EÚ. Na túto Zmluvu sa vzťahujú osobitné ustanovenia Obchodných podmienok elektronického trhu pre Zákazky financované z fondov EÚ.

IV. Zmluvná cena

4.1 Celková maximálna cena plnenia podľa rámcovej dohody bez DPH: 58 325,00 EUR

4.2 Sadzba DPH: 20,00

4.3 Celková maximálna cena plnenia podľa rámcovej dohody vrátane DPH: 69 990,00 EUR

V. Záverečné ustanovenia

5.1 Táto Zmluva bola uzavretá automatizovaným spôsobom v rámci Elektronického kontraktčného systému a v zmysle Obchodných podmienok elektronického trhu verzia 3.6, účinná zo dňa 01.07.2019, ktoré tvoria jej prílohu č. 1.

5.2 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej uzavretia a účinnosť za podmienok definovaných v Obchodných podmienkach elektronického trhu uvedených v bode 5.1 tejto zmluvy.

5.3 Táto Zmluva vrátane jej príloh predstavuje úplnú dohodu zmluvných strán o jej predmete. Vďaľšie dohody k tejto zmluve neexistujú.

5.4 Táto Zmluva je vyhotovená v elektronickej podobe v štyroch vyhotoveniach, po jednom pre každú zmluvnú stranu, jedno vyhotovenie bude zaslané na zverejnenie v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky a jedno bude zverejnené v Centrálnom registri zmlúv trhu.

5.5 Túto Zmluvu bude možné meniť a doplňať za podmienok stanovených príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi len vo forme písomného a číslovaného dodatku podpísaného oboma zmluvnými stranami.

5.6 Táto Zmluva má nasledovné prílohy:
Príloha č.1 Obchodné podmienky elektronického trhu verzia 3.6, účinná zo dňa 01.07.2019,
<https://portal.eks.sk/SpravaOpet/Opet/VerejnyDetail/>

V Bratislave, dňa 17.06.2021 10:26:01

Objednávateľ:

Mestská časť Bratislava - Devínska Nová Ves

konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Objednávateľa v rámci elektronického trhu

Dodávateľ:

Škola.sk, s. r. o.

konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Dodávateľa v rámci elektronického trhu