

Príloha č. 3, časť B

Mesto Ružomberok

Kúpna zmluva

č. _____

uzatvorená podľa § 409 a nasl. Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb.
v znení neskorších predpisov medzi týmito stranami:

Zmluvné strany

Kupujúci:

Adresa:

IČO:

DIČ:

Číslo účtu (IBAN):

BIC

Bankové spojenie:

Štatutárny orgán:

Oprávnený rokovať

vo veciach zmluvných:

vo veciach technických:

Telefón:

E-mail:

Mesto Ružomberok

Námestie A. Hlinku 1

034 01 Ružomberok

00 315 737

202 133 92 65

MUDr. Igor Čombor, PhD., primátor

MUDr. Igor Čombor, PhD., primátor

PaedDr. Janka Lokajová, vedúca oddelenia školstva a športu

(ďalej len ako „Kupujúci“)

a

Predavajúci:

Adresa:

IČO:

DIČ:

IČ DPH:

Bankové spojenie:

Číslo účtu (IBAN):

BIC:

Štatutárny orgán:

Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri pri Okresnom súde Bratislava I, oddiel Sro., vložka 92750/B

Oprávnený rokovať

vo veciach zmluvných:

Telefón:

E-mail:

MONASTER, s.r.o.

Osuského 2476/1A, Bratislava 851 03

47454547

2023910383

SK2023910383

Ing. Radovan Kováč

Ing. Radovan Kováč

Ing. Radovan Kováč

(ďalej len ako „Predavajúci“)

I. ZÁKLADNÉ USTANOVENIA

1.1 Táto zmluva sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania v zmysle ust. § 66 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších zmien a predpisov (ďalej len „zákon o



Mesto Ružomberok

verejnom obstarávaní"). Podkladom pre uzavretie tejto zmluvy (ďalej len „zmluva“) je Oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania č. 3581-MTS zo dňa 20.01.2022 a cenová ponuka Zhotoviteľa zo dňa 13.02.2022

Kupujúci na obstaranie predmetu tejto zmluvy použil postup verejného obstarávania –

**„Zlepšenie technického vybavenia základných škôl v Ružomberku“,
ČASŤ B: ITK do učební ZŠ Zárevúca, ZŠ Sládkovičova, ZŠ Klačno, ZŠ Bystrická cesta
a pracovisko na ul. Dončova v Ružomberku**

1.2 Kupujúci za nižšie uvedených podmienok uzatvára s predávajúcim ako úspešným uchádzačom v rámci uskutočneného verejného obstarávania podľa ods. 1.1 tohto článku zmluvy túto kúpnu zmluvu za nižšie uvedených zmluvných podmienok.

1.3 Táto zmluva je výsledkom verejného obstarávania verejnej zákazky

1.3.1 Dodávka tovaru:

**ČASŤ B: ITK do učební ZŠ Zárevúca, ZŠ Sládkovičova, ZŠ Klačno, ZŠ Bystrická cesta a
pracovisko na ul. Dončova v Ružomberku**

1.3.2 Miestom dodania tovaru podľa tejto zmluvy sú:

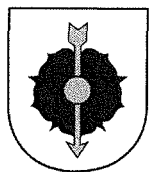
- Základná škola. Zarevúca 19/18. 034 01 Ružomberok, kontaktná osoba: Mgr. Miroslav Štrof, riaditeľ, tel. +
- Základná škola, Sládkovičova 10, 034 01 Ružomberok, kontaktná osoba: Mgr. Marta Nechalová, riaditeľka, tel.
- Základná škola, Klačno 4/2201, 034 01 Ružomberok, kontaktná osoba: PaedDr. Mojmír Šrobár, riaditeľ, tel.
- Základná škola, Bystrická cesta 14, 034 01 Ružomberok; kontaktná osoba: RNDr. PaedDr. Elena Volanská, riaditeľka, tel.
- Základná škola, Dončova 4, 034 01 Ružomberok, kontaktná osoba: RNDr. PaedDr. Elena Volanská, riaditeľka, tel. -

1.3.3 Dodávka tovaru je na miesto určenia, ktorým je konkrétna učebňa ZŠ podľa dohody s kontaktnou osobou ZŠ. Dodávka tovaru je vrátane vybalenia, montáže a uloženia dodaného tovaru na mieste určenia.

1.3.4 Odkladacia podmienka účinnosti zmluvy je schválenie verejného obstarávania poskytovateľom NFP. Kupujúci je povinný informovať predávajúceho o výsledku ex-post kontroly VO bezodkladne do 3 pracovných dní od doručenia rozhodnutia.

II. PREDMET PLNENIA

2.1 Predávajúci sa touto zmluvou zaväzuje dodať kupujúcemu hnutelné veci podľa Prílohy č. 1 zmluvy: Špecifikácia zariadenia a vybavenia odborných učební **ČASŤ B: ITK do učební ZŠ Zárevúca, ZŠ Sládkovičova, ZŠ Klačno, ZŠ Bystrická cesta a pracovisko na ul. Dončova v Ružomberku**, a previesť na neho vlastnícke právo k týmto veciam (ďalej len „tovar“): Predmetom tejto zmluvy je **dodanie a montáž IKT podľa predmetu plnenia diela, ktorý je presne špecifikovaný v Prílohe č.1 zmluvy a v súlade s požiadavkami kupujúceho v súťažných podkladoch.**



Mesto Ružomberok

2.2 Kupujúci sa zaväzuje objednaný tovar s montážou prevziať od dodávateľa a zaplatiť za riadne a včas dodaný tovar zmluvnú cenu podľa dohodnutých platobných podmienok uvedených v bode VII. tejto zmluvy.

III. VYHLÁSENIA

3.1 Predávajúci vyhlasuje, že má potrebné vedomosti, aby mohol vykonať všetky nasledujúce vyhlásenia, a berie na vedomie, že pravdivosť a úplnosť každého z týchto vyhlásení je rozhodujúcou skutočnosťou pre kupujúceho pri uzatváraní tejto zmluvy.

3.2 Predávajúci vyhlasuje a zaručuje kupujúcemu, že:

- a) tovar nie je zaťažený žiadnymi právami tretích osôb, najmä záložným právom, nájomným vzťahom, predkupným právom alebo inými zabezpečovacími záväzkami;
- b) tovar neporušuje práva duševného vlastníctva tretích osôb
- c) mu nie sú známe žiadne také vady tovaru, na ktoré by mal kupujúceho osobitne upozorniť.

3.3 Predávajúci berie na vedomie, že vyhlásenia uvedené v odseku 3.2 tohto článku sú pre kupujúceho podstatnou skutočnosťou na uzatvorenie tejto zmluvy.

IV. PODMIENKY DODÁVKY TOVARU

4.1 Lehota dodania tovaru do miesta dodania je najneskôr do **6 mesiacov** odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy. Predávajúci je povinný zosynchronizovať dodávku IKT s montážou nábytku, ktorá predchádza tejto dodávke, a je povinný počkať s dodávkou IKT na výzvu kupujúceho o možnom termíne dodávky, ktorá závisí od dodania a montáže nábytku v obstarávaných učebniach v lehote do 3 mesiacov od účinnosti zmluvy. V prípade nedodržania tejto lehoty má predávajúci právo odstúpiť od zmluvy.

4.2 Predávajúci môže dodať tovar postupne, resp. dodať tovar po častiach.

4.3 Predávajúci je povinný uskutočniť inštaláciu tovaru v mieste dodania za účelom jeho sfunkčnenia a zaškoliť min. 2 osoby určené kupujúcim k používaniu tovaru.

4.4 Kupujúci potvrdí prevzatie tovaru od predávajúceho na dodacom liste resp. kupujúci potvrdí prevzatie tovaru po jeho inštalácii v mieste dodania a po zaškolení ním určených osôb k používaniu tovaru v písomnom preberacom protokole. Predávajúci je povinný odovzdať kupujúcemu aj všetky doklady vzťahujúce sa na tovar a to najmä: pokyny pre údržbu, návod na použitie, resp. návod na obsluhu tovaru a všetkých jeho častí, servisná knižka a prehlásenie o všeobecnej bezpečnosti výrobku a to v slovenskom jazyku.

4.5 Nebezpečenstvo vzniku škody na tovare a vlastnícke právo prechádza na kupujúceho momentom skutočného prevzatia tovaru kupujúcim od predávajúceho, nie však skôr, ako podpisom dodacieho listu resp. preberacieho protokolu.

4.6 Tovar musí byť v súlade s požiadavkami, nákresmi a špecifikáciami uvedenými v Prílohe č. 1 tejto zmluvy, ako aj s príslušnými zákonmi, nariadeniami, technickými normami (aj nezáväznými) a štandardmi platnými v Európskej únii a jej členských štátoch, medzinárodnými a národnými štandardmi a riadnou výrobnou praxou. Tovar, jeho označenie a balenie nesmie porušovať práva tretích osôb, najmä patenty, obchodné známky a iné práva duševného (vrátane priemyselného) vlastníctva tretích strán.

4.7 Predávajúci je povinný tovar zabaliť spôsobom potrebným na uchovanie a ochranu tovaru, najmä počas jeho prepravy do miesta plnenia.



Mesto Ružomberok

V. ZÁRUKA

5.1 Kupujúci je povinný vykonať prehliadku dodaného tovaru s bežnou starostlivosťou najneskôr do 14 pracovných dní odo dňa prevzatia tovaru.

5.2 Na základe dohody zmluvných strán sa na dodaný tovar vzťahuje záruka so záručnou dobou 24 mesiacov odo dňa prevzatia tovaru kupujúcim.

5.3 Predávajúci preberá záruku, že počas záručnej doby

a) tovar bude presne v súlade so všetkými špecifikáciami podľa tejto zmluvy,

b) tovar bude nový, funkčný a bezchybný v spracovaní a materiáli,

c) kupujúci získa vlastnícke právo k tovaru, neobmedzené žiadnymi záložnými právami, bremenami a skutočnými alebo uplatnenými porušeniami patentov, autorských práv alebo ochranných známk,

d) tovar bude obchodovateľný, bezpečný a vhodný na kupujúcim zamýšľané účely.

5.4 V prípade výskytu väd na dodanom tovare počas záručnej doby má kupujúci práva vyplývajúce z Obchodného zákonníka, ktoré môžu byť vykonané počas celej záručnej doby. V prípade nároku na odstránenie väd tovaru je predávajúci povinný vady na vlastný účet odstrániť v primeranej lehote, najneskôr však do 15 dní od doručenia písomnej reklamácie, pokiaľ sa zmluvné strany nedohodnú písomne inak. Po márnom uplynutí tejto lehoty sa vada bude považovať za neodstrániteľnú. Nárok na odstúpenie od tejto zmluvy je možné uplatniť aj len čiastočne čo do vadnej časti dodávky tovaru. V prípade, že bude predávajúci v omeškaní s odstraňovaním väd tovaru opravou po dobu dlhšiu ako 15 dní, má kupujúci právo opraviť alebo zabezpečiť opravu vady dodaného tovaru na náklady predávajúceho.

5.5 V prípade, že kupujúci z dôvodu omeškania predávajúceho, opraví alebo zabezpečí opravu vady dodaného tovaru treťou osobou, záručná doba podľa ods. 5.2 tohto článku zmluvy ostáva zachovaná v celom rozsahu.

5.6 Zodpovednosť predávajúceho za vady nie je dotknutá tým, že kupujúci neoznámil predávajúcemu vady tovaru bez zbytočného odkladu potom, čo ich zistiť mal pri vynaložení odbornej starostlivosti pri prehliadke alebo kedykoľvek neskôr. Kupujúci teda môže reklamovať vady tovaru bez obmedzenia času počas celej záručnej doby. Prípadné reklamácie je kupujúci povinný uplatniť u predávajúceho písomne najneskôr do 14 pracovných dní odo dňa, keď vadu skutočne zistil, najneskôr však počas trvania záručnej doby. Uplatnenie väd tovaru a nárokov zo zodpovednosti za vady tovaru musí kupujúci uskutočniť písomne, inak sa naň neprihliada. Uplatnenie vady tovaru musí obsahovať stručný opis vady alebo toho, ako sa vada prejavuje.

VI. SANKCIE

6.1 V prípade omeškania predávajúceho s riadnym dodaním tovaru alebo jeho časti po dobu dlhšiu ako 30 dní je kupujúci oprávnený odstúpiť od zmluvy.

6.2 V prípade, že kupujúci potom, čo bude v omeškaní s platením kúpnej ceny, túto nezaplatí ani na písomnú výzvu predávajúceho, predávajúci bude oprávnený od tejto zmluvy odstúpiť.



Mesto Ružomberok

VII. KÚPNA CENA A PLATOBNÉ PODMIENKY

7.1 Kupujúci neposkytuje preddavok ani zálohu na plnenie predmetu zmluvy. Platba za dodanie tovaru sa uskutoční bezhotovostným platobným stykom. Na základe dohody zmluvných strán bola kúpna cena stanovená na sumu vo výške:

Cena bez DPH v EUR: 254 157,95 slovom: dvestopädesiatštyritisícstopädesiatsedem a devädesiatpäť centov

DPH 20 % v EUR: 50 831,59 slovom: pädesiatštyrisícosemstotridsaťjedna eur a pädesiatdeväť centov

Cena s DPH v EUR: 304 989,54 slovom: tristoštyritisícdevädstoosemdesiatdeväť eur a pädesiatštyri centov

7.2 Takto stanovená kúpna cena sa aplikuje počas celej doby trvania tejto zmluvy a môže byť zmenená len dohodou zmluvných strán.

7.3 V kúpnej cene podľa odseku 7.1 tohto článku zmluvy sú zahrnuté všetky náklady a výdavky predávajúceho, ktoré súvisia s dodaním, montážou tovaru a zaškolením obsluhy podľa tejto zmluvy.

7.4 Kúpna cena podľa ods. 7.1 tohto článku zmluvy je splatná po riadnej dodávke tovaru podľa článku 4. tejto zmluvy na základe faktúry vystavenej predávajúcim v lehote do 60 dní odo dňa doručenia faktúry kupujúcemu. Faktúra bude obsahovať všetky náležitosti v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov a ktorej prílohou bude dodací list resp. preberací protokol potvrdený oprávneným zástupcom kupujúceho.

Predávajúci je oprávnený vystaviť faktúru najskôr po dodaní tovaru kupujúcemu.

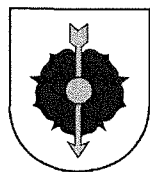
7.5. Predávajúci vystaví pre každú základnú školu samostatnú faktúru.

7.6 V prípade námietok kupujúceho voči správnosti vystavenej faktúry je kupujúci túto faktúru do 5 pracovných dní odo dňa jej doručenia kupujúcemu povinný vrátiť predávajúcemu spolu s vytknutím jej nesprávnosti. V prípade oprávnených námietok sa má za to, že faktúra nebola doručená kupujúcemu.

7.7 V prípade reklamácie väd dodávky tovaru až do vyriešenia reklamácie pre zmluvné strany záväzným spôsobom (právoplatné ukončenie reklamačného konania) kupujúci nie je v omeškaní s úhradou kúpnej ceny za reklamovanú dodávku tovaru alebo akúkoľvek jej časť.

7.8 Kupujúci je oprávnený zadržať časť kúpnej ceny vo výške zodpovedajúcej dani z pridanej hodnoty vyúčtovanej faktúrou v prípade, ak u predávajúceho nastanú dôvody pre zrušenie registrácie pre daň z pridanej hodnoty a/alebo Finančné riaditeľstvo Slovenskej republiky zverejní predávajúceho v zozname osôb, u ktorých nastali dôvody pre zrušenie registrácie pre daň z pridanej hodnoty vedenom na portáli Finančnej správy Slovenskej republiky, a to až do času, keď predávajúci hodnoverným spôsobom preukáže kupujúcemu, že u neho tieto dôvody pominuli.

7.9 Predávajúci sa zaväzuje vysporiadať svoj záväzok na daň z pridanej hodnoty z vystavenej faktúry voči správcovi dane v zákonom stanovenej lehote. V prípade nesplnenia tejto povinnosti voči správcovi dane a následného núteného ručenia kupujúceho za túto daň, sa predávajúci zaväzuje nahradiť kupujúcemu takto vzniknutú škodu v plnej výške uhradenej dane z pridanej



Mesto Ružomberok

hodnoty. Náhrada škody je splatná v lehote do desiatich pracovných dní od doručenia jej vyúčtovania predávajúcemu.

VIII. DORUČOVANIE

8.1 Všetky listiny, objednávky, dokumenty, požiadavky a oznámenia vrátane tých, ktoré vyvolávajú právne účinky (ďalej len „oznámenia“) budú medzi zmluvnými stranami zabezpečované listami doručenými poštou alebo osobne alebo faxom alebo e-mailom. Ak bolo oznámenie zasielané poštou, sa považuje za doručené dňom, v ktorom ho adresát prevzal alebo odmietol prevziať, alebo na tretí deň odo dňa podania zásielky na pošte, ak sa uložená zásielka zaslaná na adresu podľa ods. 8.2 vrátila späť odosielateľovi. Ak bolo oznámenie zasielané faxom alebo e-mailom alebo oznamované osobne v pracovný deň v čase od 8.00 hod do 15.00 hod., považuje sa za doručené v momente prenosu resp. oznámenia, inak v nasledujúci pracovný deň.

8.2 Pre **kupujúceho** budú všetky oznámenia doručované alebo oznamované na nižšie uvedené údaje:

adresa: Mestský úrad Ružomberok, Nám. A. Hlinku 1, Ružomberok

kontaktné osoby: Ing. Iana Tkačiková, Ing. Kristína Poperníková

tel.:

e-m:

a pre **predávajúceho** budú všetky oznámenia doručované alebo oznamované na nižšie uvedené údaje firmy: MONASTER, s.r.o.

adresa: Osuského 2467/1A

kontaktné osoby: Ing. Radvan Kováč

tel.:

e-m:

alebo na akúkoľvek inú adresu, faxové, telefónne alebo mobilné telefónne číslo alebo emailovú adresu, ktoré budú druhej zmluvnej strane vopred písomne oznámené.

8.3 Zmluvné strany sa zároveň zaväzujú oznamovať si navzájom akékoľvek zmeny údajov, ktoré sa ich týkajú a sú potrebné na prípadné uplatnenie oznámenia, najmä všetky zmeny týkajúce sa uzavretej tejto zmluvy, zmenu, či zánik ich právnej subjektivity, adresu ich sídla, bydliska alebo miesta podnikania, bankového spojenia, vstup do konkurzného konania, reštrukturalizácie alebo likvidácie ktorejkoľvek zmluvnej strany. Ak niektorá zmluvná strana nesplní túto povinnosť, nebude oprávnená namietat', že neobdržala akékoľvek oznámenie, a zároveň zodpovedá za akúkoľvek takto spôsobenú škodu.

IX. SUBDODÁVATELIA

9.1. Na plnenie predmetu zmluvy môže predávajúci využiť subdodávateľov. Predávajúci je povinný pri uzatvorení zmluvy uviesť zoznam subdodávateľov, ktorý obsahuje údaje o všetkých známych subdodávateľoch predávajúceho v čase uzatvorenia tejto zmluvy a údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia. Zoznam subdodávateľov tvorí prílohu č. 2 k tejto zmluve a obsahuje okrem uvedených údajov podiel plnenia zo zmluvy v % a stručný opis časti zmluvy, ktorá bude predmetom subdodávky.

9.2 Predávajúci je povinný písomne oznámiť objednávateľovi akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi, a to do piatich pracovných dní odo dňa, kedy sa predávajúci dozvedel o tejto zmene. Zoznam subdodávateľov predávajúceho, ktorý predávajúci predložil do času uzavretia Kúpnej zmluvy spolu s uvedením údajov o všetkých známych subdodávateľoch v zmysle § 41



Mesto Ružomberok

zákona o verejnom obstarávaní, údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia, tvorí Prílohu č. 2 Kúpnej zmluvy.

9.3 K zmene subdodávateľa môže dôjsť len po odsúhlasení kupujúcim na základe aktualizovania Prílohy č. 2 dodatkom ku Kúpnej zmluve. Predávajúci je povinný najneskôr 5 pracovných dní pred dňom, ktorý predchádza dňu, v ktorom nastane zmena subdodávateľa, písomne oznámiť kupujúcemu zámer zmeny subdodávateľa s uvedením identifikačných údajov pôvodného aj nového subdodávateľa, percentuálny podiel subdodávky vo vzťahu ku Kúpnej zmluve, predmet subdodávky a údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia (aktualizovaný zoznam subdodávateľov). V prípade zmeny subdodávateľa alebo doplnenia ďalšieho subdodávateľa počas trvania Kúpnej zmluvy, musí subdodávateľ, ktorého sa návrh na zmenu alebo doplnenie týka, spĺňať podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia a zároveň nesmú u neho existovať dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní. Oprávnenie dodávať tovar alebo poskytovať službu sa preukazuje vo vzťahu k tej časti k predmetu zmluvy, ktorý má subdodávateľ plniť. Splnenie osobného postavenia nový subdodávateľ preukáže predložením relevantných dokladov. Zároveň každý takýto subdodávateľ, ktorý má povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora v súlade s § 11 zákona o verejnom obstarávaní, musí byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora.

Predávajúci kupujúcemu spolu s oznámením o zmene subdodávateľa predloží doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti podľa § 32 ods. 1 ZVO od subdodávateľa a to v originálnom vyhotovení alebo ako úradne overené kópie týchto dokladov. Náklady spojené so zabezpečením týchto dokladov znáša poskytovateľ bez nároku na ich úhradu objednávateľom. V prípade, že navrhovaný subdodávateľ bude spĺňať podmienky účasti podľa § 41 ods. 1 písm. b), kupujúci ho schváli. V prípade, že navrhovaný subdodávateľ nebude spĺňať podmienky účasti podľa § 41 ods. 1 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní, kupujúci písomne požiada predávajúceho o jeho nahradenie. Predávajúci doručí návrh nového subdodávateľa do piatich pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti o jeho nahradenie, ak kupujúci neurčí dlhšiu lehotu. Súčasne sa vzťahuje na nového subdodávateľa povinnosť byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora v súlade so zákonom č. 315/2016 Z. z..

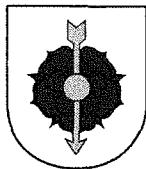
9.4 V prípade, že predávajúci nedoručí návrh nového subdodávateľa do piatich pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti o jeho nahradenie, resp. v lehote určenej kupujúcim, bude toto kupujúci považovať za podstatné porušenie zmluvy a môže odstúpiť od zmluvy.

9.5 Kupujúci sa zaväzuje pri plnení predmetu Kúpnej zmluvy poskytnúť predávajúcemu potrebnú súčinnosť, ktorá je nevyhnutná na dosiahnutie účelu splnenia predmetu Kúpnej zmluvy.

X. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

10.1 Právne vzťahy neupravené touto zmluvou sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov a v jeho rámci ustanoveniami Občianskeho zákonníka č. 40/1964 Zb. v znení neskorších predpisov a súvisiacimi predpismi.

10.2 Vzhľadom na skutočnosť, že dodanie tovaru podľa tejto zmluvy bude financované aj z prostriedkov Európskej únie, ktoré majú byť Kupujúcemu poskytnuté podľa Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len ako „Zmluva o NFP“), zmluvné strany sa dohodli, že predávajúci je povinný strpieť výkon kontroly/auditu/overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom a to kedykoľvek počas trvania platnosti a účinnosti Zmluvy o NFP na to oprávnenými osobami a záväzok poskytnúť týmto osobám všetku potrebnú súčinnosť. Porušenie tejto povinnosti



Mesto Ružomberok

predávajúceho je podstatným porušením zmluvy, ktoré oprávňuje kupujúceho od zmluvy odstúpiť. Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditov sú najmä:

- a. Poskytovateľ 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/auditov,
- e. Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
- 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 aktmi EÚ

10.3 Predávajúci a kupujúci sa dohodli a zaväzujú, že bezodkladne prijmú opatrenia na nápravu nedostatkov, zistených kontrolou/auditom/overovaním a to v lehote stanovenej kupujúcim.

10.4 Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia na webovom sídle objednávateľa a zároveň po splnení odkladacej podmienky, ktorou je schválenie zákazky, ktorá je predmetom tejto zmluvy v rámci kontroly verejného obstarávania, t.j. doručenie správy z kontroly verejného obstarávania objednávateľovi ako prijímateľovi nenávratného finančného príspevku

10.5 Táto zmluva sa môže meniť alebo zrušiť iba dohodou zmluvných strán v písomnej forme.

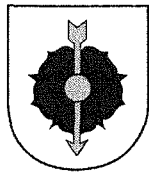
10.6 Ak by sa dôvod neplatnosti vzťahoval len na časť tejto zmluvy, bude neplatnou len táto časť.

10.7 Táto zmluva tvorí úplnú dohodu medzi zmluvnými stranami týkajúcu sa predmetnej záležitosti. Podpisom tejto zmluvy zanikajú všetky predchádzajúce písomné a ústne dohody súvisiace s predmetom tejto zmluvy a žiadna zo zmluvných strán sa nemôže dovolávať zvláštnych v tejto zmluve neuvedených ústnych dojednaní a dohôd.

10.8 Neoddeliteľnú súčasť zmluvy tvorí Príloha č. 1 zmluvy: Špecifikácia zariadenia a vybavenia odborných učební **ČASŤ B: ITK do učební ZŠ Zárevúca, ZŠ Sládkovičova, ZŠ Klačno, ZŠ Bystrická cesta a pracovisko na ul. Dončova v Ružomberku** a Príloha č. 2 zmluvy: Zoznam známych subdodávateľov (vypĺňa a predkladá len úspešný uchádzač - zhotoviteľ pri podpise zmluvy).

10.9 Táto zmluva bola vyhotovená v štyroch rovnopisoch, z toho dva pre kupujúceho a dva pre predávajúceho.

10.10 Zmluvné strany vyhlasujú, že sú plne spôsobilé na právne úkony, že ich zmluvná voľnosť nie je ničím obmedzená, že zmluvu neuzavreli ani v tiesni, ani za nápadne nevýhodných podmienok, že si obsah zmluvy dôkladne prečítali a že tento im je jasný, zrozumiteľný a vyjadrujúci ich slobodnú, vážnu a spoločnú vôľu, a na znak súhlasu ju vlastnoručne podpisujú.



Mesto Ružomberok

XI. ZMLUVNÉ POKUTY

11.1 V prípade, že dodávateľ nedodrží stanovený termín dodania dohodnutý v tejto zmluve, uhradí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny zmluvy za každý deň z omeškania.

11.2 V prípade, že kupujúci neuhradí v čase dohodnutom v tejto zmluve finančné čiastky uvedené v bode VII., uhradí zhotoviteľovi úrok z omeškania vo výške 0,05% z dlžnej čiastky za každý deň z omeškania.

V Ružomberku, dňa:

V Bratislava . dňa

MUDr. Igor Čombor, PhD.
primátor

za Kupujúceho

Ing. Rádovan Kováč, konateľ

za Predávajúceho

Príloha č. 1 zmluvy: Špecifikácia zariadenia a vybavenia odborných učební **ČASŤ B: ITK do učební ZŠ Zárevúca, ZŠ Sládkovičova, ZŠ Klačno, ZŠ Bystrická cesta a pracovisko na ul. Dončova v Ružomberku**

Príloha č. 2 zmluvy: Zoznam známych subdodávateľov (vypĺňa a predkladá len úspešný uchádzač - zhotoviteľ pri podpise zmluvy)

Príloha č. 1 ku kúpnej zmluve časť B IKT ZŠ Sládkovičova							
Špecifikácia zariadenia a vybavenia odborných učební - časť B							
Názov žiadateľa		Mesto Ružomberok					
Názov projektu		Zlepšenie technického vybavenia ZŠ Sládkovičova					
P.č.	Názov výdavku	Merná jednotka	Množstvo	Jednotková cena bez DPH	Celková cena bez DPH	Celková cena s DPH	Špecifikácia

1	Interaktívna tabuľa + dataprojektor s krátkou projekčnou vzdialenosťou	sada	1	1195,00	1195,00
---	---	------	---	---------	---------

1434,00	Popisovateľná / umývateľná magnetická interaktívna tabuľa s infračervenou snímacou technológiou; pomer strán 4:3; vonkajšie rozmery: max. 1820 x 1275 x 60 mm; rozmery aktívnej plochy min. 1700 x 1150 mm; rozmery projekčnej plochy min. 1570x1170 mm; rozlíšenie: min. 72 000 x 72 000 bodov; Multidotykové ovládanie; rozpoznávanie min. 10 súčasných dotykov perom, prstom alebo akýmkoľvek iným pasívnym nástrojom, snímanie pohybu až do rýchlosti min. 15 m/s; Presnosť ± 0,5 mm alebo vyššia; min. 14 tlačidiel pre rýchlu voľbu na ľavej a pravej strane aktívnej plochy; Komunikačné rozhranie min. USB 2.0; Podpora OS Windows, Mac, Linux; Spotreba max. 0.5W; hmotnosť: max. 20 kg; Príslušenstvo min. predný držiak pera vrátane 2 pier; držiak na stenu. Slovenská lokalizácia SW tabule, funkcia rozpoznávania rukopisu, rozpoznávanie geometrických tvarov, Spolupráca s vizualizérom, Možnosť upraviť si ovládací panel softvéru presne podľa vlastných špecifikácií, možnosť uložiť si svoje nastavenia softvéru pod vlastné meno. Projektor s krátkou projekčnou Vzdialenosťou (min. 550 - 1500 mm), technológia DLP, rozlíšenie XGA, maximálne podporované rozlíšenie WUXGA, svietivosť min. 3200 ansi, kontrastný pomer min 15000:1, výdrž lampy min. 10000 hod., zabudovaný reproduktor, Vertikálna korekcia obrazu min +/-40 stupňov, hmotnosť max. 2,6 kg, hlučnosť max 28dB (ECO). Záručný servis musí vykonávať v mieste dodania servisný technik certifikovaný výrobcom, plynule komunikujúci v slovenskom jazyku. Požadovaný nástup na servisný zásah: najneskôr do 14:00 nasledujúceho pracovného dňa po nahlásení poruchy.
---------	--

2	PC SET pre učiteľa	sada	1	692,00	692,00	830,40	CPU: preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 5600 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/) RAM: min. 8G DDR4 s možnosťou rozšírenia HDD: min. 256GB SSD DVD-RW mechanika: zabudovaná Operačný systém: min. Windows 10 Professional 64bit Prevedenie: SFF prípadne menšie Konektivita: USB2.0, USB3.x, LAN 1G, audio jack pre pripojenie ext. audio zariadení Grafický výstup: DP/HDMI Zvuk: Vstavaný reproduktor Monitor: min. 23,5" LED, rozlíšenie min. 1920x1080, odozva max. 5 ms Príslušenstvo: Drôtová klávesnica s alfanumerickou aj numerickou časťou a SK potlačou kláves, drôtová optická myš
62	Interaktívny projektor + držiak + projekčná tabuľa + montážna sada	ks	1	1291,00	1291,00	1549,20	Minimálna špecifikácia - interaktívny projektor s ovládaním dvoma interaktívnymi perami, s podporou 3D zobrazovania, technológia DLP s natívnym rozlíšením min. WXGA (1280x800), svetelným výkonom min. 3500 ANSI lumenov a kontrastom min. 10 000:1. Hodnota Throw ratio max. 0,35:1, vertikálna aj horizontálna korekcia lichobežníkového skreslenia. Zabudované reproduktory min. 2x10W, konektivita min. HDMI, VGA-In, VGA-Out, RJ45 x 1 (LAN Control / LAN Display/ Service), RS-232 a Audio-In (Mini Jack). Interaktivita zabezpečená 2 interaktívnymi perami, možnosť ovládania dotykom prstov. Nástenný držiak projektoru má umožňovať upevnenie dataprojektoru na stenu s možnosťou jemnej korekcie v 3 osiach. Sada softvérov k interaktívnemu projektoru má pozostávať z 2 programov pre vytváranie a zdieľanie interaktívnych prezentácií s databázou animácií a obrázkov vo vysokom rozlíšení. Zdieľanie interaktívnych prezentácií má byť okamžité a na strane žiakov si nemá vyžadovať inštaláciu žiadneho dodatočného softvéru. Montážna sada má obsahovať minimálne: sieťový prepínač s minimálne 24xTP 10/100 Mbps Auto-Negotiation RJ45 portami a všetku potrebnú kabeláž pre pripojenie všetkých PC a tlačiarň v učebni.
63	SW k interaktívnemu projektoru	ks	1	204,00	204,00	244,80	Minimálna špecifikácia pre tabuľu na projekciu z interaktívneho projektoru - biela, keramická magnetická tabuľa s matným difúznym povrchom zaručujúcim znížený stupeň odrazu svetla lampy projektoru (D max. 1,2). Rám - min. hliník so zaoblenými plastovými spojkami v rohoch. Minimálny rozmer tabule 200x120cm (šírka x výška).

64	Notebook set pre učiteľa	sada	1	846,50	846,50	1015,80	Notebook: CPU: preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 5300 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/) RAM: min. 8G DDR4 s možnosťou rozšírenia HDD: min. 256GB SSD DVD-RW mechanika: vstavaná, prípadne externá USB Operačný systém: min. Windows 10 Professional 64bit Konektivita: min. 2xUSB3.x, min. Gigabit ethernet, WiFi 802.11 ac, Bluetooth min. 4.1, čítačka SD kariet, konektor pre slúchadlá a mikrofón Grafický výstup: HDMI, VGA Klávesnica: klávesnica s alfanumerickou aj numerickou časťou SK lokalizácia Webkamera: zabudovaná v tele min. 720p Batéria: Výdrž min. 5 hodín Obrazovka: 15,6", rozlíšenie min. 1920x1080 Príslušenstvo: bezdrôtová optická myš
65	Notebook set pre žiaka	sada	16	597,60	9561,60	11473,92	Notebook: CPU: preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 5300 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/) RAM: min. 8G DDR4 s možnosťou rozšírenia HDD: min. 256GB SSD DVD-RW mechanika: vstavaná, prípadne externá USB Operačný systém: min. Windows 10 Professional 64bit Konektivita: min. 2xUSB3.x, min. Gigabit ethernet, WiFi 802.11 ac, Bluetooth min. 4.1, čítačka SD kariet, konektor pre slúchadlá a mikrofón Grafický výstup: HDMI, VGA Klávesnica: klávesnica s alfanumerickou aj numerickou časťou SK lokalizácia Webkamera: zabudovaná v tele min. 720p Batéria: Výdrž min. 5 hodín Obrazovka: 15,6", rozlíšenie min. 1920x1080 Príslušenstvo: drôtová optická myš

66	Zázemie pre učiteľov (2ks notebook + multifunkčná tlačiareň)	sada	1	1694,30	1694,30	2033,16
67	3D tlačiareň, softvér	ks	1	1550,00	1550,00	1860,00

	Notebook: CPU: preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 5300 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/) RAM: min. 8G DDR4 s možnosťou rozšírenia HDD: min. 256GB SSD DVD-RW mechanika: vstavaná, prípadne externá USB Operačný systém: min. Windows 10 Professional 64bit Konektivita: min. 2xUSB3.x, min. Gigabit ethernet, WiFi 802.11 ac, Bluetooth min. 4.1, čítačka SD kariet, konektor pre slúchadlá a mikrofón Grafický výstup: HDMI, VGA Klávesnica: klávesnica s alfanumerickou aj numerickou časťou SK lokalizácia Webkamera: zabudovaná v tele min. 720p Batéria: Výdrž min. 5 hodín Obrazovka: 15,6", rozlíšenie min. 1920x1080 Príslušenstvo: bezdrôtová optická myš Tlačiareň: Typ: Multifunkčná (tlačiareň/skener/kopírka) Technológia tlače: Laser č/b Formát tlače/skenovania: A4 Automatický podávač na papier: Áno Duplexná tlač: Áno Skenovanie do emailu: Áno Skenovanie na USB: Áno Dotykový displej: Áno Mesačná záťaž: min 1000 strán mesačne Rýchlosť tlače: min. 30 strán A4/min Vstupný zásobník: min. 1ks zabudovaný Kapacita vstupného zásobníka: min. na 150 listov Vstavaná pamäť: min. 256MB Pripojenie: min. USB a LAN (RJ45)
	celokovové odolné telo, Oblasť tlače (minimálna): 300x 200x 200mm, hrúbka vrstvy max. 0,05mm, hrúbka trysky max. 0,4mm, tlačový materiál: struna 1.75 mm ABS, PLA, Technológia tlače FDM, LCD farebný dotykový displej, menu v slovenskej lokalizácii, rozhranie USB 2.0 + softvér

68	Školský server, kabeláž, softvér	sada	1	1204,00	1204,00	1444,80	Server: CPU: preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 8100 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/ s podporou virtualizácie RAM: min. 32G s možnosťou rozšírenia na min. 64G HDD: min 2x256G SSD, 2x 1T HDD, Diskový radič: RAID 0, 1, 5, 10, min 512MB CACHE Grafická karta: integrovaná Prevedenie: Tower Konektivita: min 1x USB2.0, min, 2x USB3.x, min. 2 x 1Gb porty Rozširujúce sloty: min. 1x PCIe 3.0 x16, min 1x PCIe 3.0 x8 Vzdialený management (správa): Áno Montážna sada: nie je potrebná
72	Operačný systém, balík MS Office, ďalší e-learning softvér	sada	1	2014,00	2014,00	2416,80	Operačný systém pre školský server: MS Windows Server Standard 2019 16x Core licencie, nie OEM Klientské licencie: časovo neobmedzené klientské prístupové licencie k serveru pre každé pracovisko v učebni Kancelársky balík pre každé pracovisko v učebni: Časovo neobmedzená verzia MS Office 2019 Standard v slovenskej lokalizácii (multilicencia MAK a KMS kľúč) e-learning: časovo neobmedzená licencia na e-learningový softvér umožňujúci kresliť, vkladať niekoľko typov interaktívnych obsahov (3D, video, audio, flash, atď.) do kníh a pracovných zošitov programu.

73	Počítač pre školského knihovníka	sada	1	687,00	687,00	824,40	CPU: preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 5600 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/) RAM: min. 8G DDR4 s možnosťou rozšírenia HDD: min. 256GB SSD DVD-RW mechanika: zabudovaná Operačný systém: min. Windows 10 Professional 64bit Prevedenie: SFF prípadne menšie Konektivita: USB2.0, USB3.x, LAN 1G, audio jack pre pripojenie ext. audio zariadení Grafický výstup: DP/HDMI Zvuk: Vstavaný reproduktor Monitor: min. 23,5" LED, rozlíšenie min. 1920x1080, odozva max. 5 ms Príslušenstvo: Drôtová klávesnica s alfanumerickou aj numerickou časťou a SK potlačou kláves, drôtová optická myš
74	PC zostava/notebook pre používateľov knižnice	ks	5	687,00	3435,00	4122,00	CPU: preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 5600 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/) RAM: min. 8G DDR4 s možnosťou rozšírenia HDD: min. 256GB SSD DVD-RW mechanika: zabudovaná Operačný systém: min. Windows 10 Professional 64bit Prevedenie: SFF prípadne menšie Konektivita: USB2.0, USB3.x, LAN 1G, audio jack pre pripojenie ext. audio zariadení Grafický výstup: DP/HDMI Zvuk: Vstavaný reproduktor Monitor: min. 23,5" LED, rozlíšenie min. 1920x1080, odozva max. 5 ms Príslušenstvo: Drôtová klávesnica s alfanumerickou aj numerickou časťou a SK potlačou kláves, drôtová optická myš
75	Tablet pre používateľov školskej knižnice	ks	5	228,00	1140,00	1368,00	Multidotykový displej min. 10,1", IPS, 1920x1200 bodov, pamäť RAM min. 4GB LPDDR3, vnútorné úložisko min. 64GB, možnosť rozšíriť o microSD kartu s kapacitou min. do 128GB, batéria s kapacitou min. 7000 mAh, výdrž min. 10 hod., komunikácia: WiFi 802.11 ac/b/g/n, bluetooth 4.2, GPS, kamera: predná min. 5MP, zadná min. 8MP, senzory: G-senzor, konektivita: 3.5mm audio jack, USB 2.0-C, hmotnosť max. 480g, stereo reproduktory na
76	Knižnično-informačný systém	ks	1	813,90	813,90	976,68	Knižničný SW pre obsluhu, evidenciu a vyhodnocovanie zápožičiek a prácu knihovníka.

77	Čítačka čiarových kódov	ks	1	76,40	76,40	91,68	Ručný laserový snímač čiarových kódov so šírkou záberu min. 49mm pri hlave snímača, rýchlosťou snímania min. 72 skenov/sek. a programovateľný pomocou kódov alebo sériovým rozhraním s programom MetrSet.
78	Multifunkčné zariadenie (Kopírka, skener, tlačiareň)	ks	1	492,40	492,40	590,88	Tlačiareň: Typ: Multifunkčná (tlačiareň/skener/kopírka) Technológia tlače: Laser č/b Formát tlače/skenovania: A4 Automatický podávač na papier: Áno Duplexná tlač: Áno Skenovanie do emailu: Áno Skenovanie na USB: Áno Dotykový displej: Áno Mesačná záťaž: min 1000 strán mesačne Rýchlosť tlače: min. 30 strán A4/min Vstupný zásobník: min. 1ks zabudovaný Kapacita vstupného zásobníka: min. na 150 listov Vstavaná pamäť: min. 256MB Pripojenie: min. USB a LAN (RJ45)
79	Televízor	ks	1	337,00	337,00	404,40	Televízor, technológia LED, uhlopriečka min. 1020 mm (40"), rozlíšenie min. 1920x1080 pixelov, obnovovacia frekvencia min. 50Hz, konektivita: min. 3x HDMI, USB, VGA, SCART, podpora VESA , repro min. 2x 5W, energetická trieda min. A, príslušenstvo: diaľkový ovládač.
80	Premietacie plátno	ks	1	122,00	122,00	146,40	Plátno, uhlopriečka min 100", svetelná odrazivosť, 1.0, tmavé okraje 2,5cm, diaľkové ovládanie, pomer 4:3

82	Interaktívny projektor + držiak + softvér k interaktívnemu projektoru + montážna sada	ks	1	1291,00	1291,00	1549,20	Interaktívny projektor s ovládaním dvoma interaktívnymi perami, s podporou 3D zobrazovania, technológia DLP, natívne rozlíšenie min. WXGA (1280x800), svetelný výkon min. 3500 ANSI lumenov, kontrast min. 10 000:1. Hodnota Throw ratio max. 0,35:1, vertikálna aj horizontálna korekcia lichobežníkového skreslenia. Zabudované reproduktory min. 2x10W, konektivita min. HDMI, VGA-In, VGA-Out, RJ45 x 1 (LAN Control / LAN Display / Service), RS-232 a Audio-In (Mini Jack). Interaktivita zabezpečená 2 interaktívnymi perami, možnosť ovládania dotykcom prstov. Montážna sada má obsahovať minimálne: Nástenný držiak projektora umožňujúci upevnenie dataprojektora na stenu s možnosťou jemnej korekcie v 3 osiach. Sada softvérov k interaktívnemu projektoru má pozostávať z 2 programov pre vytváranie a zdieľanie interaktívnych prezentácií s databázou animácií a obrázkov vo vysokom rozlíšení. Zdieľanie interaktívnych prezentácií má byť okamžité a na strane žiakov si nemá vyžadovať inštaláciu žiadneho dodatočného softvéru; Sietový prepínač s minimálne 24xTP 10/100 Mbps Auto-Negotiation RJ45 portami a všetku potrebnú kabeláž pre pripojenie všetkých PC a tlačiarň v učebni.
84	Učiteľská stanica - notebook/PC	ks	1	687,00	687,00	824,40	CPU: preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 5600 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/) RAM: min. 8G DDR4 s možnosťou rozšírenia HDD: min. 256GB SSD DVD-RW mechanika: zabudovaná Operačný systém: min. Windows 10 Professional 64bit Prevedenie: SFF prípadne menšie Konektivita: USB2.0, USB3.x, LAN 1G, audio jack pre pripojenie ext. audio zariadení Grafický výstup: DP/HDMI Zvuk: Vstavaný reproduktor Monitor: min. 23,5" LED, rozlíšenie min. 1920x1080, odozva max. 5 ms Príslušenstvo: Drôtová klávesnica s alfanumerickou aj numerickou časťou a SK potlačou kláves, drôtová optická myš

85	Digitálne jazykové laboratórium, elektronická jednotka na prenos a konverziu signálu, zariadenie na prenos zvuku, slúchadlá, komunikačné zariadenie, riadiaci software	ks	1	3960,00	3960,00
----	---	----	---	---------	---------

4752,00	Slúži na multiplikáciu a prenos audio a video signálu a dát z učiteľského pracoviska na žiacke pracoviská a externé zariadenia (napr. videoprojektor) a na sprostredkovanie vzájomnej komunikácie medzi učiteľom a žiakom prostredníctvom náhlavových súprav, pripojenie a pripravenie do prevádzky bez potreby inštalácie software (Plug and Play), min. 16 konektorov RJ45 s napájaním (PoE) pre pripojenie žiackych terminálov, min. 2x vstupný VGA, HDMI, alebo DP konektor, min. 3x výstupný VGA, HDMI, alebo DP konektor, min. 3x vstupný 3,5 mm audio jack konektor, min. 5x výstupný 3,5 mm audio jack, RJ11 alebo USB konektor, min. 2x USB konektor, možnosť pripojenia záznamového dátového zariadenia (NAS) cez samostatný RJ45 konektor, vzorkovanie audio signálu 44.1Khz/16bit, prenos audiosignálu s oneskorením (latenciou) max. 1ms, spracovanie videosignálu minimálne v HD rozlíšení (1366x768/50 Hz) , prenos videosignálu s oneskorením (latenciou) max. 1ms, Riadiaci software: systém komunikuje v slovenskom a anglickom jazyku pre učebňu angličtiny (resp. v slovenskom a nemeckom pre učebňu nemčiny), učiteľ môže smerovať audiosignál zo svojho pracoviska na konkrétne žiacke pracovisko, alebo na všetky súčasne, viesť rozhovor s konkrétnym žiakom, alebo so všetkými súčasne, smerovať videosignál na všetky žiacke pracoviská a súčasne doplnkový videosignál na externé zariadenie (napr. videoprojektor), zdieľať so žiackymi pracoviskami svoju obrazovku, sledovať prácu konkrétného žiaka a jeho obrazovku, rozdeliť žiakov do ľubovoľných skupín, v ktorých môžu vzájomne komunikovať, so žiackymi pracoviskami komunikovať písomne, môže im zasielať textové úlohy, žiak môže pracovať písomne na svojom pracovisku a odoslať výsledok v textovej forme na učiteľské pracovisko, učiteľ má možnosť okamžitého vyhodnotenia poradia odpovedí z jednotlivých žiackych pracovísk, učiteľ a žiak môžu kedykoľvek zaznamenať svoj hlas a opakovane ho prehrať, audiosignál z vybraných pracovísk je možné zaznamenávať na externé záznamové zariadenie, žiak môže sťahovať na svoju obrazovku učebné texty, certifikát: vyhlásenie o zhode od výrobcu elektronickej jednotky. Kompletná kabeláž pre pripojenie všetkých zariadení v učebni k elektronickej jednotke.
---------	---

86	Žiacka stanica	ks	16	687,00	10992,00	13190,40	CPU: preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 5600 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/) RAM: min. 8G DDR4 s možnosťou rozšírenia HDD: min. 256GB SSD DVD-RW mechanika: zabudovaná Operačný systém: min. Windows 10 Professional 64bit Prevedenie: SFF prípadne menšie Konektivita: USB2.0, USB3.x, LAN 1G, audio jack pre pripojenie ext. audio zariadení Grafický výstup: DP/HDMI Zvuk: Vstavaný reproduktor Monitor: min. 23,5" LED, rozlíšenie min. 1920x1080, odozva max. 5 ms Príslušenstvo: Drôtová klávesnica s alfanumerickou aj numerickou časťou a SK potlačou kláves, drôtová optická myš
90	PC SET pre učiteľa	sada	1	687,00	687,00	824,40	CPU: preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 5600 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/) RAM: min. 8G DDR4 s možnosťou rozšírenia HDD: min. 256GB SSD DVD-RW mechanika: zabudovaná Operačný systém: min. Windows 10 Professional 64bit Prevedenie: SFF prípadne menšie Konektivita: USB2.0, USB3.x, LAN 1G, audio jack pre pripojenie ext. audio zariadení Grafický výstup: DP/HDMI Zvuk: Vstavaný reproduktor Monitor: min. 23,5" LED, rozlíšenie min. 1920x1080, odozva max. 5 ms Príslušenstvo: Drôtová klávesnica s alfanumerickou aj numerickou časťou a SK potlačou kláves, drôtová optická myš
83	Projekčná tabuľa	ks	1	247,00	247,00	296,40	Minimálna špecifikácia pre tabuľu na projekciu z interaktívneho projektora - biela, keramická magnetická tabuľa s matným difúznym povrchom zaručujúcim znížený stupeň odrazu svetla lampy projektora (D max. 1,2). Rám - hliník so zaoblenými plastovými spojkami v rohoch. Minimálny rozmer tabule 180x120cm (šírka x výška).
SUMA					45220,10	54264,12	

Príloha č. 1 ku kúpnej zmluve časť B IKT ZŠ Kľačno
Špecifikácia zariadenia a vybavenia odborných učební - časť B

Názov žiadateľa		Mesto Ružomberok					
Názov projektu		Zlepšenie technického vybavenia ZŠ Kľačno					
P.č.	položka	MJ	Počet	Jednotková cena bez DPH	Celková cena bez DPH	Celková cena s DPH	Špecifikácia
1	Interaktívna tabuľa + dataprojektor s krátkou projekčnou vzdialenosťou	sada	1	1 195,00 €	1 195,00 €	1 434,00 €	Ovládanie perom alebo prstom pre min. 6 používateľov súčasne, pomer strán 4:3, rozmery tabule max. 1800x1400mm, uhlopriečka pracovnej plochy min. 2050 mm, príslušenstvo: 4 interaktívne perá (s možnosťou magnetického uchytienia na pravej strane tabule) s ukazovadlom, slovenská lokalizácia SW tabule, slovenská lokalizácia pomocníka, funkcia rozpoznávania rukopisu so Slovenskou diakritikou, rozpoznávanie geometrických tvarov, Spolupráca s vizualizérom, Možnosť upraviť si ovládací panel softvéru presne podľa vlastných špecifikácií, možnosť uložiť si svoje nastavenia softvéru pod vlastné meno, súčasťou montážna sada na stenu, konektivita: VGA, HDMI, S-Video, RS-232, možnosť bezdrôtového prenosu, Rozlíšenie min. 32000x32000 bodov, Podpora OS Windows, Mac, Linux. Projektor s krátkou projekčnou Vzdialenosťou (min. 550 - 1500 mm), technológia DLP, rozlíšenie XGA, maximálne podporované rozlíšenie WUXGA, svetivosť min. 3200 ansi, kontrastný pomer min 15000:1, výdrž lampy min. 10000 hod., zabudovaný reproduktor, Vertikálna korekcia obrazu min +/-40 stupňov, hmotnosť max. 2,6 kg, hlučnosť max 28dB (ECO). Záručný servis musí vykonávať v mieste dodania servisný technik certifikovaný výrobcom, plynule komunikujúci v slovenskom jazyku. Požadovaný nástup na servisný zásah: najneskôr do 14:00 nasledujúceho pracovného dňa po nahlásení poruchy.
50	Interaktívny projektor + držiak + projekčná tabuľa + montážna sada	ks	3	1 291,00 €	3 873,00 €	4 647,60 €	Interaktívny projektor s ovládaním dvoma interaktívnymi perami, s podporou 3D zobrazovania, technológia DLP, natívne rozlíšenie min. WXGA (1280x800), svetelný výkon min. 3500 ANSI lumenov, kontrast min. 10 000:1. Hodnota Throw ratio max. 0,35:1, vertikálna aj horizontálna korekcia lichobežníkového skreslenia. Zabudované reproduktory min. 2x10W, konektivita min. HDMI, VGA-In, VGA-Out, RJ45 x 1 (LAN Control / LAN Display / Service), RS-232 a Audio-In (Mini Jack). Interaktivita zabezpečená 2 interaktívnymi perami, možnosť ovládania dotykom prstov. Nástenný držiak projektoru má umožňovať upevnenie dataprojektoru na stenu s možnosťou jemnej korekcie v 3 osiach. Sada softvérov k interaktívnemu projektoru má pozostávať z 2 programov pre vytváranie a zdieľanie interaktívnych prezentácií s databázou animácií a obrázkov vo vysokom rozlíšení. Zdieľanie interaktívnych prezentácií má byť okamžité a na strane žiakov si nemá vyžadovať inštaláciu žiadneho dodatočného softvéru. Montážna sada. Minimálna špecifikácia pre tabuľu na projekciu z interaktívneho projektoru - biela, keramická magnetická tabuľa s matným povrchom. Rám - hliník so zaoblenými plastovými spojkami v rohoch. Minimálny rozmer tabule 180 x 120 cm
51	SW k interaktívnemu projektoru	ks	3	204,00 €	612,00 €	734,40 €	Sada softvérov k interaktívnemu projektoru má pozostávať z 2 programov pre vytváranie a zdieľanie interaktívnych prezentácií s databázou animácií a obrázkov vo vysokom rozlíšení. Zdieľanie interaktívnych prezentácií má byť okamžité a na strane žiakov si nemá vyžadovať inštaláciu žiadneho dodatočného softvéru
52	PC SET pre učiteľa	sada	3	692,00 €	2 076,00 €	2 491,20 €	CPU: preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 5600 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/) RAM: min. 8G DDR4 s možnosťou rozšírenia HDD: min. 256GB SSD DVD-RW mechanika: zabudovaná Operačný systém: min. Windows 10 Professional 64bit Prevedenie: SFF prípadne menšie Konektivita: USB2.0, USB3 x 1, LAN 1G, audio jack pre pripojenie ext. audio zariadení

53	PC SET pre žiaka	sada	48	692,00 €	33 216,00 €	39 859,20 €	CPU: preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 5600 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/) RAM: min. 8G DDR4 s možnosťou rozšírenia HDD: min. 256GB SSD Operačný systém: min. Windows 10 Professional 64bit Prevedenie: SFF prípadne menšie Konektivita: USB2.0, USB3.x, min. Gigabit ethernet, konektor pre slúchadlá a mikrofón Grafický výstup: min. dva obrazové výstupy (DP, HDMI) pre potreby prinátenia projektoru
54	Zázemie pre učiteľov (2ks notebook + multifunkčná tlačiareň)	sada	3	1 694,30 €	5 082,90 €	6 099,48 €	Notebook: CPU: preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 5300 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/) RAM: min. 8G DDR4 s možnosťou rozšírenia HDD: min. 256GB SSD DVD-RW mechanika: vstavaná, prípadne externá USB Operačný systém: min. Windows 10 Professional 64bit Konektivita: min. 2xUSB3.x, min. Gigabit ethernet, Wi-Fi 802.11 ac, Bluetooth min. 4.1, Žiarka SD kariet
55	3D tlačiareň, softvér	ks	3	1 550,00 €	4 650,00 €	5 580,00 €	celokovovo odolné telo, Oblasť tlače (minimálna): 300x 200x 200mm, hrúbka vrstvy max. 0,05mm, hrúbka trysky max. 0,4mm, tlačový materiál: struna 1.75 mm ABS, PLA, Technológia tlače FDM, LCD farebný dotykový displej, menu v slovenskej lokalizácii, rozhranie USB 2.0
56	Školský server, kabeláž, softvér	sada	3	1 204,00 €	3 612,00 €	4 334,40 €	Server: CPU: preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 8100 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/) s podporou virtualizácie RAM: min. 32G s možnosťou rozšírenia na min. 64G HDD: min 2x256G SSD, 2x 1T HDD, Diskový radič: RAID 0, 1, 5, 10, min 512MB CACHE Grafická karta: integrovaná Prevedenie: Tower
60	Operačný systém, balík MS Office, ďalší e-learning softvér	sada	3	2 014,00 €	6 042,00 €	7 250,40 €	Operačný systém pre školský server: MS Windows Server Standard 2019 16x Core licencie, nie OEM Klientské licencie: časovo neobmedzené klientské prístupové licencie k serveru pre každé pracovisko v učebni Kancelársky balík pre každé pracovisko v učebni: Časovo neobmedzená verzia MS Office 2019 Standard v slovenskej lokalizácii (multilicencia MAK a KMS kľúč) e-learning: časovo neobmedzená licencia na e-learningový softvér umožňujúci kresliť, vkladať niekoľko typov interaktívnych obsahov (3D, video, audio, flash, atď.) do kníh a pracovných zošitov programu
71	Interaktívny projektor + držiak + softvér k interaktívnemu projektoru + montážna sada	ks	3	1 262,00 €	3 786,00 €	4 543,20 €	Interaktívny projektor s ovládaním dvoma interaktívnymi perami, s podporou 3D zobrazovania, technológia DLP, natívne rozlíšenie min. WXGA (1280x800), svetelný výkon min. 3500 ANSI lumenov, kontrast min. 10 000:1. Hodnota Throw ratio max. 0,35:1, vertikálna aj horizontálna korekcia lichobežníkového skreslenia. Zabudované reproduktory min. 2x10W, konektivita min. HDMI, VGA-In, VGA-Out, RJ45 x 1 (LAN Control / LAN Display / Service), RS-232 a Audio-In (Mini Jack). Interaktivita zabezpečená 2 interaktívnymi perami, možnosť ovládania dotykom prstov. Nástenný držiak projektoru má umožňovať upevnenie dataprojektoru na stenu s možnosťou jemnej korekcie v 3 osiach. Sada softvérov k interaktívnemu projektoru má pozostávať z 2 programov pre vytváranie a zdieľanie interaktívnych prezentácií s databázou animácií a obrázkov vo vysokom rozlíšení
72	Projekčná tabuľa	ks	3	248,00 €	744,00 €	892,80 €	Minimálna špecifikácia pre tabuľu na projekciu z interaktívneho projektoru - biela, keramická 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. Minimálny rozmer tabule 180x120cm (šírka x výška)
73	Učiteľská stanica - notebook/PC	ks	3	687,00 €	2 061,00 €	2 473,20 €	Služi na riadenie a monitorovanie práce študentov, komunikáciu s nimi, odosielanie video, audio a textových súborov a zaznamenávanie práce žiakov, CPU: preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 5600 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/) RAM: min. 8G DDR4 s možnosťou rozšírenia HDD: min. 256GB SSD DVD-RW mechanika: zabudovaná

74	Digitálne jazykové laboratórium, elektronická jednotka na prenos a konverziu signálu, zariadenie na prenos zvuku, slúchadlá, komunikačné zariadenie, riadiaci software	ks	3	1 887,50 €	5 662,50 €	6 795,00 €	Slúži na multiplikáciu a prenos audio a video signálu a dát z učiteľského pracoviska na žiacke pracoviská a externé zariadenia (napr. videoprojektor) a na sprostredkovanie vzájomnej komunikácie medzi učiteľom a žiakom prostredníctvom náhlavových súprav, pripojenie a prípravenie do prevádzky bez potreby inštalácie software (Plug and Play), min. 16 konektorov RJ45 s napájaním (PoE) pre pripojenie žiackych terminálov, min. 2x vstupný VGA, HDMI, alebo DP konektor, min. 3x výstupný VGA, HDMI, alebo DP konektor, min. 3x vstupný 3,5 mm audio jack konektor, min. 5x výstupný 3,5 mm audio jack, RJ11 alebo USB konektor, min. 2x USB konektor, možnosť pripojenia záznamového dátového zariadenia (NAS) cez samostatný RJ45 konektor, <i>vzorkovanie audio signálu 44 1Khz/16bit, prenos audiosignálu s oneskorením (latenciou) max. 1ms</i> Žiacka stanica: centrálna jednotka bez pohyblivých častí, pripojenie a prípravenie do prevádzky bez potreby inštalácie software (Plug and Play), možnosť pripojenia monitoru cez VGA, HDMI, alebo DP konektor, možnosť pripojenia klávesnice cez USB alebo VGA konektory, pripojenie slúchadiel cez 3,5 mm audio jack, RJ11 alebo USB konektor, pripojenie k riadiacej jednotke cez RJ45 konektor, napájanie cez RJ45 konektor (PoE), zapínanie a vypínanie na diaľku z riadiacej jednotky cez RJ45 konektor, certifikát: Green Compliance. Príslušenstvo: náhlavová súprava; slúchadlá na obe uši úplne prekrývajúce ušnice s pevne pripojeným mikrofónom, odstup šumu min. 80 dB (pre mikrofón slúchadlá, aj celý prenosový systém), citlivosť min. 125Hz - 10.0kHz ≥ 100dB/1mW, LCD panel s podstavcom, uhol vertikálneho náklonu min. od -5°do 25°, uhlopriečka min. 500 mm (19,5"), konektory kompatibilné s príslušnými konektormi žiackeho terminálu, štandardná klávesnica s alfanumerickou aj numerickou časťou a SK potlačou kláves a optická myš min. 2-tlačítková so skrolovacím kolieskom, konektory kompatibilné s príslušnými konektormi žiackeho terminálu.
75	Žiacka stanica	ks	48	276,10 €	13 252,80 €	15 903,36 €	
8	Vizualizér	ks	1	213,60 €	213,60 €	256,32 €	Minimálna špecifikácia: prenosný vizualizér s flexibilným ramenom s kamerou min. 8 MPx HD s LED osvetlením. Vizualizér má byť pripojiteľný k akémukoľvek zobrazovaciemu zariadeniu (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 snímkov/sek., rozlíšenie na výstupe: 1080p (HDMI), vyváženie bielej: auto/manual, manuálna korekcia jasu, zabudovaná pamäť s kapacitou min. 400 fotografií, doplnkové funkcie: zrkadlenie obrazu, rotácia (v 90° krokoch), rozdelenie obrazu, zmrazenie obrazu, konverzia na ČB snímku, konverzia pozitív/negatív. Min. výstupy 1xVGA, 1xHDMI, 2x USB port(1xhost, 1xslave), 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. Max. hmotnosť zariadenia má byť 1,3 kg.

SUMA:

86 078,80 €

103 294,56 €

Príloha č. 1 ku kúpnej zmluve časť B IKT ZŠ Bystrická a Dončova	
Špecifikácia zariadenia a vybavenia odborných učební - časť B	
Názov žiadateľa	Mesto Ružomberok
Názov projektu	Zlepšenie technického vybavenia ZŠ Bystrická cesta v Ružomberku

P.č.	Názov výdavku	Merná jednotka	Množstvo	Jednotková cena bez DPH	Celková cena bez DPH	Celková cena s DPH	Špecifikácia	miesto dodania
1	PC SET pre učiteľa	sada	2	687,000	1 374,00 €	1 648,800	CPU: preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 5600 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/) RAM: min. 8G DDR4 s možnosťou rozšírenia HDD: min. 256GB SSD DVD-RW mechanika: zabudovaná Operačný systém: min. Windows 10 Professional 64bit Prevedenie: SFF prípadne menšie Konektivita: USB2.0, USB3.x, LAN 1G, audio jack pre pripojenie ext. audio zariadení Grafický výstup: DP/HDMI Zvuk: Vstavaný reproduktor Monitor: min. 23,5" LED, rozlíšenie min. 1920x1080, odozva max. 5 ms Príslušenstvo: Drôtová klávesnica s alfanumerickou aj numerickou časťou a SK potlačou kláves, drôtová optická myš	1 ks Bystrická cesta 14 a 1 ks Dončova 4
8	Interfejs na zber dát s príslušenstvom	ks	2	1 109,000	2 218,00 €	2 661,600	Minimálne požiadavky – zobrazovacia jednotka pre učiteľa kompatibilná so sadou senzorov pre fyziku - učiteľ. Zobrazovacia jednotka má obsahovať min. 3 ks základných senzorov (min. senzor teploty, senzor osvetlenia, senzor napätia), pamäť jednotky na min 5 experimentov, možnosť merania bez pripojenia ka dataloggeu alebo inému interfejsu, možnosť ukladania dát priamo v senzoroch, následne možnosť offline exportu do riadiacej jednotky. Možnosť bezkáblového spájania refazcov v ľubovoľnom poradí, možnosť diaľkového (bezdrôtového) ovládania jednotlivých senzorov alebo raeťazcov senzorov. Merané veličiny má byť možné zobrazovať a spracovávať priamo v zobrazovacej jednotke, na monitore počítača alebo na interaktívnej tabuli.	1 ks Bystrická cesta 14 a 1 ks Dončova 4
9	SW k iterfejsu - multilicencia	ks	2	680,000	1 360,00 €	1 632,000	Softvérové školské vzdelávacie prostredie pracujúce min. pod operačným systémom Windows, kompatibilné s interfejsom, integrujúce meranie hodnôt chemických veličín (min. teplota, pH, koncentrácia O2, koncentrácia CO2, rádioaktívne žiarenie) spracovanie a zobrazenie nameraných hodnôt v tabuľkách a v grafoch, modelovanie a tvorbu interaktívnych animácií prepojených na reálne deje snímané senzormi. Multilicencia softvéru v slovenskom a anglickom jazyku, platnosť multilicencie má byť nie na menej ako 5 rokov.	1 ks Bystrická cesta 14 a 1 ks Dončova 4
25	Interfejs na zber dát s príslušenstvom	ks	2	1 109,000	2 218,00 €	2 661,600	Minimálne požiadavky – zobrazovacia jednotka pre učiteľa kompatibilná so sadou senzorov pre fyziku - učiteľ. Zobrazovacia jednotka má obsahovať min. 3 ks základných senzorov (min. senzor teploty, senzor osvetlenia, senzor napätia), pamäť jednotky na min 5 experimentov, možnosť merania bez pripojenia ka dataloggeu alebo inému interfejsu, možnosť ukladania dát priamo v senzoroch, následne možnosť offline exportu do riadiacej jednotky. Možnosť bezkáblového spájania refazcov v ľubovoľnom poradí, možnosť diaľkového (bezdrôtového) ovládania jednotlivých senzorov alebo raeťazcov senzorov. Merané veličiny má byť možné zobrazovať a spracovávať priamo v zobrazovacej jednotke, na monitore počítača alebo na interaktívnej tabuli.	1 ks Bystrická cesta 14 a 1 ks Dončova 4
68	Interaktívny projektor + držiak + projekčná tabuľa + montážna sada	ks	2	1 291,000	2 582,00 €	3 098,400	Interaktívny projektor s ovládaním dvoma interaktívnymi perami, s podporou 3D zobrazovania, technológia DLP, natívne rozlíšenie min. WXGA (1280x800), svetelný výkon min. 3500 ANSI lumenov, kontrast min. 10 000:1. Hodnota Throw ratio max. 0,35:1, vertikálna aj horizontálna korekcia lichobežníkového skreslenia. Zabudované reproduktory min. 2x10W, konektivita min. HDMI, VGA-In, VGA-Out, RJ45 x 1 (LAN Control / LAN Display / Service), RS-232 a Audio-In (Mini Jack). Interaktivita zabezpečená 2 interaktívnymi perami, možnosť ovládania dotykom prstov. Nástenný držiak projektoru má umožňovať upevnenie dataprojektoru na stenu s možnosťou jemnej korekcie v 3 osiach. Sada softvérov k interaktívnemu projektoru má pozostávať z 2 programov pre vytváranie a zdieľanie interaktívnych prezentácií s databázou animácií a obrázkov vo vysokom rozlíšení. Zdieľanie interaktívnych prezentácií má byť okamžité a na strane žiakov si nemá vyžadovať inštaláciu žiadneho dodatočného softvéru. Montážna sada. Minimálna špecifikácia pre tabuľu na projekciu z interaktívneho projektoru - biela, keramická magnetická tabuľa s matným povrchom. Rám - hliník so zaoblenými plastovými spojkami v rohoch. Minimálny rozmer tabule 180 x 120 cm	1 ks Bystrická cesta 14 a 1 ks Dončova 4

69	SW k interaktívnemu projektoru	ks	2	204,000	408,00 €	489,600	Sada softvérov k interaktívnemu projektoru má pozostávať z 2 programov pre vytváranie a zdieľanie interaktívnych prezentácií s databázou animácií a obrázkov vo vysokom rozlíšení. Zdieľanie interaktívnych prezentácií má byť okamžité a na strane žiakov si nemá vyžadovať inštaláciu žiadneho dodatočného softvéru	1 ks Bystrická cesta 14 a 1 ks Dončova 4
70	PC SET pre učiteľa	sada	2	692,000	1 384,00 €	1 660,800	CPU: preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 5600 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/) RAM: min. 8G DDR4 s možnosťou rozšírenia HDD: min. 256GB SSD DVD-RW mechanika: zabudovaná Operačný systém: min. Windows 10 Professional 64bit Prevedenie: SFF prípadne menšie Konektivita: USB2.0, USB3.x, LAN 1G, audio jack pre pripojenie ext. audio zariadení Grafický výstup: DP/HDMI	1 ks Bystrická cesta 14 a 1 ks Dončova 4
71	PC SET pre žiaka	sada	32	692,000	22 144,00 €	26 572,800	CPU: preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 5600 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/) RAM: min. 8G DDR4 s možnosťou rozšírenia HDD: min. 256GB SSD Operačný systém: min. Windows 10 Professional 64bit Prevedenie: SFF prípadne menšie Konektivita: USB2.0, USB3.x, min. Gigabit ethernet, konektor pre slúchadlá a mikrofón Grafický výstup: min. dva obrazové výstupy (DP, HDMI) pre potreby pripojenia projektoru Zvuk: Vstavaný reproduktor	16 ks Bystrická cesta 14 a 16 ks Dončova 4
72	Zázemie pre učiteľov (2ks notebook + multifunkčná tlačiareň)	sada	2	1 694,300	3 388,60 €	4 066,320	Notebook: CPU: preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 5300 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/) RAM: min. 8G DDR4 s možnosťou rozšírenia HDD: min. 256GB SSD DVD-RW mechanika: vstavaná, prípadne externá USB Operačný systém: min. Windows 10 Professional 64bit Konektivita: min. 2xUSB3.x, min. Gigabit ethernet, WiFi 802.11 ac, Bluetooth min. 4.1, čítačka SD kariet, konektor pre slúchadlá a mikrofón Grafický výstup: HDMI, VGA	1 ks Bystrická cesta 14 a 1 ks Dončova 4
73	3D tlačiareň, softvér	ks	2	1 550,000	3 100,00 €	3 720,000	Celokovové odolné telo, Oblasť tlače (minimálna): 300x 200x 200mm, hrúbka vrstvy max. 0,05mm, hrúbka trysky max. 0,4mm, tlačový materiál: struna 1.75 mm ABS, PLA, Technológia tlače FDM, LCD farebný dotykový displej, menu v slovenskej lokalizácii, rozhranie USB 2.0 + softvér	1 ks Bystrická cesta 14 a 1 ks Dončova 4
74	Školský server, kabeľáž, softvér	sada	2	1 204,000	2 408,00 €	2 889,600	Server: CPU: preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 8100 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/) s podporou virtualizácie RAM: min. 32G s možnosťou rozšírenia na min. 64G HDD: min 2x256G SSD, 2x 1T HDD, Diskový radič: RAID 0, 1, 5, 10, min 512MB CACHE Grafická karta: integrovaná Prevedenie: Tower Konektivita: min 1x USB2.0, min, 2x USB3.x, min. 2 x 1Gb porty Rozširujúce sloty: min. 1x PCIe 3.0 x16, min 1x PCIe 3.0 x8 Vzdialený management (správa): Áno Montážna sada: nie je potrebná	1 ks Bystrická cesta 14 a 1 ks Dončova 4
78	Operačný systém, balík MS Office, ďalší e-learning softvér	sada	2	2 014,000	4 028,00 €	4 833,600	Operačný systém pre školský server: MS Windows Server Standard 2019 16x Core licencie, nie OEM Klientské licencie: časovo neobmedzené klientské prístupové licencie k serveru pre každé pracovisko v učebni Kancelársky balík pre každé pracovisko v učebni: Časovo neobmedzená verzia MS Office 2019 Standard v slovenskej lokalizácii (multilicencia MAK a KMS kľúč) e-learning: časovo neobmedzená licencia na e-learningový softvér umožňujúci kresliť, vkladať niekoľko typov interaktívnych obsahov (3D, video, audio, flash, atď.) do kníh a pracovných zošitov programu.	1 ks Bystrická cesta 14 a 1 ks Dončova 4

	Vizualizér	ks	2				Minimálna špecifikácia: prenosný vizualizér s flexibilným ramenom s kamerou min. 8 MPx HD s LED osvetlením. Vizualizér má byť pripojiteľný k akémukoľvek zobrazovaciemu zariadeniu (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 snímkov/sek., rozlíšenie na výstupe: 1080p (HDMI), vyváženie bielej: auto/manual, manuálna korekcia jasu, zabudovaná pamäť s kapacitou min. 400 fotografií, doplnkové funkcie: zrkadlenie obrazu, rotácia (v 90° krokoch), rozdelenie obrazu, zmrazenie obrazu, konverzia na ČB snímku, konverzia pozitív/negatív. Min. výstupy 1xVGA, 1xHDMI, 2x USB port(1xhost, 1xslave), 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. Max. hmotnosť zariadenia má byť 1,3 kg.	
22				213,60 €	427,20 €	512,640		1 ks Bystrická cesta 14 a 1 ks Dončova 4
				SUMA:	47 039,800	56 447,760	0,000	

Príloha č. 1 ku kúpnej zmluve časť B IKT ZŠ Zárevúca	
Špecifikácia zariadenia a vybavenia odborných učební - časť B	
Názov žiadateľa	Mesto Ružomberok
Názov projektu	Zlepšenie technického vybavenia ZŠ Zárevúca

P.č.	Názov výdavku	Merná jednotka	Množstvo	Jednotková cena bez DPH	Celková cena bez DPH	Celková cena s DPH	Špecifikácia
37	Interaktívny projektor + držiak + projekčná tabuľa + montážna sada	ks	3	1291,00	3873,00	4647,60	Interaktívny projektor s ovládaním dvoma interaktívnymi perami, s podporou 3D zobrazovania, technológia DLP, natívne rozlíšenie min. WXGA (1280x800), svetelný výkon min. 3500 ANSI lumenov, kontrast min. 10 000:1. Hodnota Throw ratio max. 0,35:1, vertikálna aj horizontálna korekcia lichobežníkového skreslenia. Zabudované reproduktory min. 2x10W, konektivita min. HDMI, VGA-In, VGA-Out, RJ45 x 1 (LAN Control / LAN Display / Service), RS-232 a Audio-In (Mini Jack). Interaktivita zabezpečená 2 interaktívnymi perami, možnosť ovládania dotykom prstov. Nástenný držiak projektoru má umožňovať upevnenie dataprojektoru na stenu s možnosťou jemnej korekcie v 3 osiach. Sada softvérov k interaktívnemu projektoru má pozostávať z 2 programov pre vytváranie a zdieľanie interaktívnych prezentácií s databázou animácií a obrázkov vo vysokom rozlíšení. Zdieľanie interaktívnych prezentácií má byť okamžité a na strane žiakov si nemá vyžadovať inštaláciu žiadneho dodatočného softvéru. Montážna sada. Minimálna špecifikácia pre tabuľu na projekciu z interaktívneho projektoru - biela, keramická magnetická tabuľa s matným povrchom. Rám - hliník so zaoblenými plastovými spojkami v rohoch. Minimálny rozmer tabule 180 x 120 cm

38	SW k interaktívnemu projektoru	ks	3	204,00	612,00	734,40	Sada softérov k interaktívnemu projektoru má pozostávať z 2 programov pre vytváranie a zdieľanie interaktívnych prezentácií s databázou animácií a obrázkov vo vysokom rozlíšení. Zdieľanie interaktívnych prezentácií má byť okamžité a na strane žiakov si nemá vyžadovať inštaláciu žiadneho dodatočného softvéru
39	PC SET pre učiteľa	sada	3	692,00	2076,00	2491,20	CPU: preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 5600 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/) RAM: min. 8G DDR4 s možnosťou rozšírenia HDD: min. 256GB SSD DVD-RW mechanika: zabudovaná Operačný systém: min. Windows 10 Professional 64bit Prevedenie: SFF prípadne menšie Konektivita: USB2.0, USB3.x, LAN 1G, audio jack pre pripojenie ext. audio zariadení Grafický výstup: DP/HDMI Zvuk: Vstavaný reproduktor Monitor: min. 23,5" LED, rozlíšenie min. 1920x1080, odozva max. 5 ms Príslušenstvo: Drôtová klávesnica s alfanumerickou aj numerickou časťou a SK potlačou kláves, káblová optická myš

40	PC SET pre žiaka	sada	48	692,00	33216,00
----	------------------	------	----	--------	----------

39859,20	CPU: preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 5600 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/) RAM: min. 8G DDR4 s možnosťou rozšírenia HDD: min. 256GB SSD Operačný systém: min. Windows 10 Professional 64bit Prevedenie: SFF prípadne menšie Konektivita: USB2.0, USB3.x, min. Gigabit ethernet, konektor pre slúchadlá a mikrofón Grafický výstup: min. dva obrazové výstupy (DP, HDMI) pre potreby pripojenia projektora Zvuk: Vstavaný reproduktor Monitor: min. 23,5" LED, rozlíšenie min. 1920x1080, odozva max. 5 ms Príslušenstvo: Drôtová klávesnica s alfanumerickou aj numerickou časťou SK lokalizácia, káblová optická myš
----------	--

41	Zázemie pre učiteľov (2ks notebook + multifunkčná tlačiareň)	sada	3	1694,30	5082,90
----	--	------	---	---------	---------

6099,48	Notebook: CPU: preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 5300 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/) RAM: min. 8G DDR4 s možnosťou rozšírenia HDD: min. 256GB SSD DVD-RW mechanika: vstavaná, prípadne externá USB Operačný systém: min. Windows 10 Professional 64bit Konektivita: min. 2xUSB3.x, min. Gigabit ethernet, WiFi 802.11 ac, Bluetooth min. 4.1, čítačka SD kariet, konektor pre slúchadlá a mikrofón Grafický výstup: HDMI, VGA Klávesnica: klávesnica s alfanumerickou aj numerickou časťou SK lokalizácia Webkamera: zabudovaná v tele min. 720p Batéria: Výdrž min. 5 hodín Obrazovka: 15,6", rozlíšenie min. 1920x1080 Príslušenstvo: káblová optická myš Tlačiareň: Typ: Multifunkčná (tlačiareň/skener/kopírka) Technológia tlače: Laser č/b Formát tlače/skenovania: A4 Automatický podávač na papier: Áno Duplexná tlač: Áno Skenovanie do emailu: Áno Skenovanie na USB: Áno Dotykový displej: Áno Mesačná záťaž: min 1000 strán mesačne Rýchlosť tlače: min. 30 strán A4/min Vstupný zásobník: min. 1ks zabudovaný Kapacita vstupného zásobníka: min. na 150 listov Vstavaná pamäť: min. 256MB
---------	--

42	3D tlačiareň, softvér	ks	3	1550,00	4650,00	5580,00	Celokovové odolné telo, Oblasť tlače (minimálna): 300x 200x 200mm, hrúbka vrstvy max. 0,05mm, hrúbka trysky max. 0,4mm, tlačový materiál: struna 1.75 mm ABS, PLA, Technológia tlače FDM, LCD farebný dotykový displej, menu v slovenskej lokalizácii, rozhranie USB 2.0
43	Školský server, kabeláž, softvér	sada	3	1204,00	3612,00	4334,40	Server: CPU: preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 8100 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/ s podporou virtualizácie RAM: min. 32G s možnosťou rozšírenia na min. 64G HDD: min 2x256G SSD, 2x 1T HDD, Diskový radič: RAID 0, 1, 5, 10, min 512MB CACHE Grafická karta: integrovaná
47	Operačný systém, balík MS Office, ďalší e-learning softvér	sada	3	2014,00	6042,00	7250,40	Operačný systém pre školský server: MS Windows Server Standard 2019 16x Core licencie, nie OEM Klientské licencie: časovo neobmedzené klientské prístupové licencie k serveru pre každé pracovisko v učebni Kancelársky balík pre každé pracovisko v učebni: Časovo neobmedzená verzia MS Office 2019 Standard v slovenskej lokalizácii (multilicencia MAK a KMS kľúč)

48	Počítač pre školského knihovníka	sada	1	987,00	987,00
----	----------------------------------	------	---	--------	--------

1184,40	CPU: preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 5600 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/) RAM: min. 8G DDR4 s možnosťou rozšírenia HDD: min. 256GB SSD DVD-RW mechanika: zabudovaná Operačný systém: min. Windows 10 Professional 64bit Prevedenie: SFF prípadne menšie Konektivita: USB2.0, USB3.x, LAN 1G, audio jack pre pripojenie ext. audio zariadení Grafický výstup: DP/HDMI Zvuk: Vstavaný reproduktor Monitor: min. 23,5" LED, rozlíšenie min. 1920x1080, odozva max. 5 ms Príslušenstvo: Drôtová klávesnica s alfanumerickou aj numerickou časťou a SK potlačou kláves, káblová optická myš
---------	--

49	PC zostava/notebook pre používateľov knižnice	ks	5	687,00	3435,00	4122,00	Notebook: CPU: preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 5300 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/) RAM: min. 8G DDR4 s možnosťou rozšírenia HDD: min. 256GB SSD DVD-RW mechanika: vstavaná, prípadne externá USB Operačný systém: min. Windows 10 Professional 64bit Konektivita: min. 2xUSB3.x, min. Gigabit ethernet, WiFi 802.11 ac, Bluetooth min. 4.1, čítačka SD kariet, konektor pre slúchadlá a mikrofón Grafický výstup: HDMI, VGA Klávesnica: klávesnica s alfanumerickou aj numerickou časťou SK lokalizácia Webkamera: zabudovaná v tele min. 720p Batéria: Výdrž min. 5 hodín Obrazovka: 15,6", rozlíšenie min. 1920x1080 Príslušenstvo: káblová optická myš
50	Tablet pre používateľov školskej knižnice	ks	5	228,00	1140,00	1368,00	multitouchový displej min. 10,1", IPS, 1920x1200 bodov, pamäť RAM min. 4GB LPDDR3, vnútorné úložisko min. 64GB, možnosť rozšíriť o microSD kartu s kapacitou min. do 128GB, batéria s kapacitou min. 7000 mAh, výdrž min. 10 hod., komunikácia: WiFi 802.11 ac/b/g/n, bluetooth 4.2, GPS, kamera: predná min. 5MP, zadná min. 8MP, senzory: G-senzor, konektivita: 3.5mm audio jack, USB 2.0-C, hmotnosť max. 450g, stereo reproduktory na prednej strane tabletu, operačný systém Android vo verzii min. 9, alebo porovnateľný
51	Knižnično-informačný systém	ks	1	813,90	813,90	976,68	Knižničný SW pre obsluhu, evidenciu a vyhodnocovanie zápožičiek a prácu knihovníka.
52	Čítačka čiarových kódov	ks	1	76,40	76,40	91,68	Ručný laserový snímač čiarových kódov so šírkou záberu min. 49mm pri hlave snímača, rýchlosťou snímania min. 72 skenov/sek. a programovateľný pomocou kódov alebo sériovým rozhraním s programom MetrSet.

53	Multifunkčné zariadenie (Kopírka, skener, tlačiareň)	ks	1	492,40	492,40	590,88	Tlačiareň: Typ: Multifunkčná (tlačiareň/skener/kopírka) Technológia tlače: Laser č/b Formát tlače/skenovania: A4 Automatický podávač na papier: Áno Duplexná tlač: Áno Skenovanie do emailu: Áno Skenovanie na USB: Áno Dotykový displej: Áno Mesačná záťaž: min 1000 strán mesačne Rýchlosť tlače: min. 30 strán A4/min Vstupný zásobník: min. 1ks zabudovaný Kapacita vstupného zásobníka: min. na 150 listov Vstavaná pamäť: min. 256MB Pripojenie: min. USB a LAN (RJ45)
56	Dataprojektor	ks	1	493,80	493,80	592,56	Videoprojektor s podporou 3D zobrazovania, technológia DLP, natívne rozlíšenie min. XGA (1024x768), maximálne podporované rozlíšenie min. WUXGA 1920×1200, svetelný výkon min. 3500 ANSI lm, kontrast min. 15 000:1, konektivita: min. 2x HDMI, S-Video, D-Sub, USB, RS232, reproduktor min. 2W.

101	Interaktívny projektor + držiak + softvér k interaktívnemu projektoru + montážna sada	ks	1	1291,00	1291,00
-----	---	----	---	---------	---------

1549,20	Interaktívny projektor s ovládaním dvoma interaktívnymi perami, s podporou 3D zobrazovania, technológia DLP, natívne rozlíšenie min. WXGA (1280x800), svetelný výkon min. 3500 ANSI lumenov, kontrast min. 10 000:1. Hodnota Throw ratio max. 0,35:1, vertikálna aj horizontálna korekcia lichobežníkového skreslenia. Zabudované reproduktory min. 2x10W, konektivita min. HDMI, VGA-In, VGA-Out, RJ45 x 1 (LAN Control / LAN Display / Service), RS-232 a Audio-In (Mini Jack). Interaktivita zabezpečená 2 interaktívnymi perami, možnosť ovládania dotykom prstov. Montážna sada má obsahovať minimálne: Nástenný držiak projektora umožňujúci upevnenie dataprojektora na stenu s možnosťou jemnej korekcie v 3 osiach. Sada softvérov k interaktívnemu projektoru má pozostávať z 2 programov pre vytváranie a zdieľanie interaktívnych prezentácií s databázou animácií a obrázkov vo vysokom rozlíšení. Zdieľanie interaktívnych prezentácií má byť okamžité a na strane žiakov si nemá vyžadovať inštaláciu žiadneho dodatočného softvéru; Sieťový prepínač s minimálne 24xTP 10/100 Mbps Auto-Negotiation RJ45 portami a všetku potrebnú kabeláž pre pripojenie všetkých PC a tlačiarň v učebni.
---------	---

103	Učiteľská stanica - notebook/PC	ks	1	837,25	837,25	1004,70	Slúži na riadenie a monitorovanie práce študentov, komunikáciu s nimi, odosielanie video, audio a textových súborov a zaznamenávanie práce žiakov, CPU: preukázateľne schopný dosiahnuť výkon min. 5600 bodov podľa hodnotenia PassMark - CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/) RAM: min. 8G DDR4 s možnosťou rozšírenia HDD: min. 256GB SSD DVD-RW mechanika: zabudovaná Grafická karta: integrovaná Operačný systém: min. Windows 10 Professional 64bit Prevedenie: SFF prípadne menšie Konektivita: USB2.0, USB3.x, DP, HDMI, LAN 1G, audio jack pre pripojenie ext. audio zariadení Zvuk: Vstavaný reproduktor Monitor: min. 23,5" LED, rozlíšenie min. 1920x1080 Príslušenstvo: Drôtová klávesnica s alfanumerickou aj numerickou časťou a SK potlačou kláves, drôtová optická myš, slúchadlá na obe uši úplne pokrývajúce ušnice s pevne pripojeným mikrofónom, odstup šumu min. 80 dB (pre mikrofón slúchadlá, aj celý prenosový systém), citlivosť min. 125Hz - 10.0kHz ≥ 100dB/1mW, webkamera 720p
104	Digitálne jazykové laboratórium, elektronická jednotka na prenos a konverziu signálu, zariadenie na prenos zvuku, slúchadlá, komunikačné zariadenie, riadiaci	ks	1	1887,50	1887,50	2265,00	Slúži na multiplikáciu a prenos audio a video signálu a dát z učiteľského pracoviska na žiacke pracoviská a externé zariadenia (napr. videoprojektor) a na sprostredkovanie vzájomnej komunikácie medzi učiteľom a žiakom prostredníctvom náhlavových súprav, pripojenie a pripravenie do prevádzky bez potreby inštalácie software (Plug and Play), min. 16 konektorov RJ45 s napájaním (PoE) pre pripojenie žiackych terminálov, min. 2x vstupný VGA, HDMI, alebo DP konektor, min. 2x výstupný VGA, HDMI, alebo DP konektor, min. 2x vstupný 3.5

105	Žiacka stanica	ks	16	276,10	4417,60	5301,12	Ziacka stanica: centrálna jednotka bez pohyblivých častí, pripojenie a pripravenie do prevádzky bez potreby inštalácie software (Plug and Play), možnosť pripojenia monitoru cez VGA, HDMI, alebo DP konektor, možnosť pripojenia klávesnice cez USB alebo PS/2 konektory, pripojenie slúchadiel cez 3,5 mm audio jack, RJ11 alebo USB konektor, pripojenie k riadiacej jednotke cez RJ45 konektor, napájanie cez RJ45 konektor (PoE), zapínanie a vypínanie na diaľku z riadiacej jednotky cez RJ45 konektor, certifikát: Green Compliance, Príslušenstvo: náhlavový
54	Televízor	ks	1	337,00	337,00	404,40	Televízor, technológia LED, uhlopriečka min. 1020 mm (40"), rozlíšenie min. 1920x1080 pixelov, obnovovacia frekvencia min. 50Hz, konektivita: min. 3x HDMI, USB, VGA, SCART, podpora VESA, repro min. 2x 5W, energetická trieda min. A, príslušenstvo: diaľkový ovládač.
55	DVD prehrávač	ks	1	76,50	76,50	91,80	Stolný DVD prehrávač, podporované formáty v rozsahu min. SVCD, DivX, MP3, WMA-CD, MPEG-4, JPEG
57	Premietacie plátno	ks	1	122,00	122,00	146,40	Plátno, uhlopriečka min 100", svetelná odrazivosť, 1.0, tmavé okraje 2,5cm, diaľkové ovládanie, pomer 4:3
102	Projekčná tabuľa	ks	1	248,00	248,00	297,60	Minimálna špecifikácia pre tabuľu na projekciu z interaktívneho projektora - biela, keramická magnetická tabuľa s matným difúznym povrchom zaručujúcim znížený stupeň odrazu svetla lampy projektora (D max. 1,2). Rám - hliník so zaoblenými plastovými spojkami v rohoch. Minimálny rozmer tabule 180x120cm (šírka x výška).

SUMA:

75819,25

90983,10



Príloha č. 2 zmluvy

Zoznam známych subdodávateľov

Zlepšenie technického vybavenia polytechnickej učebne

**Časť A: Didaktické pomôcky do učební
ZŠ Zárevúca, ZŠ Sládkovičova, ZŠ Klačno,
ZŠ Bystrická cesta a pracovisko na ul. Dončova v Ružomberku**

Identifikačné údaje uchádzača

Názov: MONASTER, s.r.o.

Sídlo: Osuského 2476/1A, Bratislava 851 03

Zastúpený: Ing. Radovan Kováč

Poradové č.	Subdodávateľ (obchodné meno, sídlo alebo miesto podnikania, IČO, osoba oprávnená konať za subdodávateľa v rozsahu mena a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)	Kontaktná osoba (Meno, Priezvisko, tel. č., e-mail)	Popis prác vykonávaných subdodávateľom (odkaz na stavebný objekt, jeho časť, prípadne položky)	Podiel plnenia zmluvy v % z celkového objemu dodávky	Podiel plnenia zmluvy vo finančnom vyjadrení v EUR s DPH
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					

V Bratislave, 31.03.2022