



KŬPNA ZMLUVA Ő. 02/IROP/2020

uzatvorená v sŭlade s Ő 409 a nasl. zákona Ő. 513/91 Zb., Obchodného zákonníka v znení jeho neskorŕich predpisov medzi zmluvnými stranami:

1. Kupujúci:

Názov: **Obec Dlhé nad Cirochou**
Sídlo: **Hlavná 187/87, 067 82 Dlhé nad Cirochou**
Zastúpený: **Ing. Ján Kníŕ, starosta obce**
IĀO: **00322938**
DIĀ: **2020794457**
Bankové spojenie: **VŬB a.s.**
Āíslo ũĀtu IBAN: **SK76 0200 0000 0000 2402 0532**

(ďalej len „kupujúci“)

2. Predávajúci:

Názov: **IKAS, s.r.o.**
Sídlo: **Námestie Slobody 48, 066 01 Humenné**
IĀO: **36475891**
IĀ DPH: **SK2020025381**
Zastúpený: **Marián Ocilka, konateľ**
Registrácia: **Obchodný register OS Prešov, Oddiel: Sro, Vloŕka ŕíslo: 13105/P**
Bankové spojenie: **Tatra banka, a.s.**
Āíslo ũĀtu IBAN: **SK93 1100 0000 0026 2255 0970**

(ďalej len „predávajúci“)

za nasledujúcich podmienok:

PREAMBULA

Táto kŭpna zmluva je uzatvorená na základe procesu vykonaného v zmysle zákona Ő. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní v znení neskorŕich zmien a doplnkov pre zákazku na dodávku tovaru v rámci realizácie projektu „**Modernizácia odbornej ũčebne biológie a chémie v ZŠ s MŠ Dlhé nad Cirochou**“ (kód projektu v ITMS2014+: 302021K372). Projekt bude financovaný z Európskeho fondu regionálneho rozvoja (OP Integrovaný regionálny operačný program, Prioritná os: 2 - Ľahŕí prístup k efektívnym a kvalitnejŕim verejným sluŕbám, Investičná priorita: 2.2 – Investovanie do vzdelania, ŕkolení a odbornej prípravy, zručností a celoživotného vzdelávania prostredníctvom vývoja vzdelávacej a vŕcvikovej infraŕtruktŕry, ŕpecifický cieľ: 2.2.2 - Zlepŕenie kľúčových kompetencií ŕiakov základných ŕkól), zo ŕtátneho rozpoĀtu SR a z vlastných prostriedkov kupujúceho.

I. Predmet zmluvy

1. Predmetom tejto zmluvy je dodávka tovaru, ktorý je predmetom zŕkazky v rámci verejného obstarávania zŕkazky „**Obstaranie ũčebne biológie a chémie**“, ktoré vyhlásil kupujúci, a v ktorom bol predávajúci ũspeŕným uchádzaĀom, a to v zmysle technickej ŕpecifikácie (*ďalej len „PZ“*) vrátane výroby, dopravy na miesto, montáže zariadenia, zaŕkolenia a iných sŭvisiacich ŕinností. Podrobná technická ŕpecifikácia PZ tvorí prílohu tejto zmluvy, ktorá je jej neoddeliteľnou sŭĀasťou.
2. Predávajúci zŕvazne vyhlasuje, ŕe je vlastníkom PZ, resp. je plne oprŕvnený na jeho predaj podľa tejto zmluvy ako aj na prevedenie vlastníctva k PZ na kupujúceho, t.j. PZ nie je predmetom zŕloŕného prŕva, neviaznu na ŕom ŕiadne ŕarchy ani vecné bremená, resp. iné prŕva tretích osôb.
3. Predávajúci sa zavŕzuje vyŕŕie uvedený PZ dodať podľa podmienok ďalej dojednaných touto zmlouvou.

4. Kupujúci sa zaväzuje zaplatiť kúpnu cenu za PZ a prevziať PZ na dojednanom mieste určenia.

II. Kúpna cena a platobné podmienky

1. Kúpna cena za PZ je zmluvnými stranami vzájomne stanovená nasledovne:

Cena celkom bez DPH	45 570,00 eur
DPH 20 %	9 114,00 eur
Cena spolu s DPH	54 684,00 eur

Podrobný rozpis ceny jednotlivých druhov vybavenia učebne je uvedený v prílohe, ktorá je jej neoddeliteľnou súčasťou.

2. Kupujúci je povinný zaplatiť kúpnu cenu uvedenú v ods. 1 tohto článku na účet predávajúceho na základe faktúry, vystavenej predávajúcim v súlade s platným znením zákona o DPH.
3. Prílohou faktúry musí byť: Dodací list potvrdený predávajúcim a kupujúcim, Záručný list potvrdený predávajúcim a kupujúcim a Protokol o prevzatí všetkých predmetov zmluvy, potvrdený predávajúcim a kupujúcim (ďalej len „Protokol“);
4. Splatnosť faktúry je 30 dní.
5. Dodací list, záručný list a Protokol, musia obsahovať presnú špecifikáciu predmetu plnenia tejto zmluvy, najmä zoznam všetkých dodaných častí hnutelných vecí s uvedením počtu kusov, výrobných čísel alebo s uvedením ich inej výstižnej a jednoznačnej špecifikácie.

III. Miesto a termín plnenia

1. Miestom plnenia dodávky je budova ZŠ Dlhé nad Cirochou, Školská 231/4, 06782 Dlhé nad Cirochou. Nakládku, prepravu a vykládku PZ zabezpečí predávajúci na vlastné náklady.
2. Predávajúci je povinný dodať PZ kupujúcemu najneskôr do 4 mesiacov od nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.

IV. Odovzdanie a prevzatie predmetu zmluvy

1. Odovzdaním PZ sa rozumie jeho odovzdanie kupujúcemu podľa ďalej dohodnutých podmienok. Prevzatím jednotlivých PZ sa rozumie ich prevzatie kupujúcim do užívania, vrátane preukázania, že PZ spĺňa požadované a deklarované technické parametre, a odovzdanie a vykonanie:
- PZ a jeho doplnkov;
 - Záručnej a servisnej dokumentácie;
 - Zaškolenie obsluhy.
2. Pokiaľ nie je dohodnuté inak, v prípade, že preberajúci nie je štatutárnym zástupcom kupujúceho, preukáže sa kupujúci prítomnosť pri odovzdaní a prevzatí PZ štatutárom overeným splnomocnením.
3. O odovzdaní PZ je predávajúci povinný vopred upovedomiť kupujúceho najneskôr 7 dní pred požadovaným dodacím termínom. Odovzdanie a prevzatie PZ potvrdia svojim podpisom oprávnení zástupcovia predávajúceho a kupujúceho na Protokole.

V. Zmluvné pokuty

1. Predávajúci je povinný dodať PZ v stanovenom termíne, množstve, kvalite a na stanovené miesto. V prípade porušenia tejto povinnosti je predávajúci povinný uhradiť kupujúcemu zmluvnú pokutu v dohodnutej výške 0,10 % z celkovej kúpnej ceny za každý kalendárny deň omeškania.
2. V prípade, že kupujúci neodoberie PZ podľa dohodnutého dodacieho termínu resp. sa dostane do omeškania s platením faktúry za PZ, je predávajúci oprávnený kupujúcemu vyúčtovať úrok z omeškania vo výške 0,03 % z nezaplatennej čiastky za každý deň omeškania.

VI. Prevod vlastníckeho práva

1. Vlastnícke právo k PZ prechádza z predávajúceho na kupujúceho okamihom prevzatia kompletného a plne funkčného PZ kupujúcim podľa čl. IV tejto zmluvy na dohodnutom mieste prevzatia v zmysle čl. III tejto zmluvy.

VII. Prechod rizika vzniku škody

1. Riziko zodpovednosti za škodu vzniknutú na PZ prechádza z predávajúceho na kupujúceho okamihom prevzatia kompletného a plne funkčného PZ kupujúcim podľa čl. IV tejto zmluvy na dohodnutom mieste prevzatia v zmysle čl. III tejto zmluvy.

VIII. Kvalita predmetu zmluvy a záručné podmienky

1. Záručná doba je 24 mesiacov odo dňa odovzdania PZ kupujúcemu na základe podpísaného Protokolu. Počas záručnej doby predávajúci ručí za to, že PZ bude spĺňať podmienky uvedené v prílohe č. 1 tejto zmluvy a bude plne spôsobilý na vykonávanie všetkých funkcií, na ktoré je určený.
2. Záručný servis je predávajúcim vykonávaný vyškolenými technikmi do 24 hodín od nahlásenia kupujúcim resp. podľa závažnosti poruchy promptne. Predávajúci je povinný a zaväzuje sa vykonávať záručný servis na PZ bezodplatne, vrátane dodávok náhradných dielov.
3. Kupujúci má právo PZ so zjavným chybami neprevziať, s odstrániteľnými chybami PZ prevziať až po ich odstránení.
4. Predávajúci nezodpovedá za škody vzniknuté bežným opotrebovaním, neodborným použitím a zaobchádzaním s PZ alebo použitím na iné účely, ako tie, na ktoré je PZ určený.
5. V prípade zistenia väd PZ je kupujúci povinný informovať predávajúceho o zistených vadách a žiadať: výmenu vadného dielca PZ alebo dodanie chýbajúcej časti PZ a odstránenie väd PZ.
6. Predávajúci zodpovedá za skryté vady, ktoré mal PZ v čase prevzatia kupujúcim, aj keď sa porucha stane zjavnou až po tomto čase.
7. Záručná doba neplynie po dobu, počas ktorej sú na PZ v rámci záručnej opravy odstraňované poruchy, za ktoré zodpovedá predávajúci a kupujúci nemôže PZ riadne používať. Záručná doba zamenených častí začína plynúť dňom ich dodania.
8. Oprávnená reklamácia musí byť vyriešená bez zbytočného odkladu, najneskôr do 10 dní od jej uplatnenia. V prípade, že nie je možné do vyššie uvedenej lehoty reklamáciu vybaviť, je povinnosťou predávajúceho na túto skutočnosť kupujúceho písomne upozorniť.

IX. Vyššia moc

1. Žiadna zo zmluvných strán nenesie zodpovednosť za neúplné plnenie záväzkov podľa tejto zmluvy z dôvodu udalosti vyššej moci. Za vyššiu moc sa považujú skutočnosti vyvolané povodňami, neúmyselne založeným požiarom, zemetrasením, vojnovým stavom, pandémiou a inými za vyššiu moc považovanými príčinami. O dobu účinkovania týchto udalostí, ako aj o dobu nevyhnutne potrebnú na ich odstránenie sa doba plnenia tejto zmluvy predlžuje automaticky.

X. Kontrola/audit

1. Táto zmluva je uzatváraná v súlade so Zmluvou o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. IROP-Z-302021K372-222-13 zo dňa 19.09.2019 (ďalej Zmluva o NFP) k predmetnému projektu uvedenému v Preambule, čo predávajúci berie na vedomie.
2. Predávajúci sa zaväzuje, že umožní výkon kontroly/auditov zo strany oprávnených osôb na výkon kontroly/auditov v zmysle príslušných právnych predpisov SR a právnych aktov EÚ, najmä zákona o príspevku z EŠIF, zákona o finančnej kontrole a audite a Zmluvy o NFP.
Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditov sú najmä:
 - a) Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR a ním poverené osoby
 - b) Útvary vnútorného auditu Riadiaceho orgánu alebo Sprostredkovateľského orgánu a nimi poverené osoby
 - c) Najvyšší kontrolný úrad SR a ním poverené osoby
 - d) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány (Úrad vládného auditu) 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 písmenách a) až f) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a právnymi aktmi EÚ.
3. Kupujúci je povinný poskytnúť súčinnosť pri vykonávaní kontroly/auditov/overovania a zdržať sa konania, ktoré by mohlo ohroziť začatie a riadny priebeh výkonu kontroly/auditov/overovania na mieste dodávky predmetu tejto zmluvy.

XI. Využitie subdodávateľov

1. Zmluvné strany v súlade s § 41 ods. 3 zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov (ďalej zákon o VO) sa dohodli, že neoddeliteľnou prílohou zmluvy budú údaje o všetkých známych subdodávateľoch Predávajúceho, údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia.

2. Kupujúci v súlade s § 41 ods. 4 zákona určuje pravidlá pre zmenu subdodávateľa a počas plnenia tejto zmluvy. V prípade zmeny subdodávateľa a počas trvania tejto zmluvy, musí subdodávateľ, ktorého sa návrh na zmenu týka, spĺňať podmienky podľa § 41 ods. 1 písm. b) zákona o VO. Predávajúci je povinný kupujúcemu najneskôr 3 dni pred dňom, v ktorom nastane zmena subdodávateľa, predložiť písomné oznámenie o zmene subdodávateľa, ktoré bude obsahovať minimálne: identifikačné údaje navrhovaného subdodávateľa (aj údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia), predmet subdodávky a doklady preukazujúce, že navrhovaný subdodávateľ spĺňa podmienky podľa druhej vety tohto bodu zmluvy.
3. Kupujúci v zmysle § 11 ods. 1 zákona o VO neodsúhlasí subdodávateľa, ktorý má povinnosť zapisovať sa do Registra partnerov verejného sektora a nie je zapísaný v tomto registri.
4. V prípade porušenia ktorejkoľvek z povinností týkajúcej sa subdodávateľov, alebo ich zmeny (napr. neoznámenie zmeny subdodávateľa alebo využitie subdodávateľa, ktorý nespĺňa podmienky podľa § 41 ods. 1 písm. b) zákona o VO), má Kupujúci právo odstúpiť od tejto zmluvy a má nárok na zmluvnú pokutu vo výške 5% z ceny predmetu zákazky za každé porušenie ktorejkoľvek z vyššie uvedených povinností a to aj opakovane.

XII. Záverečné ustanovenia

1. Zmeny a doplnky obsahu Zmluvy možno uskutočniť len písomne po predchádzajúcej dohode obidvoch zmluvných strán, inak je zmena či doplnenie neplatné. Prípadné dodatky k zmluve sa budú riadiť podľa § 18 zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní v platnom znení.
2. Všetky spory, vyplývajúce z tejto zmluvy alebo v súvislosti s ňou vzniknuté, budú zmluvné strany riešiť predovšetkým dohodou. Ak k dohode nedôjde, budú spory rozhodnuté výlučne súdnou cestou, podľa právnych predpisov, platných v Slovenskej republike.
3. Táto zmluva je vyhotovená v 4 rovnopisoch, z ktorých kupujúci dostane 3 vyhotovenia a predávajúci 1 vyhotovenie.
4. Zmluvný vzťah je možné ukončiť dohodou zmluvných strán alebo výpoveďou kupujúceho i bez udania dôvodu. Výpovedná lehota je jednotýždňová a začína plynúť prvým dňom týždňa nasledujúceho po doručení výpovede druhej zmluvnej strane. Kupujúci môže odstúpiť od zmluvy aj v prípadoch podľa § 19 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
5. Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu zmluvy oboma zmluvnými stranami. Účinnosť zmluva nadobúda v súlade s § 47a Občianskeho zákonníka nadobúda kalendárnym dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia kupujúcim na jeho oficiálnej webovej stránke, avšak je podmienená odkladacou podmienkou, ktorou je schválenie zákazky v rámci kontroly dokumentácie z procesu predmetného verejného obstarávania zo strany poskytovateľa (Ministerstva pôdohospodárstva SR), t.j. doručenie správy z kontroly kupujúcemu, ktorou sa schváli predmetné verejné obstarávanie.
6. Obidve zmluvné strany vyhlasujú, že túto zmluvu uzatvárajú dobrovoľne po dôkladnom oboznámení sa s jej obsahom, nie v stave tiesne za nápadne nevýhodných podmienok a že plne rozumejú dohodnutým zmluvným podmienkam, ktoré prijímajú a zaväzujú sa ich plniť na znak čoho zmluvu podpisujú.

za Kupujúceho

V Dlhom nad Cirochou, dňa 31.07.2020



Ing. Ján Kníž
starosta obce

za Predávajúceho

V Humennom, dňa 3.8.2020

I K A S, s.r.o.
Námestie slobody 48
066 01 Humenné
IČO: 36475891 IČ DPH SK 2020025381
Tel.: 057 7882391 Fax: 057 7882392

Marián Ocilka
konateľ

Prílohy:

Príloha č. 1 - Cenový návrh

Príloha č. 2 - Návrh technického riešenia uchádzača (parametre predmetu zákazky)

Príloha č. 3 - Údaje o všetkých známych subdodávateľoch



CENOVÝ NÁVRH UCHÁDZAČA

Názov zákazky: **Obstaranie učebne biológie a chémie**
Projekt: **Modernizácia odbornej učebne biológie a chémie v ZŠ s MŠ Dlhé nad Cirochou**

Názov / obchodné meno uchádzača: IKAS, s.r.o.

Adresa sídla /miesta podnikania uchádzača: Námestie slobody 48, 066 01 Humenné

IČO: 36475891

Uchádzač vyhlasuje, že JE / ~~NIJE~~² platiteľom DPH.

P. č.	Položka	Počet	MJ.	Jednotková cena bez DPH	Cena spolu bez DPH	Sadzba DPH v %
1.	Interaktívna tabuľa + dataprojektor k interaktívnej tabuľi Typ, značka: Turning Technologies / Vivitek ² Typ, značka: Dualboard 1279 / DX281ST. ²	1	sada	3960	3960	20%
2.	Notebook pre učiteľa + aplikačný softvér Typ, značka: DELL / softvér mozaBook ² Typ, značka: DELL VOSTRO 3590 VHGH / Classroom SK1. ²	1	sada	1860	1860	20%
3.	Pracovisko učiteľa (stôl, stolička, kontajner) Typ, značka: ITES Vranov, s.r.o., Pracovisko učiteľa (stôl,) ITES ² Typ, značka: ITES Vranov, s.r.o., Pracovisko učiteľa (stolička) ITES ² Typ, značka: ITES Vranov, s.r.o., Pracovisko učiteľa (kontajner) ITES ²	1	sada	986	986	20%
4.	Mobilné laboratórne pracovisko / stacionárne laboratórne pracovisko učiteľa Typ, značka: ITES Vranov, s.r.o., Mobilné laboratórne pracovisko učiteľa ITES ²	1	ks	1899	1899	20%
5.	Bezpečnostná skriňa na chemikálie Typ, značka: ITES Vranov, s.r.o., Bezpečnostná skriňa na chemikálie ITES ²	1	ks	1011	1011	20%

1 Nehodiace sa prečiarknuť.

2 Uvedie sa presný údaj výrobku podľa označenia ako sa predáva na trhu. Ak položka obsahuje viacero výrobkov uvedie sa Výrobca a Typ za každý výrobok osobitne.



6.	Mobilné laboratórne pracovisko / stacionárne laboratórne pracovisko žiaka Typ, značka: ITES Vranov, s.r.o., Mobilné laboratórne pracovisko žiaka ITES ²	8	ks	1460	11680	20%
7.	Žiacky stôl Typ, značka: ITES Vranov, s.r.o., Žiacky stôl ITES ²	8	ks	360	2880	20%
8.	Stolička/taburet Typ, značka: ITES Vranov, s.r.o., Stolička ITES ²	16	ks	96	1536	20%
9.	Didaktické pomôcky – Softvér žiak Typ, značka: Avantis Systems Ltd. , ClassVR Cloud ²	16	ks	360	5760	20%
10.	Didaktické pomôcky – Softvér učiteľ Typ, značka: Avantis Systems Ltd., ClassVR Cloud ²	1	sada	1160	1160	20%
11.	Didaktické pomôcky – HW – Server Typ, značka: HP,HPE MicroServer Gen10 ²	1	sada	3398	3398	20%
12.	Didaktické pomôcky – HW – PC set Typ, značka: HP, PHILIPS, Avantis Systems Ltd., HP EliteDesk 800 G1 TW, 24" LED Philips, ClassVR ²	8	ks	1180	9440	20%

Kritérium na vyhodnotenie ponúk	Celková cena EUR bez DPH	Suma DPH EUR	Cena spolu EUR s DPH
Najnižšia cena v EUR vrátane DPH za celý predmet zákazky	45570	9114	54684

Prehlásenie uchádzača:

Navrhovaná cena je maximálna a ponuka je spracovaná v súlade so špecifikáciou predmetu zákazky. Súčasťou zákazky sú aj všetky náklady priamo aj nepriamo súvisiace s predmetom zákazky (certifikáty, licencie a služby, ktoré priamo súvisia s dodaním konkrétneho požadovaného tovaru, t.j. balné, doručenie na miesto určenia, montáž i uvedenie do prevádzky a všetky ostatné náklady uchádzača).

V Humennom dňa 01.07.2020

.....³
Marián Ocilka
konateľ

I H A S. s.r.o.
Námestie slobody 48
066 01, Humenne ①
IČO 36475691 IČ DPH SK 2020025301
Tel. 057 7882391 FAKS 057 7882302

3

Meno a priezvisko, funkcia.

+ podpis uchádzača/štatutárneho orgánu /osoby splnomocnenej na konanie za uchádzača

+ odtlačok pečiatky uchádzača (v prípade ak sa vyžaduje pri konaní uchádzača v zmysle zápisu do príslušného registra, do ktorého je uchádzač zapisovaný)

NÁVRH TECHNICKÉHO RIEŠENIA UCHÁDZAČA

Predmet zákazky:

Obstaranie učebne biológie a chémie

Verejný obstarávateľ:

Obec Dlhé nad Cirochou, Hlavná 187/87, 067 82 Dlhé nad Cirochou

Uchádzač: IKAS, s.r.o., Námestie slobody 48, 066 01 Humenné

Uchádzač vyplní údaje bodu A., B. a krajný stĺpec.

1. Interaktívna tabuľa + dataprojektor k interaktívnej tabuľi	A. Názov výrobcu: ¹	Turning Technologies / Vivitek
	B. Typ:	Dualboard 1279 / DX281ST

Špecifikácia, požadovaný technický parameter	NAVRHOVANÝ TECHNICKÝ PARAMETER ²
<p><u>Min. požadovaná špecifikácia - Interaktívna tabuľa</u> s elektromagnetickou technológiou s vysokou presnosťou a citlivosťou na dotyk, pomer strán 4:3, rozmer aktívnej plochy min. 1600x1207 mm (uhlopriečka 79"), hmotnosť max. 23 kg. Po oboch stranách tabule tlačidlá pre jednoduché spúšťanie základných funkcií (2x18), na ráme tabule nabíjacia stanica pre 2 nabíjateľné interaktívne perá. Obe interaktívne perá sú programovateľné. Podpora práce 2 užívateľov súčasne. Možnosť pripojiť pomocou dodávaného USB kábla alebo pomocou bezdrôtového adaptéra (voliteľné príslušenstvo). Originálny anotačný softvér v slovenskom jazyku a vizuálna knižnica, ktorá obsahuje stovky výukových interaktívnych 3D modelov. Softvér umožňuje rozpoznávanie rukopisu v Slovenskom jazyku aj s diakritikou. a je plne integrovaný s prostredím MS OFFICE (podporuje priame vkladanie poznámok do Wordu, Excelu, PowerPointu s ukladaním vo formátoch MS Office).</p> <p><u>Min. špecifikácia pre dataprojektor</u> - s DLP technológiou s podporou 3D, natívne rozlíšenie XGA (1024x768), svetelný výkon min. 3000 ANSI lumenov, kontrast min. 15 000:1, Throw ratio max. 0,656, konektivita min. 2x VGA-In (15pin D-Sub), 1x HDMI, 1x S-Video, 1x Composite Video, 1x Audio-In (Mini-Jack), 1x VGA-Out (15pin D-Sub), 1x Audio-Out (Mini-Jack), 1x RS-232 a 1x USB miniB, hlučnosť max. 35 dB. Súčasťou dodávky má byť nástenný teleskopický držiak projektoru.</p>	<p>Interaktívna tabuľa s elektromagnetickou technológiou s vysokou presnosťou a citlivosťou na dotyk, pomer strán 4:3, rozmer aktívnej plochy min. 1600x1207 mm (uhlopriečka 79"), hmotnosť max. 23 kg. Po oboch stranách tabule tlačidlá pre jednoduché spúšťanie základných funkcií (2x18), na ráme tabule nabíjacia stanica pre 2 nabíjateľné interaktívne perá. Obe interaktívne perá sú programovateľné. Podpora práce 2 užívateľov súčasne. Možnosť pripojiť pomocou dodávaného USB kábla alebo pomocou bezdrôtového adaptéra (voliteľné príslušenstvo). Originálny anotačný softvér v slovenskom jazyku a vizuálna knižnica, ktorá obsahuje stovky výukových interaktívnych 3D modelov. Softvér umožňuje rozpoznávanie rukopisu v Slovenskom jazyku aj s diakritikou. a je plne integrovaný s prostredím MS OFFICE (podporuje priame vkladanie poznámok do Wordu, Excelu, PowerPointu s ukladaním vo formátoch MS Office).</p> <p>Dataprojektor - s DLP technológiou s podporou 3D, natívne rozlíšenie XGA (1024x768), svetelný výkon min. 3000 ANSI lumenov, kontrast min. 15 000:1, Throw ratio max. 0,656, konektivita min. 2x VGA-In (15pin D-Sub), 1x HDMI, 1x S-Video, 1x Composite Video, 1x Audio-In (Mini-Jack), 1x VGA-Out (15pin D-Sub), 1x Audio-Out (Mini-Jack), 1x RS-232 a 1x USB miniB, hlučnosť max. 35 dB. Súčasťou dodávky má byť nástenný teleskopický držiak projektoru.</p>

1

Uchádzač uvedie presný názov Výrobcu a Typ zariadenia (značka, model a podobne) podľa označenia ako sa predáva na trhu. Ak položka obsahuje viacero výrobkov (napr. interaktívna tabuľa + dataprojektor) uchádzač uvedie Výrobcu a Typ za každý výrobok osobitne, čiže uchádzač túto časť formulára upraví a prispôbi rozsahu položky.

2

Uchádzač vyplní tento stĺpec tak, aby bolo možné jednoznačne vyhodnotiť, či ponúkané zariadenie spĺňa požadovanú špecifikáciu. Pri požadovaných číselných parametroch uchádzač uvedie skutočnú hodnotu parametra ním ponúkaného zariadenia, pri ostatných uvedie „ÁNO“ ak ponúkané zariadenie spĺňa požadovanú špecifikáciu a „NIE“ ak ponúkané zariadenie nespĺňa požadovanú špecifikáciu.

2. Notebook pre učiteľa + aplikačný softvér	A. Názov výrobcu:	DELL / softvér mozaBook
	B. Typ:	VOSTRO 3590 VHGH / Classroom SK1

Špecifikácia, požadovaný technický parameter	NAVRHOVANÝ TECHNICKÝ PARAMETER
<p><u>Notebook:</u> Procesor min. dvojjadrový 2,9GHz, RAM 8GB, HDD 256GB SSD, optická mechanika SuperMulti DVD RW, čítačka SD kariet, samostatná graf. karta s min. 2GB RAM, Ethernet LAN 10/100, WiFi 802.11ac, Bluetooth 4.2 (Miracast komaptibilné), konektivita min. : 2xUSB 3.0, 1xUSB2.0, HDMI, audio 3,5mm Jack, RJ-45, integrovaná web kamera Wide Vision HD s duálnym digitálnym mikrofónom, OS: WINDOWS 10; antireflexný displej SVA min. 15,6", WLED , rozlíšenie min. 1920x1080.</p> <p><u>Aplikačný softvér:</u> vizuálna knižnica obsahujúca výukové interaktívne 3D modely vrátane popisu jednotlivých častí, zvýraznenia, otáčania a priblíženia ľubovoľnej časti modelu s možnosťou priameho prepojenia s Microsoft Office. Dostupné knižnice: Ľudské telo, Biológia rastlín, Biológia zvierat, Chémia, Fyzika, Geológia, Paleontológia, Geometria.</p>	<p><u>Notebook:</u> Procesor min. dvojjadrový 2,9GHz, RAM 8GB, HDD 256GB SSD, optická mechanika SuperMulti DVD RW, čítačka SD kariet, samostatná graf. karta s min. 2GB RAM, Ethernet LAN 10/100, WiFi 802.11ac, Bluetooth 4.2 (Miracast komaptibilné), konektivita min. : 2xUSB 3.0, 1xUSB2.0, HDMI, audio 3,5mm Jack, RJ-45, integrovaná web kamera Wide Vision HD s duálnym digitálnym mikrofónom, OS: WINDOWS 10; antireflexný displej SVA min. 15,6", WLED , rozlíšenie min. 1920x1080.</p> <p><u>Aplikačný softvér:</u> vizuálna knižnica obsahujúca výukové interaktívne 3D modely vrátane popisu jednotlivých častí, zvýraznenia, otáčania a priblíženia ľubovoľnej časti modelu s možnosťou priameho prepojenia s Microsoft Office. Dostupné knižnice: Ľudské telo, Biológia rastlín, Biológia zvierat, Chémia, Fyzika, Geológia, Paleontológia, Geometria.</p>

3. Pracovisko učiteľa (stôl, stolička, kontajner)	A. Názov výrobcu:	ITES Vranov, s.r.o.
	B. Typ:	Pracovisko učiteľa (stôl, stolička, kontajner) ITES

Špecifikácia, požadovaný technický parameter	NAVRHOVANÝ TECHNICKÝ PARAMETER
<p>Pracovisko učiteľa má byť v zložení minimálne katedra učiteľa, stolička učiteľa a kontajner. Katedra učiteľa pre odbornú učebňu biochémie má byť minimálne vo vyhotovení z pevnej kovovej konštrukcie a výškovonastaviteľné nožičky. Pracovná doska minimálne z LDT hrúbky min. 22mm, rozmer min. 1200x600x800 mm, hrana ABS min. 2 mm, stôl s aretáciou. Kontajner učiteľa - minimálna špecifikácia - 3-zásuvkový, min. rozmer 400x500x600mm, zásuvky na kvalitných výsuvoch. Kancelárska pracovná stolička minimálne so stredne vysokým operadlom, asynchrónnym mechanizmom, s nastavením výšky operadla, plynovým piestom, na oceleovej chrómovej konštrukcii, s nosnosťou min. 130 kg. Povrch min. z látky kategórie „C“. Farebné prevedenie podľa vzorkovníka.</p>	<p>Pracovisko učiteľa má byť v zložení minimálne katedra učiteľa, stolička učiteľa a kontajner. Katedra učiteľa pre odbornú učebňu biochémie má byť minimálne vo vyhotovení z pevnej kovovej konštrukcie a výškovonastaviteľné nožičky. Pracovná doska minimálne z LDT hrúbky min. 22mm, rozmer min. 1200x600x800 mm, hrana ABS min. 2 mm, stôl s aretáciou. Kontajner učiteľa - minimálna špecifikácia - 3-zásuvkový, min. rozmer 400x500x600mm, zásuvky na kvalitných výsuvoch. Kancelárska pracovná stolička minimálne so stredne vysokým operadlom, asynchrónnym mechanizmom, s nastavením výšky operadla, plynovým piestom, na oceleovej chrómovej konštrukcii, s nosnosťou min. 130 kg. Povrch min. z látky kategórie „C“. Farebné prevedenie podľa vzorkovníka.</p>

4. Mobilné laboratórne pracovisko / stacionárne laboratórne pracovisko učiteľa	A. Názov výrobcu:	ITES Vranov, s.r.o.
	B. Typ:	Mobilné laboratórne pracovisko učiteľa ITES

Špecifikácia, požadovaný technický parameter	NAVRHOVANÝ TECHNICKÝ PARAMETER
<p>Pripojiteľné na sieťové napätie 230V, minimálny rozmer 1500x600x800mm, konštrukcia aj pracovná plocha z chemicky odolného materiálu, 4xmasívne kolieska s min.dve s brzdou, na pracovnej ploche vyvedené pripojenie médií napr. voda, plyn (propan-butan), napätie 230V, bezpečné napätie 30V, Úložný priestor pre uskladnenie učiteľskej stoličky, učebných pomôcok a prístrojov: Laboratórne pracovisko učiteľa s pripojením na sieťové napätie 230V/50Hz. Požadovaný rozmer pracoviska min. 1500x600x800 mm, konštrukcia aj pracovná plocha z chemicky odolného materiálu. Pracovisko má byť vyrobené s pevnou kovovou konštrukciou s párom pevných bantamových kolies a s párom otočných bantamových kolies opatrených brzdou. Nosná konštrukcia má byť vyrobená z kovového profilu minimálne hrúbky 3 mm. Krycie plochy, police a dvierka majú byť vyrobené z laminovanej drevotriesky hrúbky 18 mm. Dvierka sa majú otvárať do min. do 90°. Pracovná doska má byť z obojstranného postformingu min. hrúbky 36mm. Oceleová konštrukcia má byť s povrchovou úpravou elektrostaticky naneseným epoxidovým vypaľovacím lakom. Pracovisko má spĺňať certifikát hygienickej nezávadnosti, certifikát o mechanicko-fyzikálnych skúškach a má byť v zhode s platnými STN (EN). Na pracovnej ploche má byť osadená chemicky odolná výlevka s min. rozmerom 150x150 mm alebo s priemerom min. 150 mm, sífonom z chemicky odolného materiálu s možnosťou napojenia na existujúce odpadové potrubie v učebni (alternatívne s možnosťou napojenia do 10l odpadovej chemicky odolnej bandasky). Na pracovnej ploche má byť vyvedený ventil na pripojenie plynu. Na pracovnej doske má byť osadená batéria na vodu z chemicky odolného materiálu, vývod zakončený olivkou. Prívod vody do batérie má byť riešený s možnosťou pripojenia na existujúcu prípojku vody v učebni. Pripojenie pracoviska na napätie 230V má byť s možnosťou pripojenia na existujúci samostatný prívod elektriny v učebni, istený prúdovým chráničom max. na 16A. Elektropanel učiteľa má byť zabudovaný do pracovnej dosky a má mať rozmer max. 150x300 mm, materiál kov s nezmazateľnými popismi prvkov. Prvky elektropanelu majú byť minimálne: 2x zásuvka s uzemnením na 230V s krytkou a bezpečné napätie max. 30V. Elektropanel musí zodpovedať platným bezpečnostným požiadavkám smerníc Rady EÚ pre školské prostredie. Členený úložný priestor má byť uzamykateľný a určený pre uskladnenie učebných pomôcok, prístrojov, skladacej učiteľskej stoličky. Pracovisko má mať bezpečnostný certifikát. Súčasťou dodávky pracoviska je projekt pre jeho zapojenie, testovací protokol a návod na obsluhu v slovenskom jazyku. Farebné prevedenie pracoviska podľa vzorkovníka.</p>	<p>Pripojiteľné na sieťové napätie 230V, minimálny rozmer 1500x600x800mm, konštrukcia aj pracovná plocha z chemicky odolného materiálu, 4xmasívne kolieska s min.dve s brzdou, na pracovnej ploche vyvedené pripojenie médií napr. voda, plyn (propan-butan), napätie 230V, bezpečné napätie 30V, Úložný priestor pre uskladnenie učiteľskej stoličky, učebných pomôcok a prístrojov: Laboratórne pracovisko učiteľa s pripojením na sieťové napätie 230V/50Hz. Požadovaný rozmer pracoviska min. 1500x600x800 mm, konštrukcia aj pracovná plocha z chemicky odolného materiálu. Pracovisko má byť vyrobené s pevnou kovovou konštrukciou s párom pevných bantamových kolies a s párom otočných bantamových kolies opatrených brzdou. Nosná konštrukcia má byť vyrobená z kovového profilu minimálne hrúbky 3 mm. Krycie plochy, police a dvierka majú byť vyrobené z laminovanej drevotriesky hrúbky 18 mm. Dvierka sa majú otvárať do min. do 90°. Pracovná doska má byť z obojstranného postformingu min. hrúbky 36mm. Oceleová konštrukcia má byť s povrchovou úpravou elektrostaticky naneseným epoxidovým vypaľovacím lakom. Pracovisko má spĺňať certifikát hygienickej nezávadnosti, certifikát o mechanicko-fyzikálnych skúškach a má byť v zhode s platnými STN (EN). Na pracovnej ploche má byť osadená chemicky odolná výlevka s min. rozmerom 150x150 mm alebo s priemerom min. 150 mm, sífonom z chemicky odolného materiálu s možnosťou napojenia na existujúce odpadové potrubie v učebni (alternatívne s možnosťou napojenia do 10l odpadovej chemicky odolnej bandasky). Na pracovnej ploche má byť vyvedený ventil na pripojenie plynu. Na pracovnej doske má byť osadená batéria na vodu z chemicky odolného materiálu, vývod zakončený olivkou. Prívod vody do batérie má byť riešený s možnosťou pripojenia na existujúcu prípojku vody v učebni. Pripojenie pracoviska na napätie 230V má byť s možnosťou pripojenia na existujúci samostatný prívod elektriny v učebni, istený prúdovým chráničom max. na 16A. Elektropanel učiteľa má byť zabudovaný do pracovnej dosky a má mať rozmer max. 150x300 mm, materiál kov s nezmazateľnými popismi prvkov. Prvky elektropanelu majú byť minimálne: 2x zásuvka s uzemnením na 230V s krytkou a bezpečné napätie max. 30V. Elektropanel musí zodpovedať platným bezpečnostným požiadavkám smerníc Rady EÚ pre školské prostredie. Členený úložný priestor má byť uzamykateľný a určený pre uskladnenie učebných pomôcok, prístrojov, skladacej učiteľskej stoličky. Pracovisko má mať bezpečnostný certifikát. Súčasťou dodávky pracoviska je projekt pre jeho zapojenie, testovací protokol a návod na obsluhu v slovenskom jazyku. Farebné prevedenie pracoviska podľa vzorkovníka.</p>

5. Bezpečnostná skriňa na chemikálie	A. Názov výrobcu:	ITES Vranov, s.r.o.
	B. Typ:	Bezpečnostná skriňa na chemikálie ITES

Špecifikácia, požadovaný technický parameter	NAVRHOVANÝ TECHNICKÝ PARAMETER
Dvojica bezpečnostných plechových skríň na chemikálie do školského laboratória. Konštrukcia min. z oceľového plechu hrúbky 0,7 mm, zváraná, oblé hrany, uzamykateľná, povrchová úprava vypaľovací lak z umelej živice. Minimálne 4 ks vysúvateľných nepriepustných vaničiek z pozinkovaného plechu, nosnosť vaničiek min. 30 kg, odvetrávanie v spodnej a vrchnej časti skrine. Rozmer jednej skrine min.: 900x550x1900 mm rozmer druhej skrine min. 900x350x1900 mm.	Dvojica bezpečnostných plechových skríň na chemikálie do školského laboratória. Konštrukcia min. z oceľového plechu hrúbky 0,7 mm, zváraná, oblé hrany, uzamykateľná, povrchová úprava vypaľovací lak z umelej živice. Minimálne 4 ks vysúvateľných nepriepustných vaničiek z pozinkovaného plechu, nosnosť vaničiek min. 30 kg, odvetrávanie v spodnej a vrchnej časti skrine. Rozmer jednej skrine min.: 900x550x1900 mm rozmer druhej skrine min. 900x350x1900 mm.

6. Mobilné laboratórne pracovisko / stacionárne laboratórne pracovisko žiaka	A. Názov výrobcu:	ITES Vranov, s.r.o.
	B. Typ:	Mobilné laboratórne pracovisko žiaka ITES

Špecifikácia, požadovaný technický parameter	NAVRHOVANÝ TECHNICKÝ PARAMETER
Žiacke pracovisko (pre 2-4 žiakov), pripojiteľné na sieťové napätie 230V, alternatívne na zdroj verejnej alebo slnečnej energie, minimálny rozmer 1200x600x800 mm, konštrukcia aj pracovná plocha z chemicky odolného materiálu, 4xmasívne kolieska s min. dve s brzdou, na pracovnej ploche vyvedené pripojenie médií napr. voda, plyn (propan-butan), napätie 230V, bezpečné napätie 30V, členený úložný priestor pre uskladnenie učebných pomôcok a prístrojov: Laboratórne pracovisko pre skupinu 2 až 4 žiakov s pripojením na sieťové napätie 230V/50Hz, alternatívne na zdroj veternej alebo slnečnej energie. Požadovaný rozmer pracoviska min. 1300x600x800 mm, konštrukcia aj pracovná plocha z chemicky odolného materiálu. Pracovisko má byť vyrobené s pevnou kovovou konštrukciou, s párom pevných bantamových kolies a s párom otočných bantamových kolies opatrených brzdou. Nosná konštrukcia má byť vyrobená z kovového profilu minimálne hrúbky 3 mm. Krycie plochy, police a dvierka majú byť vyrobené z laminovanej drevotriesky hrúbky 18 mm. Dvierka majú byť minimálne z jednej pozdĺžnej strany posuvné. Na priečných stranách pracoviska majú byť montážne otvory umožňujúce prepojenie viacerých mobilných pracovísk. Pracovná doska má byť z obojstranného postformingu min. hrúbky 36 mm. Oceľová konštrukcia má byť s povrchovou úpravou elektrostaticky naneseným epoxidovým vypaľovacím lakom. Pracovisko má spĺňať certifikát hygienickej nezávadnosti, certifikát o mechanicko-fyzikálnych skúškach a má byť v zhode s platnými STN (EN). Na pracovnej ploche má byť osadená chemicky odolná	Žiacke pracovisko (pre 2-4 žiakov), pripojiteľné na sieťové napätie 230V, alternatívne na zdroj verejnej alebo slnečnej energie, minimálny rozmer 1200x600x800 mm, konštrukcia aj pracovná plocha z chemicky odolného materiálu, 4xmasívne kolieska s min. dve s brzdou, na pracovnej ploche vyvedené pripojenie médií napr. voda, plyn (propan-butan), napätie 230V, bezpečné napätie 30V, členený úložný priestor pre uskladnenie učebných pomôcok a prístrojov: Laboratórne pracovisko pre skupinu 2 až 4 žiakov s pripojením na sieťové napätie 230V/50Hz, alternatívne na zdroj veternej alebo slnečnej energie. Požadovaný rozmer pracoviska min. 1300x600x800 mm, konštrukcia aj pracovná plocha z chemicky odolného materiálu. Pracovisko má byť vyrobené s pevnou kovovou konštrukciou, s párom pevných bantamových kolies a s párom otočných bantamových kolies opatrených brzdou. Nosná konštrukcia má byť vyrobená z kovového profilu minimálne hrúbky 3 mm. Krycie plochy, police a dvierka majú byť vyrobené z laminovanej drevotriesky hrúbky 18 mm. Dvierka majú byť minimálne z jednej pozdĺžnej strany posuvné. Na priečných stranách pracoviska majú byť montážne otvory umožňujúce prepojenie viacerých mobilných pracovísk. Pracovná doska má byť z obojstranného postformingu min. hrúbky 36 mm. Oceľová konštrukcia má byť s povrchovou úpravou elektrostaticky naneseným epoxidovým vypaľovacím lakom. Pracovisko má spĺňať certifikát hygienickej nezávadnosti, certifikát o mechanicko-fyzikálnych skúškach a má byť v zhode s platnými STN (EN). Na pracovnej ploche má byť osadená chemicky odolná

Špecifikácia, požadovaný technický parameter	NAVRHOVANÝ TECHNICKÝ PARAMETER
<p>výlevka s min. rozmerom 150x150 mm alebo s priemerom min. 150 mm, sifónom z chemicky odolného materiálu s možnosťou napojenia na existujúce odpadové potrubie v učebni (alternatívne s možnosťou napojenia do 10l odpadovej chemicky odolnej bandasky). Na pracovnej ploche má byť vyvedený ventil na pripojenie plynu. Na pracovnej doske má byť osadená batéria na vodu z chemicky odolného materiálu, vývod zakončený olivkou. Prívod vody do batérie má byť riešený z možnosťou pripojenia na existujúcu prípojku vody v učebni. Pripojenie pracoviska na napätie 230V má byť s možnosťou pripojenia na existujúci samostatný prívod elektriny v učebni, istený prúdovým chráničom max. na 16A. Na pracovnej ploche má byť osadený elektropanel zabudovaný do pracovnej dosky a má mať rozmer max. 150x300mm, materiál kov s nezmazateľnými popismi prvkov. Prvky elektropanelu majú byť minimálne: 2 ks zásuvka s uzemnením na 230V s krytkou a bezpečné napätie max. 30V, 2x zásuvky na bezpečné jednosmerné napätie a 2x zásuvky na striedavé výstupné napätie, prvky majú byť rozložené symetricky aby panel mohla používať dvojica žiakov. Parametre zásuvky na bezpečné napätie AC - banánik 4mm; 10A; čierny; Parametre zásuvky na bezpečné napätie DC - banánik 4 mm; 10A; čierny (-) červený (+); Elektropanel musí zodpovedať platným bezpečnostným požiadavkám smerníc Rady EU pre školské prostredie. Pracovisko má mať prípravu na pripojenie pracoviska na bezpečné jednosmerné a striedavé napätie do max. 30V. Členený úložný priestor má byť uzamykateľný a určený pre uskladnenie učebných pomôcok a prístrojov. Pracovisko má mať bezpečnostný certifikát. Súčasťou dodávky pracoviska je projekt pre jeho zapojenie, testovací protokol a návod na obsluhu v slovenskom jazyku. Farebné prevedenie podľa vzorkovníka.</p>	<p>výlevka s min. rozmerom 150x150 mm alebo s priemerom min. 150 mm, sifónom z chemicky odolného materiálu s možnosťou napojenia na existujúce odpadové potrubie v učebni (alternatívne s možnosťou napojenia do 10l odpadovej chemicky odolnej bandasky). Na pracovnej ploche má byť vyvedený ventil na pripojenie plynu. Na pracovnej doske má byť osadená batéria na vodu z chemicky odolného materiálu, vývod zakončený olivkou. Prívod vody do batérie má byť riešený z možnosťou pripojenia na existujúcu prípojku vody v učebni. Pripojenie pracoviska na napätie 230V má byť s možnosťou pripojenia na existujúci samostatný prívod elektriny v učebni, istený prúdovým chráničom max. na 16A. Na pracovnej ploche má byť osadený elektropanel zabudovaný do pracovnej dosky a má mať rozmer max. 150x300mm, materiál kov s nezmazateľnými popismi prvkov. Prvky elektropanelu majú byť minimálne: 2 ks zásuvka s uzemnením na 230V s krytkou a bezpečné napätie max. 30V, 2x zásuvky na bezpečné jednosmerné napätie a 2x zásuvky na striedavé výstupné napätie, prvky majú byť rozložené symetricky aby panel mohla používať dvojica žiakov. Parametre zásuvky na bezpečné napätie AC - banánik 4mm; 10A; čierny; Parametre zásuvky na bezpečné napätie DC - banánik 4 mm; 10A; čierny (-) červený (+); Elektropanel musí zodpovedať platným bezpečnostným požiadavkám smerníc Rady EU pre školské prostredie. Pracovisko má mať prípravu na pripojenie pracoviska na bezpečné jednosmerné a striedavé napätie do max. 30V. Členený úložný priestor má byť uzamykateľný a určený pre uskladnenie učebných pomôcok a prístrojov. Pracovisko má mať bezpečnostný certifikát. Súčasťou dodávky pracoviska je projekt pre jeho zapojenie, testovací protokol a návod na obsluhu v slovenskom jazyku. Farebné prevedenie podľa vzorkovníka.</p>

7. Žiacky stôl	A. Názov výrobcu:	ITES Vranov, s.r.o.
	B. Typ:	Žiacky stôl ITES

Špecifikácia, požadovaný technický parameter	NAVRHOVANÝ TECHNICKÝ PARAMETER
<p>Kovová konštrukcia, výškovonastaviteľná bez použitia náradia, stolová doska hrúbky 18 mm v povrchovej úprave min. umakart s bukovým náglejkom. Rozmer min. 1300x600x750 mm</p>	<p>Kovová konštrukcia, výškovonastaviteľná bez použitia náradia, stolová doska hrúbky 18 mm v povrchovej úprave min. umakart s bukovým náglejkom. Rozmer min. 1300x600x750 mm</p>

8. Stolička/taburet	A. Názov výrobcu:	ITES Vranov, s.r.o.
	B. Typ:	Stolička ITES

Špecifikácia, požadovaný technický parameter	NAVRHOVANÝ TECHNICKÝ PARAMETER
Stolička s kovovou konštrukciou, výškovo nastaviteľná, sedák a operadlo min. s CPL laminátu, alebo iného materiálu vhodného pre laboratórne prostredie.	Stolička s kovovou konštrukciou, výškovo nastaviteľná, sedák a operadlo min. s CPL laminátu, alebo iného materiálu vhodného pre laboratórne prostredie.

9. Didaktické pomôcky – Softvér žiak	A. Názov výrobcu:	Avantis Systems Ltd.
	B. Typ:	ClassVR Cloud

Špecifikácia, požadovaný technický parameter	NAVRHOVANÝ TECHNICKÝ PARAMETER
<p>Vo forme otvorenej digitálnej platformy pre základné školy s digitálnym učivom vo virtuálnej realite. Obsah tvoria, videosekvencie, interaktívne animácie, fotografie a pod. Vďaka potrebnej hardvérovej a softvérovej výbave bude možné vyučovať žiakov pomocou virtuálnej reality. Platforma bude otvorená – a bude umožňovať úpravu prvotne dodaných vybraných lekcí a zároveň aj tvorbu nových lekcí. Súčasťou platformy je databáza 3D objektov a animácií podľa odborov, ktoré bude možné umiestňovať do virtuálnej reality. Zaškolení pedagogickí pracovníci budú schopní vytvárať vlastné lekcie podľa potreby bez potreby špeciálnych znalostí. Centrálna platforma s databázou a jednoduchými aplikáciami na tvorbu umožňuje podstatne rýchlejšie meniť učebné pomôcky s najaktuálnejšími informáciami, ale zároveň prináša úplne nový inovatívny pohľad na vyučovanie prostredníctvom atraktívnej virtuálnej reality. Pri dobre nastavených podmienkach s kľúčovými firmami na trhu je možné vytvoriť prepojenie medzi praxou a školou pretože väčšina firiem pracuje pri svojom vývoji práve s 3D modelovaním a tvorbou 3D modelov. Pri takomto spojení sa dostáva vyučovanie na najmodernejšiu úroveň a zároveň umožňuje žiakom sa podstatne lepšie pripraviť na reálnu prax.</p>	<p>Vo forme otvorenej digitálnej platformy pre základné školy s digitálnym učivom vo virtuálnej realite. Obsah tvoria, videosekvencie, interaktívne animácie, fotografie a pod. Vďaka potrebnej hardvérovej a softvérovej výbave bude možné vyučovať žiakov pomocou virtuálnej reality. Platforma bude otvorená – a bude umožňovať úpravu prvotne dodaných vybraných lekcí a zároveň aj tvorbu nových lekcí. Súčasťou platformy je databáza 3D objektov a animácií podľa odborov, ktoré bude možné umiestňovať do virtuálnej reality. Zaškolení pedagogickí pracovníci budú schopní vytvárať vlastné lekcie podľa potreby bez potreby špeciálnych znalostí. Centrálna platforma s databázou a jednoduchými aplikáciami na tvorbu umožňuje podstatne rýchlejšie meniť učebné pomôcky s najaktuálnejšími informáciami, ale zároveň prináša úplne nový inovatívny pohľad na vyučovanie prostredníctvom atraktívnej virtuálnej reality. Pri dobre nastavených podmienkach s kľúčovými firmami na trhu je možné vytvoriť prepojenie medzi praxou a školou pretože väčšina firiem pracuje pri svojom vývoji práve s 3D modelovaním a tvorbou 3D modelov. Pri takomto spojení sa dostáva vyučovanie na najmodernejšiu úroveň a zároveň umožňuje žiakom sa podstatne lepšie pripraviť na reálnu prax.</p>

10. Didaktické pomôcky – Softvér učiteľ	A. Názov výrobcu:	Avantis Systems Ltd.
	B. Typ:	ClassVR Cloud

Špecifikácia, požadovaný technický parameter	NAVRHOVANÝ TECHNICKÝ PARAMETER
EDU VR Creator učiteľ.	EDU VR Creator učiteľ.

11. Didaktické pomôcky – HW – Server	A. Názov výrobcu:	HP
	B. Typ:	HPE MicroServer Gen10

Špecifikácia, požadovaný technický parameter	NAVRHOVANÝ TECHNICKÝ PARAMETER
Server a sieťové pripojenie.	<p>Server a sieťové pripojenie.</p> <p>Procesor: AMD Opteron X3216 Dual Core (1,60 GHz, 2 výpočtové jadrá / 4 grafické jadrá / 1 MB / 12-15 W).</p> <p>Pamäť: 8 GB (1 x 8 GB) PC4-2400T DDR4 bez vyrovnávania ECC (2400MHz). Celkom 2 pamäťové sloty.</p> <p>Sieťový ovládač: Integrovaný dvojpportový adaptér Broadcom BCM5720 Gigabit Ethernet.</p> <p>Riadiaci systém pre ukladanie dát: Integrovaný radič Marvell 88SE9230 PCIe RAID (RAID 0/1/10).</p> <p>Pevný disk: voliteľné, celkovo 4 pozície pre 3,5-palcový pevný disk SATA bez káblov.</p> <p>Optická jednotka: voliteľné.</p> <p>Napájací zdroj: 1 x 200W bezhalogénový konektor, bez zdroja napájania.</p> <p>Rozhranie: 1 x zadný VGA, 2 x zadný port displeja 1.2, porty USB 2.0 (2 x zadný, 1 x interný), porty USB 3.0 (2 x zadné, 2 x predné), 2 x RJ- 1000 bitov / s).</p> <p>Faktor tvaru: Ultra Micro Tower (23,5 x 23,0 x 25,4 cm).</p>

12. Didaktické pomôcky – HW – PC set	A. Názov výrobcu:	HP, PHILIPS, Avantis Systems Ltd.
	B. Typ:	HP EliteDesk 800 G1 TW, 24" LED Philips, ClassVR

Špecifikácia, požadovaný technický parameter	NAVRHOVANÝ TECHNICKÝ PARAMETER
PC VR ready, Monitor 24", VR okuliare a game pad, klávesnica a myš.	<p>PC VR ready, Monitor 24", VR okuliare a game pad, klávesnica a myš.</p> <p>PC Core i5 4570 3.2GHz/8GB RAM/ 500GB HDD/DVD-RWslim/GeForce GTX1650 4GB/Win 10 Pro 64-bit</p> <p>Typ LCD panelu: Technológia IPS</p> <p>Typ podsvietenia: Systém W-LED</p> <p>Veľkosť panela: 60,5 cm (23,8 ")</p> <p>Oblasť sledovania: 527,04 (š) x 296,46 (v)</p> <p>Pomer strán: 16: 9</p>

Špecifikácia, požadovaný technický parameter	NAVRHOVANÝ TECHNICKÝ PARAMETER
	Optimálne rozlíšenie: 1 920 × 1 080 pri 60 Hz Hustota pixelov: 93 PPI Čas odozvy (typický): 5 ms (GtG) * Jas: 250 cd / m ² SmartContrast: 10 000 000: 1 Kontrastný pomer (typický): 1000: 1 Rozstup obrazových bodov: 0,275 × 0,275 mm Uhol sledovania: 178o (H) / 178o (V), - C / R > 10 Bez blikanie: Áno Farebnosť displeja: 16,7 milióna Snímacia frekvencia: 30-83 kHz (H) / 56-76 Hz (V) Režim LowBlue: Áno Technológia sRGB: Áno CLASS VR

I H A S, s.r.o.
 Námestie slobody 48
 066 01 Humenné ①
 IČO 36475891 IČ DPH SK 2020025381
 Tel. 057 7882391 Fax 057 7882392

V Humennom dňa 01.07.2020

.....
 Marián Ocilka
 konateľ

3

Meno a priezvisko, funkcia,
 + podpis uchádzača/statutárneho orgánu /osoby splnomocnenej na konanie za uchádzača
 + odtlačok pečiatky uchádzača (v prípade ak sa vyžaduje pri konaní uchádzača v zmysle zápisu do príslušného registra, do ktorého je uchádzač zapísaný)

ÚDAJE O VŠETKÝCH ZNÁMYCH SUBDODÁVATEĽOCH

podľa § 41 ods. 3 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov

Štatutárny orgán Predávajúceho

Názov: **IKAS, s.r.o.**

Adresa sídla: **Námestie Slobody 48, 066 01 Humenné**

IČO : **36475891**

čestne vyhlasuje,

že pri realizácii zákazky „**Obstaranie učebne biológie a chémie**“ v rámci implementácie projektu „Modernizácia odbornej učebne biológie a chémie v ZŠ s MŠ Dlhé nad Cirochou“ nebude využívať subdodávateľov a dodávku uskutoční vlastnými kapacitami.

Dátum: 3. 1. 2020

IKAS, s.r.o.
Námestie slobody 48 ①
066 01 Humenné
IČO: 36475891 IČ DPH: SK 2020025381
Tel.: 057 7882391 Fax: 057 7882392

.....
Marián Ocilka
konateľ

