

KÚPNA ZMLUVA

uzatvorená podľa § 409 a nasl. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov

Čl. I. ZMLUVNÉ STRANY

Kupujúci :

Obec Lozorno
Hlavná 1, 900 55 Lozorno
IČO: 00304905
DIČ: 2020643669
v zastúpení : Mgr. Ľuboš Tvrdoň, starosta obce.
telefón : 02/6920 4311
fax : 02/6920 4312
e-mail : obec@lozorno.sk
bankové spojenie: Prima Banka a.s.
číslo účtu : IBAN SK34 5600 0000 0032 0374 7001

(ďalej len „*Kupujúci*“)

Predávajúci :

Škola.sk, s. r. o.
Odborárska 21, 831 02 Bratislava - mestská časť Nové Mesto
zastúpený: Ivan Šlesarik, konateľ spoločnosti
IČO: 50 293 893
DIČ: 2120289468
IČ DPH: SK2120289468
telefón : +421 918 632 016
fax :
e-mail : obchod@skola.sk
bankové spojenie: ČSOB, a.s., Michalská 18, 815 63 Bratislava
číslo účtu: SK42 7500 0000 0040 2323 5601
zapísaný: v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, vložka č.111027/B, oddiel Sro

(ďalej len „*Predávajúci*“)

ČI. II PREDMET ZMLUVY

1. Predmetom tejto zmluvy je dodávka tovarov podľa špecifikácie uvedenej v prílohe č. 1 tejto zmluvy.
2. Súčasťou zákazky je aj dovoz, kompletizácia, clo, balenie, nakládka, vykládka, montáž, umiestnenie, oživenie, uvedenie do prevádzky, zaškolenie užívateľov, skúšky, revízie a podobne, pokiaľ je to pre konkrétny výrobok relevantné.
3. Dodaný tovar musí byť nový, nepoužitý, v originálnom obale a vyhotovení s príslušnými dokumentami a musí spĺňať zákonné požiadavky o certifikácii výrobkov ak je to relevantné.
4. Predávajúci k predmetu plnenia dodá aj:
 - návod k obsluhu a údržbe v slovenskom resp. v českom jazyku. Návod k obsluhu musí byť dodaný ku každému výrobku, pri ktorom je to relevantné,
 - zaškolenie zamestnancov, ktorí budú vykonávať obsluhu zariadení,
 - kompletnú technickú dokumentáciu pri zariadeniach, pri ktorých je to relevantné.
5. Kupujúci sa zaväzuje v súlade s podmienkami tejto zmluvy prevziať dodané tovary a zariadenia a zaplatiť za ne dohodnutú cenu.

ČI. III. TERMÍN PLNENIA A MIESTO DODANIA

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať Predmet plnenia v termíne **do 30. 08. 2019**.
2. Predávajúci dodá Predmet plnenia, špecifikovaný v článku II. tejto zmluvy na základe dodacieho listu a písomného preberacieho protokolu podľa bodu 4. tohto článku zmluvy. Predávajúci kupujúcemu vopred (minimálne 5 pracovných dní) písomne (poštou, e-mailom) oznámi, kedy mu Predmet plnenia dodá. Pripúšťa sa aj čiastkové dodanie tovaru, avšak predmet zmluvy musí byť dodaný najneskôr v zmysle bodu 1. tohto článku. Predĺženie lehoty dodania je neprípustné.
3. Pokiaľ kupujúci zistí pri preberaní, že odovzdávaný Predmet plnenia nezodpovedá špecifikácii v prílohe zmluvy, podmienkam stanoveným v kúpnej zmluve, resp. Predmet plnenia bude odovzdaný bez požadovaných dokladov, je kupujúci oprávnený neprevziať Predmet plnenia a dohodnúť s predávajúcim náhradný termín odovzdania.
4. Pri odovzdaní a prevzatí Predmetu plnenia bude spísaný „Protokol o odovzdaní a prevzatí“, ktorý bude vyhotovený v dvoch rovnopisov – jeden pre kupujúceho a jeden pre predávajúceho.
5. Miesto dodania Predmetu plnenia je Základná škola Lozorno, Staničná 631, 900 55 Lozorno. Dodaním Predmetu plnenia sa rozumie jeho odovzdanie predávajúcim a prevzatie kupujúcim v mieste dodania.
6. Kupujúci je povinný zabezpečiť prítomnosť osoby, ktorá je oprávnená v mene kupujúceho Predmet plnenia prevziať.

ČI. IV. KÚPNA CENA

1. Kúpna cena za predmet plnenia je zmluvnými stranami dohodnutá v zmysle zákona č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov ako cena maximálna nasledovne:

Cena bez DPH	35 608,00 EUR
20% DPH	7 121,60 EUR
Cena vrátane DPH	42 729,60 EUR

(slovom: štyridsaťdvatisícšesťstodvadsaťdeväť Euro a šesťdesiat centov)

2. Objednávateľ sa zaväzuje, že dielo dokončené bez závad a riadne odovzdané prevezme a zaplatí zaň cenu dohodnutú v tejto zmluve.

ČI. V.

PLATOBNÉ PODMIENKY

1. Kúpna cena bude uhradená kupujúcim na základe faktúry vystavenej predávajúcim. Predávajúci má právo vystaviť faktúru po riadnom splnení dodávky podľa tejto zmluvy. Riadnym splnením dodávky sa rozumie dodanie Predmetu plnenia v dodacej lehote do miesta dodania. Prílohou faktúry bude dodací list a „Protokol o odovzdaní a prevzatí“.
2. Lehota splatnosti faktúr je 30 dní od dňa doručenia faktúry kupujúcemu.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že faktúra (daňový doklad), ktorú predávajúci vystaví podľa predchádzajúcich bodov tohto článku zmluvy, bude obsahovať tieto údaje:
 - a) presné označenie predávajúceho a kupujúceho, ich sídlo, adresa, IČO a IČ DPH,
 - b) označenie „faktúra“ a jej číslo,
 - c) číslo zmluvy a deň podpisu zmluvy,
 - d) predmet plnenia a deň jeho splnenia,
 - e) deň odoslania a lehotu splatnosti faktúry,
 - f) označenia peňažného ústavu a číslo účtu predávajúceho, na ktorý treba previesť úhradu faktúry,
 - g) zástupcom kupujúceho potvrdený Protokol o odovzdaní a prevzatí, ktorý bude tvoriť prílohu faktúry,
 - h) celkovú fakturovanú čiastku a náležitosti pre účely DPH,
 - i) právnu formu, označenie registra a číslo zápisu predávajúceho,
 - j) podpis oprávnenej osoby predávajúceho,
 - k) iné údaje dodatočne požadované kupujúcim.
4. Faktúru je nevyhnutné zaslať doporučené v obálke označenej slovom „Faktúra“. Pri faktúre, ktorá nie je doručená osobne alebo doporučené nemožno vymáhať penále z omeškania preplatenia faktúry.
5. Za správne vyčíslenie výšky dane z pridanej hodnoty podľa zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov zodpovedá v plnom rozsahu predávajúci.
6. Faktúra bude uhrádzaná výhradne prevodným príkazom.
7. V prípade, že faktúra nebude obsahovať náležitosti uvedené v tejto zmluve, kupujúci je oprávnený vrátiť faktúru predávajúcemu do piatich dní od riadneho doručenia na doplnenie s uvedením nedostatkov, ktoré sa majú odstrániť. V tomto prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti a nová lehota splatnosti začne plynúť dňom riadneho doručenia opravenej faktúry kupujúcemu.

ČI. VI.

ZÁRUČNÁ DOBA, ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY

1. Predávajúci poskytuje záruku za kvalitu a akosť dodaných tovarov a zariadení v dĺžke minimálne **24 mesiacov** alebo dlhšiu, v zmysle Prílohy č. 1 - vecnej špecifikácie predmetu zmluvy alebo v zmysle záručného listu výrobku, podľa toho, čo je dlhšie. Záručná doba začína plynúť v deň odovzdania a prevzatia predmetu plnenia.
2. Podmienkou záruky je riadna obsluha a údržba jednotlivých častí Predmetu plnenia v súlade s návodom na obsluhu a údržbu. Záruka sa nevzťahuje na rýchlo opotrebovateľné diely a na defekty, vzniknuté v dôsledku nehôd alebo nesprávnym užívaním Predmetu plnenia.

3. Predávajúci sa zaväzuje, že dodaný Predmet plnenia bude bez väd a v dobe jeho prevzatia kupujúcim a po dobu trvania záručnej lehoty bude spôsobilý na použitie a bude spĺňať vlastnosti stanovené platnými normami a zmluvou.
4. Prípadné reklamácie uplatní kupujúci reklamačným listom, v ktorom uvedie číslo faktúry, resp. Dodacieho listu a dôvod reklamácie.
5. Reklamáciu posúdi predávajúci do 10 pracovných dní. V prípade opodstatnenej reklamácie sa predávajúci zaväzuje reklamovanú vadu odstrániť do 10 pracovných dní od uznania reklamácie.
6. V prípade, že sa zmluvné strany nemôžu zhodnúť na riešení reklamácie, určí predávajúci so súhlasom kupujúceho nezávislého znalca. Stanovisko znalca je pre obe strany záväzné. Náklady na posudok nesie strana, ktorej stanovisko brániace zhode nebolo správne, prípadne sa od posudkom zistenej skutočnosti viac odlišuje.
7. Nebezpečenstvo škody na Predmete plnenia prechádza na kupujúceho okamihom prevzatia Predmetu plnenia v mieste dodania.

ČI. VII.

VLASTNÍCKE PRÁVO K PREDMETU PLNENIA

1. Zmluvné strany sa dohodli na tom, že kupujúci nadobudne vlastnícke právo k Predmetu plnenia jeho zaplatením.

ČI. VIII

SANKCIE

1. V prípade, že predávajúci nedodrží dodaciu lehotu Predmetu plnenia, zaväzuje sa, že zaplatí kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,5% z ceny nedodaného Predmetu plnenia za každý deň omeškania. Tým nebude dotknuté právo kupujúceho na náhradu škody.
2. V prípade, ak predávajúci nedodá predmet plnenia zákazky kupujúcemu do uplynutia dodacej lehoty, je kupujúci oprávnený odstúpiť od kúpnej zmluvy.
3. V prípade omeškania kupujúceho s úhradou faktúry, zaplatí kupujúci predávajúcemu úrok z omeškania vo výške 0,05% z dlžnej sumy za každý i začatý deň omeškania.
4. Prijímateľ sa zaväzuje zabezpečiť v rámci záväzkového vzťahu s Dodávateľom /Predávajúcim právo Kupujúceho bez akýchkoľvek sankcií odstúpiť od zmluvy s Predávajúcim v prípade, kedy ešte nedošlo k plneniu zo zmluvy medzi Kupujúcim a predávajúcim a výsledku administratívnej finančnej kontroly poskytovateľa finančnej kontroly Poskytovateľa neumožňujú financovanie výdavkov vzniknutých z obstarávania tovarov alebo iných postupov.
5. Ak predávajúci po podpise tejto zmluvy od nej odstúpi z dôvodov na svojej strane, zaplatí kupujúcemu pokutu vo výške 20% z kúpnej ceny.
6. Ak je predávajúci v omeškaní s vybavením reklamácie, kupujúci má právo na zmluvnú pokutu vo výške 0,5% z ceny reklamovaného tovaru za každý deň omeškania. Tým nie je dotknuté právo kupujúceho na náhradu škody. Pod vybavením reklamácie sa rozumie dátum písomného potvrdenia kupujúceho o prevzatí opraveného/nového tovaru/zariadenia.

ČI. IX.

SPOLOČNÉ A ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

1. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú nasledovné prílohy:
 - príloha č. 1 vecná špecifikácia predmetu plnenia
 - príloha č. 2 cenová špecifikácia predmetu plnenia
2. Kupujúci sa zaväzuje strieť výkon kontroly/auditu súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami a službami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí nenávratného

finančného príspevku medzi príslušným riadiacim orgánom a kupujúcim a to oprávnenými osobami, najmä:

- Poskytovateľ NFP a ním poverené osoby,
 - Útvár následnej finančnej kontroly a ním poverené osoby,
 - Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
 - Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
 - splnomocnení zástupcovia Európskej komisie a Európskeho dvora audítorov
 - osoby prizvané orgánmi, uvedenými vyššie v súlade s príslušnými právnymi predpismi.
3. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej schválenia a podpísania oboma zmluvnými stranami.
 4. Zmluva nadobúda účinnosť po kladnom výsledku administratívnej finančnej kontroly a súčasne nasledujúci deň po jej zverejnení v zmysle ustanovení zákona č. 211/2000 Z. z., o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) a Obchodného zákonníka.
 5. Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo bez akýchkoľvek sankcií odstúpiť od zmluvy s úspešným uchádzačom/Predávajúcim v prípade, kedy ešte nedošlo k plneniu zo zmluvy medzi verejným obstarávateľom a úspešným uchádzačom/Predávajúcim a výsledky administratívnej finančnej kontroly neumožňujú financovanie výdavkov vzniknutých z obstarávania tovarov, služieb alebo iných postupov.
 6. Predávajúci podpisom tejto zmluvy vyhlasuje, že bol oboznámený s povinnosťou kupujúceho zverejniť túto zmluvu v zmysle zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.
 7. Obidve zmluvné strany súhlasia so zverejnením zmluvy.
 8. Práva a povinnosti zmluvných strán, pokiaľ nie sú ustanovené touto zmluvou, sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov a ostatnými všeobecne záväznými a platnými právnymi predpismi.
 9. Zmluvu možno meniť a dopĺňať len formou písomných a očíslovaných dodatkov schválených a podpísaných oboma zmluvnými stranami.
 10. Táto zmluva je vypracovaná v piatich rovnopisoch, z ktorých dva rovnopisy si ponechá predávajúci a tri rovnopisy si ponechá kupujúci.
 11. Zmluvné strany vyhlasujú, že si zmluvu riadne prečítali, jej obsahu a účinkom z nej vyplývajúcim porozumeli a na znak súhlasu ju slobodne, vážne a bez nátlaku podpísali.

V Lozorne dňa 13. 5. 2019

V Bratislave dňa 06.05.2019



Kupujúci

Mgr. Ľuboš Tvrdoň, starosta obce Lozorno

Skola.sk, s.r.o.
Odborárska 21
831 02 Bratislava
IČO: 5077 13
DIČ: 21 438

Predávajúci

Ivan Šlesarik, konateľ spoločnosti

Učebné pomôcky

P.č.	Názov výdavku	Merná jednotka	Množstvo	Špecifikácie
Obstaranie polytechnickej učebne				
12	Dielenské meradlá s príslušenstvom	sada	6,000	Súprava základných dielenských meradiel pre techniku má minimálne obsahovať 12 ks rôznych meradiel s minimálnou špecifikáciou: Meradlo oceľové neohybné: šírka 23 mm, hrúbka 0,8 mm, dĺžka 480 mm, Skladací meter drevený: min. 2 m, Zvinovací meter s protišmykovou gumou, začiatok metra obsahuje magnet, dĺžka min. 2 m, šírka min. 14 mm, Kružidlo rysovacie s tvrdými hrotmi, min. 190 mm, Digitálny hĺbkomer s nosom: dieliky po 0,01 mm, rozsah min. 0-180 mm, 1 ks mikrometer v rozsahu 0-25 mm: dieliky po 0,01 mm, Uholník príložený pevný 200 mm, Uholník príložený nastaviteľný: dve stupnice, šírka min. 30 mm, rozsah 0-180°, dĺžka min. 700 mm, Uhlomer s posuvným ramenom: rozsah 0-180°, rozmer 130x250 mm, Meradlo posuvné digitálne: rozsah min.150 mm, rozlíšenie 0,01 mm, presnosť 0,03 mm, Kovové meradlo posuvné: rozsah min. 190 mm, rozlíšenie 0,055 mm. Dvojlúčový laser krížový, horizontálny a vertikálny lúč, statív k laseru. Súčasťou sady má byť videomanuál v slovenskom jazyku.
13	Ručné náradie s príslušenstvom	sada	6,000	Sada základného dielenského ručného náradia má byť minimálne v zložení: 1x sada 5 ks pilníkov (dĺžka 200 mm, s rukoväťami), 1x sada 6 ks ihlových pilníkov (dĺžka 160 mm z toho brúsna časť v rozsahu 45 - 50 mm, typy: nožový, guľatý, polguľatý, plochý, 3- a 4-hranný), 1x sada 3 ks pilníkov na železo (300 mm, typy: guľatý, polguľatý, plochý), 1x sada 3ks rašpiel (dĺžka 250 mm), 1x sada 6 ks sekáčov (typy: priebojník 2.7x110 mm a 3.9x142 mm, sekáč 3.8x125 mm, sekáč 11x130 mm, sekáč 14.6x148 mm, jamkovač 3x120 mm), 1x sada 3 ks rôznych profesionálnych dlát z uhlíkovej ocele, 1x sada 5 ks klieští v obale v zložení: kombinované 125 mm, polguľaté rovné 125 mm, polguľaté rovné 150 mm, štipacie priame 115 mm, štipacie bočné 115 mm, 1x kladivo gumené a 1x kladivo kovové so sklolaminátovou rukoväťou (300 g), 1x sada klincov, 1x ochranná podložka, 1x oceľové nitovacie kliešte 255 mm, priemer 2,4-4,8 mm, chrómované, 1x pákové nitovacie kliešte 280 mm, priemer do 4,8 mm (4 násadce), 1x sada 500 nitov v rozsahu 3,2 – 4,8 mm, 1 ks píłka gumený povrch rúčky a rámu, 1 ks píłka na kov min. 295 mm, rukoväť drevená, 1 ks píłka na drevo 300 mm, gumený povrch rúčky, 1 ks plastová šablóna na rezanie uhlov min. rozmer 290x140x65 mm, 1 ks malá píłka. Príslušenstvo minimálne v zložení: 300 ks vrutov min. 3-5mm x 12-55mm, 300 ks skrutiek, matíc a podložiek M2x12 mm, 5 ks pílových listov na kov 300 mm, 500 ks klincov rôzne druhy. Súčasťou sady má byť videomanuál v slovenskom jazyku.

14	Akumulátorové náradie	sada	6,000	Akumulátorové náradie - Minimálne požadované parametre sú: Akumulátorová vŕtačka / skrutkovač LI 12CD, 1 batéria 12V Li-ion 1,3Ah, krútiaci moment 14/21Nm, upínací rozsah 0,8 - 10 mm, otáčky bez záťaže od 0 do 1350 ot./min , 2 stupne, Chod doprava/dolava, dvojstupňová prevodovka, manuál v slovenskom jazyku. Súčasťou dodávky má byť náhradná Li batéria
15	Náradia pre elektroniku s príslušenstvom	sada	6,000	Súprava základného ručného náradia pre elektroniku. Súprava má obsahovať minimálne 7 ks skrutkovačov pre elektroniku a to: PH0-2, ploché: 2,5-5,5mm so skúšačkou v obale a 6 ks rôznych klieští pre elektroniku a to minimálne 1 ks kombinované 118 mm, 1 ks štiepacie bočné 110 mm, 1 ks štiepacie čelné 111 mm, 1 ks polguľaté rovné 120 mm, 1 ks polguľaté dlhé 148 mm, 1 ks odizolovacie 155 mm.
16	Montážne náradie pre vodoinštaláciu	sada	1,000	Montážne náradie pre vodoinštalátorské práce v prenosnom obale. Sada má obsahovať minimálne 12 ks vodoinštalátorských nástrojov v zložení: hasák, sadu 7 ks vydlicovo račnových kľúčov 8-19 mm, sadu 18 ks skrutkovačov (-2-8 mm, PH00 - 2, TX5-10), sadu na zváranie plastových trubiek PPR, kliešte na delenie PPR trubiek, rezač rúrok 3-30 mm s ohrotovačom, pítku na železo, sadu 3 ks náhradných pilových listov kov obojstranných min. 295 mm, teplovzdušnú pištoľ, pilník, lepidlo, teflónovú pásku.
17	Súprava základného murárskeho, stavebného a maliarskeho náradia s príslušenstvom	sada	1,000	Súprava základného murárskeho, stavebného a maliarskeho náradia pre učebňu techniky. Súprava má obsahovať minimálne 1x hladítko murárske kovové, 1x hladítko murárske zubaté, 1x hladítko murárske plstené, 1x naberačku murársku, 1x lyžicu murársku, 1x hrable na betón, 1x šnúru murársku, 5x sadu štetcov v zložení ploché, guľaté, zárohové s drevenou rúčkou, 5x sadu brúsnych papierov zloženú z minimálne 9ks brúsnych listov v troch rôznych hrúbkach, 5x murársku špachtľu, 1x maltovník min. 65l, 1x škrabák drevený min. 380 x 180mm, 2 ks náhradné brúsne plátno, 1 ks škrabák na porobetón min. 240 x 80 mm, 1x sadu základného stavebného spojovacieho materiálu zloženú minimálne z komponentov: sada 300 ks vrutov ,min. 3-5 mm x 12-55 mm , Sada 300 ks skrutiek, matíc a podložiek M2-4 mm x 12-25 mm mm, Hlinikové nity 500 ks, 3,2 - 4,8 mm x 12-25 mm, Tavné tyčinky 1000g, polomer 5.5 mm, dĺžka 190mm, 1 ks tavná pištoľ min. 170W, doba aktivácie max. 6 min., teplota 220 st.C, na tyčinky s polomerom 5.5 mm, 3 ks pilových listov na kov a drevo obojstranné 300 mm, Sada 1000 ks klincov rôzne druhy. Súčasťou sady má byť videomanuál v slovenskom jazyku. Sada pre dielňu.

18	Mikrospájkovačka s príslušenstvom	ks	6,000	Mikrospájkovačka minimálne analógová spájkovacia stanica s minimálnym výkonom 9 W a regulovateľnou teplotou v rozsahu min. od 170°C do 380°C. Napájacie napätie stanice má byť 230V AC a napájacie napätie spájkovačky maximálne 24V. Tvar hrotu je požadovaný kužeľový s priemerom 2 mm. Spájkovačka má mať krátky čas ohrevu a má byť vhodná pre školské prostredie. Sada základných pomôcok na spájkovanie má obsahovať minimálne 250 g spájkovacieho cínu hrúbky minimálne 1 mm a kolofóniu minimálne 50 g, 1 ks odsávačku s dĺžkou min. 178 mm, hmotnosťou max. 60 g.
19	Nožnice na strihanie plechu s príslušenstvom	sada	6,000	Sada nožníc na strihanie plechu s príslušenstvom má minimálne obsahovať: 1ks nožníc na strihanie plechu s minimálnym prevodom do 1,1 mm a 1ks sady základného pozinkovaného materiálu rôznej hrúbky v rozmedzí od 0,55 mm do 0,7 mm, veľkosť min. 200x300 mm.
20	Teplovzdušná pištoľ s príslušenstvom	sada	6,000	Sada teplovzdušnej pištole a príslušenstva na zváranie plastov, sušenie, rozmrazovanie a odstraňovanie starých náterov. Sada má minimálne obsahovať pištoľ s dvoma úrovňami výkonu - s minimálnym výkonom 900 W a teplotou minimálne 330°C. Druhá úroveň s minimálnym výkonom 1600W a teplotou 500°C, súčasťou sady majú byť minimálne 3 ks náhradné trysky, sada zmršťovacieho materiálu pre elektrotechniku a prenosný kufrík.
21	Vypalovačka do dreva	ks	6,000	Vypalovačka do učebne dreva, minimálne je požadovaný ručný nástroj vhodný pre školské prostredie, s minimálnym príkonom 165W a osvetlením pracovnej plochy.
22	Zverák s príslušenstvom	sada	6,000	Sada školských dielenských zverákov. Sada má minimálne obsahovať 1 ks otočný zverák s kovadlinou dĺžky min. 120 mm aj s upevňovacími skrutkami a 1 ks zverák polohovací s max. dĺžkou čelustí 75 mm a maximálnym rozstupom čelustí 75 mm, pričom čeluste majú byť chránené gumovými krytmi, 1 ks zverák rýchlopínací s max. dĺžkou čelustí 60 mm, 2 ks svorky stolárske, 2 ks svorky zámočnicke, 2 ks svorky rýchlopínacie.
23	Nákova s príslušenstvom	ks	6,000	Sada školskej kováčskej nákovy pre techniku. Sada má obsahovať minimálne 1 ks nákovy z jedného kusa železa, s hmotnosťou minimálne 5 kg, jedným hrotom, 1 ks kováčskeho kladiva, 1 ks kováčskych klieští a základný materiál na kovanie.

24	Sada univerzálnych meracích prístrojov	sada	6,000	Sada univerzálnych meracích prístrojov min. na meranie napätia a prúdu. Požadované sú analógové prístroje z odolného plastu. Voltmeter na galvanometrickom princípe triedy 2.0, s krátkodobým preťažením bez poškodenia, s ochrannou diódou proti prepólovaniu, nula nastaviteľná skrutkou, 4 mm zdiery pre vodiče. Meracie rozsahy: 0 až 3 V / 15 V / 30 V, Delenie stupnice: 0,1 V / 1 V / 1 V, Dĺžka stupnice: 75 mm, minimálny rozmery: 100 x 140 x 90 mm. Ampérmeter na galvanometrickom princípe triedy 2.0, s krátkodobým preťažením bez poškodenia, s ochrannou diódou proti prepólovaniu, nula nastaviteľná skrutkou, 4 mm zdiery pre vodiče. Meracie rozsahy: 0 až 50/500 mA / 5 A, Delenie stupnice: 1/10/100 mA, Dĺžka stupnice: 75 mm, min. rozmery: 100 x 140 x 90 mm. a digitálny multimeter so skúšačkou.
25	Sada na meranie spotreby el. energie	sada	1,000	Sada na meranie spotreby elektrickej energie má obsahovať minimálne demonštračný prístroj s LCD displejom, 3 funkcionálnymi tlačidlami a možnosťou nastavenia jednotkovej ceny, vhodný na pripojenie do elektrickej zásuvky na maximálne 230V/16A, pričom je prístroj možné použiť pre dve tarify, súčasťou sady má byť tepelné záťažové teleso na znázornenie zmeny spotreby elektrickej energie.
26	Sada na znázornenie bezpečného využitia elektrickej energie v domácnosti	sada	1,000	Demonštračná sada na ukážku bezpečného používania elektrickej energie v domácnosti. Sada má obsahovať minimálne 15 rôznych komponentov, umožňujúcich vykonanie minimálne 25 rôznych experimentov minimálnen z týchto okruhov: základné zapojenia elektrospotrebičov, premena elektrickej energie na iné druhy energie, nehody spôsobené elektrickým prúdom, nehodové situácie v domácnosti. Súčasťou stavebnice má byť sada spojovacích vodičov so stojanom. Požadovaný je videomanuál v slovenskom jazyku.
27	Sada na znázornenie pravouhlého premietania	sada	1,000	Súprava obsahujúca minimálne 2x rohové zrkadlo s drevený, stojanom, 2x sadu vzorov s minimálne 10-timi úlohami na kontrolu pravouhlého premietania na kartičkách, 2x sadu odrážajúcich vzorov pre pravouhlé premietanie obsahujúcu minimálne 200 ks drevených tvarov v piatich farbách.
28	Sada na znázornenie skleníkového efektu	sada	1,000	Demonštračná pomôcka, materiál odolný plast, vhodný pre školské prostredie, minimálny rozmer 300x220x45 mm, s dvoma otvormi na teplomery s priemerom 7,5 mm, 4 farebné filtre (červený, oranžový, modrý a priesvitný), obsahuje teplomer a malú infračervenú lampu. Model má slúžiť na znázornenie účinku zvyšovania teploty pôdy vplyvom skleníkového efektu.

29	Sada na znázornenie zdrojov obnoviteľnej energie	sada	1,000	Stavebnica na znázornenie využitia alternatívnych zdrojov elektrickej energie. Má obsahovať minimálne: veľkú vrtuľu a malú vrtuľu na veternú energiu, solárny článok, nádoby na vodu so zvonom na vodík a zvonom na kyslík, reverzné elektrolyzéry a palivový článok, LED diódy na overenie prítomnosti energie, prepojovacie členy, hadičky, stojan na vrtuľu, rôzne typy listov na veľkú vrtuľu, držiak na malú vrtuľu, ručné dynamo v priesvitnom plaste, palivový článok na etanol, 9 litrový zásobník na vodík, zostava s Peltierovým článkom, palivový článok na slanú vodu, merač energie, merací panel, CD so softvérom, autíčko na prezentáciu rôznych zdrojov energie, záťaž, superkapacitor. Popisy častí a návod v Slovenskom jazyku. Pomocou stavebnice má byť možné vytvoriť minimálne 11 rôznych experimentov súvisiacich s obnoviteľnou energiou, ktoré slúžia na ukážku kompletného systému získavania čistej energie v zmenšenej mierke. Sada pre dielňu
30	Sada na využitie obnoviteľnej energie	sada	6,000	Sada má obsahovať minimálne: tankovacia stanicu s mechanickým plnením vodíka, elektrolyzér na výrobu vodíka, nádržkou na vodu a zásobníkom na vodík, solárny článok na získavanie energie pre výrobu vodíka. Minimálny rozmer modelu autíčka má byť 10 cm, má byť z priesvitného plastu, umožňujúceho sledovať chemické procesy, so zásobníkom na vodík. Sada pre dielňu.
31	Sada na znázornenie vodovodného systému	sada	1,000	Sada znázorňujúca bežný vodovodný systém. Minimálne má obsahovať : odstredivé čerpadlo s motorom, tubu a káble, vodnú nádrž, trojnožku a tyčinku, stúpacie potrubie s dvoma kohútikmi, vodárenskú vežu so stúpacím potrubím, zdroj energie s batériami, plastový kontajner na vodu, sušič, prierezový model vodovodného kohútika. Sada pre dielňu.
32	Sada základných druhov mechanizmov, pohonov a prevodov	sada	1,000	Zostava na demonštráciu základných druhov mechanizmov, pohonov a prevodov (druhy, podstata, smer otáčania, hnacie a hnané koleso, atď.). Súprava má obsahovať minimálne 10 ks funkčných modelov jednoduchých mechanizmov a prevodov, ktoré je možné navzájom prepájať a demonštrovať rôzne druhy pohybu, 3 ks 3D modelov motorov v reze a 11 ks rôznych 2D modelov pohonov a prevodov v reze. Sada pre dielňu.
33	Prístroj detekujúci hladinu hluku	ks	1,000	Prístroj detekujúci škodlivosť hluku a ďalších stresových faktorov. Má zaznamenávať a vyhodnocovať minimálne hladinu hluku v priestore a merať čas. Má byť minimálne s USB vstupom a možnosťou pripojenia na LAN. Prístroj má obsahovať funkciu, aby tvár na displeji sa buď usmievala (zelené LED), keď je úroveň hluku v norme, ale bola smutná (červené LED) keď je hluk v priestore nad hygienický limit.

34	Triedna sada nástenných tabúl pre polytechniku	súbor	1,000	Súbor minimálne 9 ks lineárnych učebných pomôcok znázorňujúcich využitie základných mechanizmov v domácnosti a praxi, automatizačné, zabezpečovacie systémy v domácnosti, energetické zdroje a ich využitie v domácnosti. Minimálny požadovaný rozmer má byť 110x140 cm, povrch má byť laminovaný a sada má byť dodaná so závesnými lištami a s háčikmi na zavesenie (Obsiahnuté témy minimálne: Zabezpečovacie prvky v domácnosti, Regulácia spotreby vody v domácnosti a Regulácia spotreby elektriny v domácnosti, Ústredné kúrenie, Alternatívne a obnoviteľné zdroje energie, Nízkoenergetické domy, Rozvod plynu v domácnostiach, Revízne postupy, Základné mechanizmy v domácnosti)
35	Sada na obrábanie dreva s príslušenstvom	sada	6,000	Sada na obrábanie dreva pre skupinu žiakov. Súprava má obsahovať komponenty na zostavenie minimálne 8 variant rôznych zariadení na obrábanie dreva, pričom to musia byť minimálne sústruh, píla a obrusovačka, požadovaný motor s otáčkami minimálne 20 000 ot./min., 3A. Požadované špecifikácie a príslušenstvo sústruhu sú: minimálna vzdialenosť medzi stredmi v rozsahu minimálne 50-120 mm, pohyb čepele lupienkovej píly z bezpečnostných dôvodov max. 6 mm, rozmery obrábacieho stolíka minimálne 70x80 mm, otočný strediaci hrot, stabilizačné dosky, lupienkové píly, upínacie klieštiny, stolík na lupienkovú pílu, sane, zverák, podpora pre nástroj, hnací remeň, kryt remeňa, motor, 2 ks medzikus, skrutkovač, frézka, vrták, dlátko, brúsny papier, výstredník, priečny a pozdĺžny posuv, trojčesťové skľučovadlo, zdroj 12V, držiak nástroja, nástrojová brúska s brúsnym kotúčom, ochranné okuliare, 10 ks náhradné lupienkové píly, základová doska vrátane háčikov na uchytenie protišmykových podložiek (nožičiek), 2 ks mikrosvoriek, upínacie klieštiny, kovový podstavec pod dlátko. K stavebnici je potrebné dodať aj prehľadný úložný systém určený pre uskladnenie stavebníc na obrábanie, s vekom a svorkami (klipsňami) na zatvorenie veka, s vnútorným odnímateľným dielom rozdelením na dve sekcie, s výškou min. 25 cm. Súčasťou stavebnice má byť videomanuál v slovenskom jazyku. Súčasťou stavebnice má byť dielenská sada základného materiálu na obrábanie minimálne v zložení: 30 ks preglejka z topoľa (min. A4 formát), 30 ks valček z lipového dreva 20x90 mm, 100 ks palička z bukového dreva 60x100 mm, 15 ks polotovarov na výrobu soľničky 40x90 mm, 30 ks drevené lištičky min. 100 mm.

36	Sada na obrábanie kovu a plastov s príslušenstvom	sada	6,000	Sada na obrábanie kovu a iných materiálov pre skupinu žiakov. Súprava má obsahovať komponenty na zostavenie minimálne 3 variant rôznych zariadení na obrábanie mäkkých kovov. Minimálne je požadované, aby bola na sústruhu vzdialenosť medzi stredmi v rozsahu 40 -70 mm, pracovná plocha frézky má byť minimálne 140x30x30 mm, motor s otáčkami minimálne 20 000 ot./min. Požadované je, aby z komponentov bolo možné zostaviť min. horizontálnu a vertikálnu frézku a sústruh. Súčasťou príslušenstva má byť: remeň, kryt remeňa, motor, trojčeľustrové skľučovadlo, pozdĺžny posuv, koník, držiak nástroja, stabilizačné platne, krížový posuv, skrutkovač, klieština, uťahovák klieštin, fréza, sane, kovový medzikus, otočný strediaci hrot, podložky na nastavenie nástroja, sústružnícky nôž, upevňovanie pomocou T drážky a zdroj, nástrojová brúska s brúsnym kotúčom, kovový zverák, ochranné okuliare, základová doska vrátane háčikov na uchytenie protišmykových podložiek (nožičiek), 2 ks mikrosvoriek, 10 ks náhradné lupienkové píly, kovový podstavec pod dlátko, rozširujúci set umožňujúci postaviť stroje na obrábanie dreva (lupienková píłka + ručná brúska, klieštiny a dlátko). K stavebnici je potrebné dodať aj prehľadný úložný systém určený pre uskladnenie stavebníc na obrábanie, s vekom a svorkami (klipsňami) na zatvorenie veka, s vnútorným odnímateľným dielom rozdelením na dve sekcie, s výškou min. 25 cm. Súčasťou stavebnice má byť videomanuál v slovenskom jazyku a dielenská sada základného materiálu na obrábanie v zložení: 15 ks hliníkový valček 10x80 mm, 15 ks umelý kameň 40x40 mm, 30 ks farebný akryl min. 30x30 mm.
37	Sada pre robotické programovanie	sada	1,000	Triedna sada pre znázornenie využitia robotov v priemysle a v bežnom živote. Má umožniť zostrojiť robotické zariadenia - minimálne v zložení: 2 ks robotické vozidlá a 2 ks chodiaci robot súčasne, programovateľné, obsah balenia minimálne: 4 ks mikropočítač napr. Arduíno alebo podobné, 4 ks batériový box, 6 ks DC motor, 12 ks servomotor, 4 ks dotykový senzor, 4 ks infračervený senzor, stavebné dielce minimálne 300 ks, videomanuál v slovenskom jazyku.
38	Vzorkovnice základných druhov technických materiálov	sada	1,000	Vzorkovnice základných druhov technických materiálov (drevo, kov, plasty), vzorky tesnení (dvere, okná a pod.), vzorky tepelných izolácií (vata, pena, polystyrén a pod.). Rozmery vzoriek by mali byť minimálne 50x50x5mm, s vyznačením názvu materiálu na vzorke v slovenskom jazyku. Každá vzorkovnica má obsahovať vzorky minimálne 5 rôznych druhov technických materiálov (t.j. minimálne 5x drevo, 5x kov, 5x plast, 5x tesnenia, 5x tepelné izolácie). Súbor vzorkovnic majú byť uložené v prenosnom kufríku.
39	Ochranné prostriedky	súbor	17,000	Súbor ochranných prostriedkov pre prácu v dielni pre učiteľa. Súbor má obsahovať minimálne tieto ochranné prostriedky spĺňajúce minimálne tieto požiadavky: 1 ks ochranných okuliarov, spĺňajúcich požiadavku na prácu v dielni EN 166, 1ks pracovný plášť modrý s dlhým rukávom, tromi vreckami a vzadu s nastaviteľným opaskom, veľkosť min. L, 1 pár ochranných rukavíc, dielenských, spĺňajúcich požiadavky normy EN 420, 1ks ochranný štít dielenský.

40	Triedny súbor spotrebného materiálu	súbor	17,000	Spotrebný materiál pre dielňu techniky pre dodané učebné pomôcky - drevo, kov, skrutky, klince, brúsny papier, súčiastky na elektorechniku, modelárske materiály, lepidlá, lekárnička atď.
41	Stolárska hoblica - odborná učebňa techniky	ks	6,000	Dielenská stolárska hoblica so stabilnou konštrukciou, buková, s pracovnou doskou vybavenou predným vozíkom a na zadnej stene odkladacou truhlicou. Súčasťou má byť min. zásuvka a súprava 4 oporných kolíkov. Celkový rozmer min. 1260 × 610 × 840 mm.

Príloha č. 2 - Cenová špecifikácia zmluvy

Učebné pomôcky

P.č.	Názov výdavku	Merná jednotka	Množstvo	Jednotk. cena Eur bez DPH	Jednotk. cena Eur s DPH	Celková cena Eur bez DPH	Celková cena Eur s DPH
Obstaranie polytechnickej učebne							
12	Dielenské meradlá s príslušenstvom	sada	6,000	285,00 €	342,00 €	1 710,00 €	2 052,00 €
13	Ručné náradie s príslušenstvom	sada	6,000	274,00 €	328,80 €	1 644,00 €	1 972,80 €
14	Akumulátorové náradie	sada	6,000	92,00 €	110,40 €	552,00 €	662,40 €
15	Náradia pre elektroniku s príslušenstvom	sada	6,000	57,00 €	68,40 €	342,00 €	410,40 €
16	Montážne náradie pre vodoinštaláciu	sada	1,000	419,00 €	502,80 €	419,00 €	502,80 €
17	Súprava základného murárskeho, stavebného a maliarskeho náradia s príslušenstvom	sada	1,000	244,00 €	292,80 €	244,00 €	292,80 €
18	Mikrospájkovačka s príslušenstvom	ks	6,000	98,00 €	117,60 €	588,00 €	705,60 €
19	Nožnice na strihanie plechu s príslušenstvom	sada	6,000	35,00 €	42,00 €	210,00 €	252,00 €
20	Teplovzdušná pištoľ s príslušenstvom	sada	6,000	60,00 €	72,00 €	360,00 €	432,00 €
21	Vypalovačka do dreva	ks	6,000	15,50 €	18,60 €	93,00 €	111,60 €
22	Zverák s príslušenstvom	sada	6,000	190,00 €	228,00 €	1 140,00 €	1 368,00 €
23	Nákova s príslušenstvom	ks	6,000	184,00 €	220,80 €	1 104,00 €	1 324,80 €
24	Sada univerzálnych meracích prístrojov	sada	6,000	80,00 €	96,00 €	480,00 €	576,00 €
25	Sada na meranie spotreby el. Energie	sada	1,000	34,00 €	40,80 €	34,00 €	40,80 €
26	Sada na znázornenie bezpečného využitia elektrickej energie v domácnosti	sada	1,000	671,00 €	805,20 €	671,00 €	805,20 €

27	Sada na znázornenie pravouhlého premietania	sada	1,000	62,00 €	74,40 €	62,00 €	74,40 €
28	Sada na znázornenie sklenikového efektu	sada	1,000	193,00 €	231,60 €	193,00 €	231,60 €
29	Sada na znázornenie zdrojov obnoviteľnej energie	sada	1,000	908,00 €	1 089,60 €	908,00 €	1 089,60 €
30	Sada na využitie obnoviteľnej energie	sada	6,000	140,00 €	168,00 €	840,00 €	1 008,00 €
31	Sada na znázornenie vodovodného systému	sada	1,000	712,00 €	854,40 €	712,00 €	854,40 €
32	Sada základných druhov mechanizmov, pohonov a prevodov	sada	1,000	1 233,00 €	1 479,60 €	1 233,00 €	1 479,60 €
33	Prístroj detekujúci hladinu hluku	ks	1,000	440,00 €	528,00 €	440,00 €	528,00 €
34	Triedna sada nástenných tabúl pre polytechniku	súbor	1,000	692,00 €	830,40 €	692,00 €	830,40 €
35	Sada na obrábanie dreva s príslušenstvom	sada	6,000	1 015,00 €	1 218,00 €	6 090,00 €	7 308,00 €
36	Sada na obrábanie kovu a plastov s príslušenstvom	sada	6,000	1 287,00 €	1 544,40 €	7 722,00 €	9 266,40 €
37	Sada pre robotické programovanie	sada	1,000	1 185,00 €	1 422,00 €	1 185,00 €	1 422,00 €
38	Vzorkovnice základných druhov technických materiálov	sada	1,000	164,00 €	196,80 €	164,00 €	196,80 €
39	Ochranné prostriedky	súbor	17,000	40,00 €	48,00 €	680,00 €	816,00 €
40	Triedny súbor spotrebného materiálu	súbor	17,000	172,00 €	206,40 €	2 924,00 €	3 508,80 €
41	Stolárska hoblica - odborná učebňa techniky	ks	6,000	362,00 €	434,40 €	2 172,00 €	2 606,40 €
	SPOLU					35 608,00 €	42 729,60 €