

VEREJNÝ OBSTARÁVATEĽ:

OBEC LOZORNO
Hlavná 1, 900 55 Lozorno
IČO 00304905, DIČ 2020643669



**Integrovaný regionálny
operačný program**
2014 - 2020



**MINISTERSTVO
PŮDOHOSPODÁRSTVA
A ROZVOJA VIDIEKA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**



Európska únia
Európske štrukturálne
a investičné fondy

VÝZVA NA PREDLOŽENIE PONUKY

pre zákazku obstarávanú podľa §117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní
a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ZaVO)

PREDMET ZÁKAZKY:

**Skvalitnenie technického vybavenia odborných učební ZŠ Lozorno
časť 2 – Učebné pomôcky**

V Lozorne dňa 12. marca 2019

Mgr. Ľuboš Tvrdoň

starosta obce

Zodpovedná osoba za súlad so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní

V Bratislave dňa 12. marca 2019

Ing. Dagmar Haraštová

4D studio, s.r.o.

1. Identifikácia verejného obstarávateľa podľa §7 ods.1 písm. b):

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

2. Zodpovedná osoba za verejné obstarávanie:

4D studio, s.r.o.

Štyndlova 2, 821 05 Bratislava

IČO : 44715013

kontaktná osoba : Ing. Dagmar Haraštová

telefón : 0903/970 055

e-mail : 4Dstudio@4Dstudio.sk

3. Predkladanie ponuky

3.1. Predkladanie ponúk sa realizuje výlučne elektronicky na adrese 4Dstudio@4Dstudio.sk

3.2. Lehota na predkladanie ponúk uplynie : **03.04.2019 o 16:00 hod.**

4. Kontaktná osoba na prevzatie ponuky: Ing. Dagmar Haraštová

5. Predmet zákazky

5.1. Názov zákazky :

**SKVALITNENIE TECHNICKÉHO VYBAVENIA ODBORNÝCH UČEBNÍ ZŠ LOZORNO
Časť 2 – Učebné pomôcky**

5.2. Podrobný opis zákazky je v prílohe č. 1 tejto výzvy.

5.3. Číselný kód práce pre hlavný predmet a doplňujúce predmety (CPV) :

39162000-5 Vzdelávacie vybavenie

Časť 2 – Učebné pomôcky

39162000-5 Vzdelávacie vybavenie

39162200-7 Učebné pomôcky a zariadenia

6. Typ zmluvy

6.1. Výsledkom verejného obstarávania bude uzavretie kúpnej zmluvy podľa § 409 a nasl. Obchodného zákonníka.

6.2. Podmienky dodania predmetu zákazky sú v návrhu kúpnej zmluvy, ktorá je prílohou tejto výzvy a jej obsah je pre uchádzačov záväzný.

7. Predpokladaná hodnota zákazky : 38 335,12 EUR bez DPH

8. Miesto a termín dodania zákazky

8.1. Miestom dodania zákazky je Základná škola v Lozorne, Staničná 631, 900 55 Lozorno

8.2. Termín dodania tovarov : **do 30. augusta 2019.**

9. Zdroj finančných prostriedkov a platobné podmienky

9.1. Financovanie predmetu zákazky

Operačný program: Integrovaný regionálny operačný program

Spolufinancovaný fondom: Európsky fond regionálneho rozvoja

Opatrenie Prioritná os: 2 – Ľahší prístup k efektívnym a kvalitnejším verejným službám.

Investičná priorita: 2.2 - Investovanie do vzdelania, školení a odbornej prípravy, zručností a celoživotného vzdelávania prostredníctvom vývoja vzdelávacej a výcvikovej infraštruktúry

Špecifický cieľ: 2.2.2 – Zlepšenie kľúčových kompetencií žiakov základných škôl

Kód projektu v ITMS2014+ : 302021K463

Kód Výzvy : IROP-PO2-SC222-2016-13

9.2. Verejný obstarávateľ neposkytuje preddavok ani zálohovú platbu.

9.3. Vlastná platba sa bude realizovať formou bezhotovostného platobného styku v eurách na základe faktúr vystavených po dodaní príslušných častí zákazky.

9.4. Splatnosť faktúry je 30 dní odo dňa jej doručenia verejnemu obstarávateľovi.

10. Kritériá na hodnotenie ponúk a pravidiel ich uplatnenia

10.1. Kritériom na hodnotenie ponúk je celková cena vrátane DPH.

10.2. Spôsob uplatnenia kritérií: Ponuky uchádzačov sa zoradia podľa celkovej ceny vrátane DPH od najnižšej po najvyššiu. Uchádzač s najnižšou cenou sa umiestni na 1.mieste, ďalší v poradí na 2.mieste atď.

10.3. Nevybratie uchádzača na dodanie predmetu zákazky verejným obstarávateľom nevytvára nárok na uplatnenie náhrady škody zo strany uchádzača.

11. Pokyny na zostavenie ponuky

11.1. Ponuka bude zostavená vo formáte .pdf

11.2. Ponuky a ďalšie doklady a dokumenty vo verejnom obstarávaní sa predkladajú v štátnom jazyku.

11.3. Doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti uchádzačov alebo záujemcov so sídlom mimo územia Slovenskej republiky musia byť predložené v pôvodnom jazyku a súčasne musia byť preložené do štátneho jazyka okrem dokladov predložených v českom jazyku. Ak sa zistí rozdiel v ich obsahu, rozhodujúci je úradný preklad v štátnom jazyku.

11.4. Verejný obstarávateľ neumožňuje záujemcom predložiť variantné riešenie. Ekvivalenty sa nepovažujú za variantné riešenie.

12. Obsah ponuky

Ponuka predložená uchádzačom musí obsahovať:

- 12.1. Vyplnené tlačivo „Tabuľka plnenia kritérií“ s identifikačnými údajmi uchádzača a návrh ceny vo forme položkového rozpočtu (príloha č. 2).
- 12.2. Návrh zmluvy s vypísanými chýbajúcimi údajmi (identifikačné údaje, cena) podpísaný uchádzačom podľa prílohy č. 3 (bez príloh)
- 12.3. Verejný obstarávateľ požaduje ako súčasť ponuky predložiť funkčnú a technickú špecifikáciu, vrátane technických/katalógových listov preukazujúcich splnenie minimálnych požadovaných parametrov predmetu zákazky s uvedením presných názvov (obchodných značiek) nacenенých výrobkov.

13. Otváranie ponúk

- 14.1. Ponuky sa budú otvárať **04.04.2019 o 16:15** hod. na Obecnom úrade v Lozorne.

14. Postup pri otváraní ponúk:

- 14.1. Na otváraní ponúk sa môže zúčastniť štatutárny orgán uchádzača, ktorý predložil ponuku v lehote na predkladanie ponúk alebo jeho splnomocnený zástupca.
- 14.2. Štatutárny orgán uchádzača alebo je splnomocnený zástupca sa preukázu kópiou výpisu z obchodného registra, občianskym preukazom a v prípade splnomocneného zástupcu platným splnomocnením.

15. Lehota viazanosti ponúk – platnosť ponúk

- 15.1. Ponuky zostávajú platné počas lehoty viazanosti ponúk **do 30. 08. 2019**.

16. Podmienky účasti na verejnom obstarávaní

- 16.1. Verejného obstarávania sa môže zúčastniť každý podnikateľský subjekt, ktorý spĺňa podmienku účasti stanovenú § 32 ods. 1 písm. e) a f) ZoVO, t.j. je oprávnený dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce alebo poskytovať službu a nemá uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní potvrdený konečným rozhodnutím v Slovenskej republike alebo v štáte sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu a neexistuje u neho dôvod na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. f) ZoVO.
- 16.2. Verejný obstarávateľ si sám overí z verejne dostupných zdrojov, či uchádzač spĺňa podmienku účasti podľa predchádzajúceho bodu.

17. Podmienky plnenia zmluvy

- 17.1. Úspešný uchádzač sa zaväzuje strpieť výkon kontroly/audit/overovania súvisiacich s dodávkou predmetu plnenia kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o nenávratnom finančnom príspevku č. IROP-Z-302021K463-222-13 medzi obcou Lozorno a Ministerstvom pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR v zastúpení Bratislavským samosprávnym krajom (ďalej len Zmluva o NFP) a to oprávnenými osobami v zmysle všeobecných zmluvných podmienok Zmluvy o NFP a poskytnúť týmto osobám všetku potrebnú súčinnosť. Za osoby oprávnené sa považujú:
 - a) Poskytovateľ nenávratného finančného príspevku a ním poverené osoby
 - b) Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby
 - c) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby
 - d) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov

- e) Osoby prizvané orgánmi podľa písm. a) - d) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a Európskeho spoločenstva.

17.2. 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.

18. Náklady na ponuku

18.1. Všetky náklady a výdavky, ktoré vzniknú záujemcovi alebo uchádzačovi v súvislosti s predkladaním ponuky znáša záujemca alebo uchádzač na vlastnú ťarchu, bez akéhokoľvek finančného nároku voči verejnemu obstarávateľovi.

Príloha č. 1 - OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

1. Všeobecné ustanovenia

- a. Verejný obstarávateľ požaduje dodať len nový, doposiaľ nepoužitý tovar.
- b. Súčasťou zákazky je aj dovoz, kompletizácia, clo, balenie, nakládka, vykládka, montáž, oživenie, uvedenie do prevádzky, zaškolenie užívateľov, skúšky, revízie a podobne, pokiaľ je to pre konkrétny výrobok relevantné.
- c. Pokiaľ sa v špecifikácii nachádzajú názvy konkrétnych výrobkov a materiálov, verejný obstarávateľ ich týmto dopĺňa slovami „alebo ekvivalentný“.
- d. Pri predkladaní ponuky pri všetkých požadovaných technických parametroch platí, že uchádzač môže ponúknuť použitie i iných, kvalitatívne a technicky rovnakých riešení s kvalitatívne rovnakými alebo lepšími parametrami. Použitie týchto iných riešení musí byť súčasťou ponuky a uchádzač je povinný náležite zdôvodniť a preukázať ich kvalitatívne rovnaké alebo lepšie parametre. V prípade nesplnenia minimálnych požiadaviek na zadané parametre nebude verejný obstarávateľ takýto výrobok akceptovať a ponuka uchádzača bude z procesu verejného obstarávania vylúčená.
- e. Verejný obstarávateľ požaduje ako súčasť ponuky predložiť funkčnú a technickú špecifikáciu, vrátane technických listov preukazujúcich splnenie minimálnych požadovaných parametrov predmetu zákazky s uvedením presných názvov (obchodných značiek) nacenенých výrobkov.
- f. Súčasťou zákazky pri dodaní predmetu zákazky je aj dodanie dokumentácie ako atestov a certifikátov dodaných výrobkov, montážnych listov, záručných listov a podobne.

2. Spôsob určenia ceny

- a. Navrhovaná zmluvná cena za predmet zákazky musí byť v súlade so zákonom NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a zákonom č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov a musí zahŕňať všetky náklady spojené s realizáciou predmetu zákazky. Do ceny je možné započítať iba ekonomicky oprávnené náklady a primeraný zisk.
- b. Navrhovaná cena musí byť cena maximálna v zmysle zákona o cenách, ktorú nie je možné prekročiť pre rozsah a dohodnuté podmienky dodania predmetu zákazky stanovené vo Výzve na predloženie ponuky.
- c. Ponúknutá cena bude vyjadrená v eurách a matematicky zaokrúhlená na dve desatinné miesta.
- d. Ak uchádzač nie je platiteľom DPH, uvedie navrhovanú zmluvnú cenu iba ako cenu bez DPH. Súčasne v ponuke upozorní, že nie je platiteľom DPH.
- e. Navrhovaná cena musí zahŕňať všetky náklady účelne vynaložené v priamej súvislosti s plnením predmetu zákazky a musí vyjadrovať cenovú úroveň v čase, kedy bola podaná ponuka. Cena musí byť vyjadrená vrátane kompletizácie, cla, balenia, dopravy na miesto určenia, nakládky, vykládky, montáže a ďalších prípadných nákladov ako skúšky, revízie a podobne.
- f. **Uchádzač nesmie meniť, dopĺňať, vypúšťať alebo zamieňať poradie položiek!**
- g. Výsledná cena bude zapísaná do Tabuľky plnenia kritérií.

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, štípacie priame 115 mm, štípacie bočné 115 mm, 1x kladivo gumené a 1x kladivo kovové so sklolaminátovou rukoväťou (300 g), 1x sada klinec, 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/doľava, 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 vodoinštalátorske 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 pílových 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, Hliníkové 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 pílových listov na kov a drevo obojstranné 300 mm, Sada 1000 ks klinčov 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 príkom 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	sada	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 minimálne 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	sada	1,000	Stavebnica na znázornenie využitia alternatívnych zdrojov elektrickej energie. Má

	zdrojov obnoviteľnej energie			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: tankovaciu 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 brusovačka, 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, fréžka, vrták, dlátko, brúsny papier, výstredník, priečny a pozdĺžny posuv, trojčelustové 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, trojčelustové skľučovadlo, pozdĺžny posuv, koník, držiak nástroja, stabilizačné platne, krížový posuv, skrutkovač, klieština, ťahovák 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 píla + 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). Súbory vzorkovníc 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 elektrotechniku, 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 - TABUĽKA PLNENIA KRITÉRIÍ

Názov uchádzača :		
Sídlo uchádzača :		
IČO :	DIČ :	IČ DPH :
Zapísaný v		
Štatutárni zástupcovia podľa dokladu o oprávnení podnikateľ:		
Kontaktná osoba:		
Tel:		Fax :
e-mail :		www :
Bankové spojenie :		
č. účtu :		

NÁVRH PLNENIA KRITÉRIÍ

Časť 2 – UČEBNÉ POMÔCKY		
Celková cena zákazky	Cena bez DPH	Eur
	20% DPH	Eur
	Cena s DPH	Eur

Dátum :

Meno, priezvisko a podpis štatutárneho zástupcu uchádzača :

Časť 2 – 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				
13	Ručné náradie s príslušenstvom	sada	6,000				
14	Akumulátorové náradie	sada	6,000				
15	Náradia pre elektroniku s príslušenstvom	sada	6,000				
16	Montážne náradie pre vodoinštaláciu	sada	1,000				
17	Súprava základného murárskeho, stavebného a maliarskeho náradia s príslušenstvom	sada	1,000				
18	Mikrospájkovačka s príslušenstvom	ks	6,000				
19	Nožnice na strihanie plechu s príslušenstvom	sada	6,000				
20	Teplovzdušná pištoľ s príslušenstvom	sada	6,000				
21	Vypalovačka do dreva	ks	6,000				
22	Zverák s príslušenstvom	sada	6,000				
23	Nákova s príslušenstvom	ks	6,000				
24	Sada univerzálnych meracích prístrojov	sada	6,000				
25	Sada na meranie spotreby el. energie	sada	1,000				
26	Sada na znázornenie bezpečného využitia elektrickej energie	sada	1,000				

	v domácnosti						
27	Sada na znázornenie pravouhlého premietania	sada	1,000	---			
28	Sada na znázornenie skleníkového efektu	sada	1,000				
29	Sada na znázornenie zdrojov obnoviteľnej energie	sada	1,000				
30	Sada na využitie obnoviteľnej energie	sada	6,000				
31	Sada na znázornenie vodovodného systému	sada	1,000				
32	Sada základných druhov mechanizmov, pohonov a prevodov	sada	1,000				
33	Prístroj detekujúci hladinu hluku	ks	1,000				
34	Triedna sada nástenných tabúl pre polytechniku	súbor	1,000				
35	Sada na obrábanie dreva s príslušenstvom	sada	6,000				
36	Sada na obrábanie kovu a plastov s príslušenstvom	sada	6,000				
37	Sada pre robotické programovanie	sada	1,000				
38	Vzorkovnice základných druhov technických materiálov	sada	1,000				
39	Ochranné prostriedky	súbor	17,000				
40	Triedny súbor spotrebného materiálu	súbor	17,000				
41	Stolárska hoblica - odborná učebňa techniky	ks	6,000				
	SPOLU	---	---				

Príloha č. 3 – Návrh zmluvy

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 :

.....
.....
zastúpený:
IČO:
DIČ:
IČDPH:
telefón :
fax :
e-mail :
bankové spojenie:
číslo účtu:
zapísaný: v Obchodnom registri Okresného súdu....., vložka č., oddiel:

(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 odovzдание 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 EUR
20% DPH EUR

Cena vrátane DPH EUR
(slovom:)

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 zasielať doporučene v obálke označenej slovom „Faktúra“. Pri faktúre, ktorá nie je doručená osobne alebo doporučene 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 plnení 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 strpieť výkon kontroly/auditú 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,
 - Útvary následnej finančnej kontroly a ním poverené osoby,
 - Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
 - Orgány auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
 - splnomocnení zástupcovia Európskej komisie a Európskeho dvora audítov
 - 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

V dňa

.....

Kupujúci

Mgr. Ľuboš Tvrdoň, starosta obce Lozorno

.....

Predávajúci

Príloha č.1 - Vecná špecifikácia zmluvy

Časť 2 – 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 ocelové 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, štípacie priame 115 mm, štípacie bočné 115 mm, 1x kladivo gumené a 1x kladivo kovové so sklolaminátovou rukoväťou (300 g), 1x sada klinec, 1x ochranná podložka, 1x ocelové 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 klinec rôzne druhy. Súčasťou sady má byť videomanuál v slovenskom jazyku.
14	Akumulátorové náradie	sada	6,000	Akumulátorové náradie - Minimálne požadované parametre sú: Akumulátorová vrtáčka / 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/dofava, 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, píčku na železo, sadu 3 ks náhradných pílových 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 učebnú techniku. 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, Hliníkové 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 pílových 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 príkom 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 zdievky 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 zdievky 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: tankovaciu 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, fréžka, vrták, dlátko, brúsny papier, výstredník, priečny a pozdĺžny posuv, trojčelustové 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, trojčelustové skľučovadlo, pozdĺžny posuv, koník, držiak nástroja, stabilizačné platne, krížový posuv, skrutkovač, klieština, ťahovák 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 pílk, 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). Súbory 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 elektrotechniku, 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

Časť 2 – 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				
13	Ručné náradie s príslušenstvom	sada	6,000				
14	Akumulátorové náradie	sada	6,000				
15	Náradia pre elektroniku s príslušenstvom	sada	6,000				
16	Montážne náradie pre vodoinštaláciu	sada	1,000				
17	Súprava základného murárskeho, stavebného a maliarskeho náradia s príslušenstvom	sada	1,000				
18	Mikrospájkovačka s príslušenstvom	ks	6,000				
19	Nožnice na strihanie plechu s príslušenstvom	sada	6,000				
20	Teplovzdušná pištoľ s príslušenstvom	sada	6,000				
21	Vypalovačka do dreva	ks	6,000				
22	Zverák s príslušenstvom	sada	6,000				
23	Nákova s príslušenstvom	ks	6,000				
24	Sada univerzálnych meracích prístrojov	sada	6,000				
25	Sada na meranie spotreby el. Energie	sada	1,000				
26	Sada na	sada	1,000				

	znázornenie bezpečného využitia elektrickej energie v domácnosti						
27	Sada na znázornenie pravouhlého premietania	sada	1,000				
28	Sada na znázornenie skleníkového efektu	sada	1,000				
29	Sada na znázornenie zdrojov obnoviteľnej energie	sada	1,000				
30	Sada na využitie obnoviteľnej energie	sada	6,000				
31	Sada na znázornenie vodovodného systému	sada	1,000				
32	Sada základných druhov mechanizmov, pohonov a prevodov	sada	1,000				
33	Prístroj detekujúci hladinu hluku	ks	1,000				
34	Triedna sada nástenných tabúľ pre polytechniku	súbor	1,000				
35	Sada na obrábanie dreva s príslušenstvom	sada	6,000				
36	Sada na obrábanie kovu a plastov s príslušenstvom	sada	6,000				
37	Sada pre robotické programovanie	sada	1,000				
38	Vzorkovnice základných druhov technických materiálov	sada	1,000				
39	Ochranné prostriedky	súbor	17,000				
40	Triedny súbor spotrebného	súbor	17,000				

	materiálu						
41	Stolárska hoblica - odborná učebňa techniky	ks	6,000				
	SPOLU	---	---				