

# Kúpna zmluva č. Z202114836\_Z

uzatvorená v zmysle §409 a nasl. Obchodného zákonníka

## I. Zmluvné strany

### 1.1 Objednávateľ:

Obchodné meno: Rímskokatolícka cirkev, Trnavská arcidiecéza  
Sídlo: Ulica Jána Hollého 384/10, 91766 Trnava, Slovenská republika  
IČO: 00419702  
DIČ: 2021026843  
IČ DPH:  
Telefón: 0917 866 825

### 1.2 Dodávateľ:

Obchodné meno: Daffer spol. s r. o.  
Sídlo: Včelárska 1, 97101 Prievidza, Slovenská republika  
IČO: 36320439  
DIČ: 2021592518  
IČ DPH: SK2021592518  
Telefón: 0903284701

## II. Predmet zmluvy

### 2.1 Všeobecná špecifikácia predmetu Zmluvy:

Názov: Didaktické prostriedky do učebni základnej školy  
Kľúčové slová: váhy, stopky, sady fyzikálnych pomôcok, optika, mikroskopy, destilačný prístroj, merače, modely rastlín, živočíchov, častí tela, nástenné tabule, chemikálie, brúsky, píly, vŕtačky, sady kľúčov, meracie prístroje  
CPV: 39162200-7 - Učebné pomôcky a zariadenia; 60000000-8 - Dopravné služby (bez prepravy odpadu)  
Druh/y: Tovar; Služba

### 2.2 Funkčná a technická špecifikácia predmetu Zmluvy:

#### Zoznam položiek:

1. Mechanika, dynamika a akustika (súprava)
2. Naklonená rovina s meniteľným uhlom (model)
3. Hookov zákon (sada oceľových pružín so stupnicou)
4. Digitálna váha (500 g, cit.: 0,1 g)
5. Sada závaží, (101 g; 16 ks)
6. Digitálne stopky
7. Súprava pružinových silomerov v kufri (6 kusová)
8. Kocky (6 ks) a valce (4 ks) rovnakých objemov
9. Doplnená optická lavica, laserovým zdrojom svetla
10. Laserová optika - súprava, so zdrojom svetla (s tromi kusmi zdroja laserového svetla)
11. ŽEM Optika 2
12. Molekulárna fyzika a termomechanika I,
13. Tepelná vodivosť kovov, sada
14. Sada na skúmanie hydrostatického tlaku
15. Spojené nádoby
16. Súprava na znázornenie Archimedovho zákona
17. Faradayova klietka, (27 cm, pr.12 cm)

18. Súprava trecích valcov
19. Súprava elektrotechniky a magnetizmu II
20. Paralelné a sériové zapojenie (s 3 tromi kusmi žiaroviek na stojane)
21. Elektrochemická sada
22. Bimetálový spínač
23. Magnetické vznášadlo (magnetické pole)
24. Magnetické prstence (na stojane)
25. ŽEM Alternatívna energia - premeny
26. Žiacky destilačný prístroj
27. Učiteľský destilačný prístroj
28. Chemická laboratórna sada na pokusy (kovové a sklenené pomôcky potrebné na demonštračné pokusy, napr.: skúmavky, banky, odmerné valce, kliešte, atď.)
29. Univerzálne indikačné papierky pH
30. pH meter s elektródou
31. Stojan so svorkami a držiakom na lievik
32. Filtračný papier 58x58 cm
33. Model DNA
34. Interaktívny model atómu učiteľský
35. Interaktívny model atómu študentský
36. Kompaktná digitálna váha do 500g, (d=0,1g)
37. Ochranné okuliare
38. Vinylové rukavice, 100ks/bal.
39. Nástenná tabuľa\_organická chémia 110x140cm + 25ks tabuliek pre žiakov
40. Nástenná tabuľa\_periodická sústava prvkov 110x140cm +25 ks tabuliek pre žiakov
41. Nástenná tabuľa\_zásady práce v chemickom laboratóriu 110x140cm +25 ks tabuliek pre žiakov
42. Nástenná tabuľa\_názvoslovie halogenidov 110x140cm +25 ks tabuliek pre žiakov
43. Nástenná tabuľa\_názvoslovie oxidov 110x140cm+25 ks tabuliek pre žiakov
44. Červeň metylová, ind. 50g
45. Ethanol 96%, 2500ml
46. Fenolftaleín ind. 100 g
47. Hliník práškový č., 250g
48. Hydroxid sodný (pecky) č. 1000g
49. Chlorid sodný p.a. 1000g
50. Kyselina citrónová bezvodá p.a. 1000g
51. Kyselina chlorovodíková 35-38% č.,1000ml
52. Kyselina sírová č. 1000ml
53. Methyloranž ind. 25g (oranž III)
54. Síran miednatý 5H<sub>2</sub>O č. 1000g
55. Škrob rozpustný č. 500g
56. Uhličitan vápenatý zrážaný p.a. 1000g
57. Zinok granule p.a. 100g
58. Zinok práškový p.a. 100g
59. Železo práškové p.a., 100g
60. Model krvného obehu
61. Sada fotosyntéza + príslušenstvo sada na výrobu kyslíka a prezentáciu fotosyntézy
62. Biologické prierezy - 100ks
63. Model - čerešňa s plodom
64. Model - HIV
65. Mohsova stupnica tvrdosti 1-9
66. Kolekcia 20 základných minerálov

67. Petrografická kolekcia 20 hornín
68. DVD - Biológia - Svet hmyzu
69. DVD -Botanika 3 -Hospodársky významné dvojklíčnolistové rastliny, kry a stromy
70. Závesná tabuľa 110x140cm: Človek – Kostra I.
71. Závesná tabuľa 110x140cm: Človek – Kostra II.
72. Závesná tabuľa 110x140cm: Človek – Dýchacia sústava
73. Závesná tabuľa 110x140cm: Človek – Nervová sústava I
74. Závesná tabuľa 110x140cm: Človek – Nervová sústava II.
75. Závesná tabuľa 110x140cm: Človek – Obehová sústava
76. Závesná tabuľa 110x140cm: Človek – Rozmnožovacia sústava
77. Závesná tabuľa 110x140cm: Človek – Svalstvo
78. Závesná tabuľa 110x140cm: Človek – Tráviaca sústava
79. Závesná tabuľa 110x140cm: Rastlinná a živočíšna bunka
80. Závesná tabuľa 110x140cm: Stavba rastlinného tela
81. Dvojité stetoskop pre žiaka a učiteľa
82. Model - kostra človeka
83. Model - torzo ľudského tela, unisex, 28 častí
84. Model - rastlinná bunka
85. Model - živočíšna bunka
86. Mitóza, meióza - 6 preparátov
87. CPR Torso
88. Lupa s rukoväťou
89. Krycie sklíčka - 100ks
90. Podložné sklíčka - 50 ks
91. Neurologické kladivko na demonštráciu reflexov
92. Biologická preparačná súprava
93. Kliešte nitovacie profi
94. Pištoľ spájkovacia 230V 100W
95. Vŕtačka AKU/skrutkovač 14,4V
96. Nožnice na plech FESTA profi pravé
97. Zverák kovový, čeluste šírka 10 cm
98. Ochranné okuliare
99. Stojanová stĺpová vŕtačka 2
100. Brúska uhlová EXTOL
101. Brúska dvojkotúčová EXTOL Craft
102. Stolové pákové nožnice
103. Malá kotúčová okružná píla
104. Mikrometer
105. Zvinuteľné pásmo 20m
106. Uholník
107. Gumené kladivo
108. Teplovzdušná pištoľ
109. Kľúče vidlicové sada 6ks 6-17mm
110. Gola sada 1/4 17 ks, 12 hlavíc veľkostí od 4 do 13, nadstavec s rukoväťou, nadstavec 50 a 100
111. Imbusové sada 9ks1,5-10 mm, predĺžené
112. Sada elektrikárskeho náradia kliešte, šróbováky a iné
113. Univerzálny merací prístroj pre elektrinu
114. Vŕtačka príklep 230V extol industrial – 1 050W
115. Nákova 5kg kovadlina Cork
116. Sústruh na drevo DSL-450 proma

117. Sústružnícka sada pre sústruhy na drevo  
 118. Zrovnávací a hrúbkovaná fréza stolná s podstavcom  
 119. Lupienková píla (230V)  
 120. Pokosová píla s laserom  
 121. Stolová píla  
 122. Ručná vŕtačka - kolovrátok  
 123. Vrták do kovu Ø 4,5mm - sada, 10ks  
 124. Vrták do kovu Ø 3,0mm - sada, 10ks  
 125. Stojan na uhlovú brúsku EXTOL pre brúsku 115/125mm  
 126. Súprava na rezanie závitov (2-8mm, olejnička, štetec)  
 127. ŽEM Alternatívna energia - premeny

**Položka č. 1: Mechanika, dynamika a akustika (súprava)**

Funkcia				
Pomôcka do fyzikálnej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ks digitálna váha (200 g / 0,2 g presnosť) • 1 ks model svahu s kladkou, so zaťažiteľným váhovým tanierkom • 3 ks trecie teleso • 1 ks klát s rôznym povrchom, s nosníkom zaťažiteľný • 1 ks odmerná banka 100 ml • 9 ks kladky • 3 ks pružinový silomer: 1 N, 2,5 N, 5 N • 1 ks sada nasúvateľných závaží (10x 20 g) • 1 ks vozíkov s teflonovým ložiskom, so závesným hákom, fotobrána s vlajkou • 4 ks valcov s rovnou hmotnosťou, s odlišným objemom a rôzneho materiálu • 6 ks kocky s rovnakým objemom, s odlišnou hmotnosťou • 1 ks súprava na demonštráciu pokusov z dynamiky • 1 ks digitálny PIC časomerač</li> </ul>	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ks merací pás - kovový • 2 ks ladička s tlčikom, rezonátor s krabicou 440 Hz • 1 ks Atwoodov pádostroj so sadou nasúvateľných závaží Jednoduchá výmena elektromagnetu, závitovka 120 cm dlhá, zabezpečená 1 m-ovou meraciou dĺžkou so stabilnými nohami séria guľkov a váhy so záchytkou 2 ks svetelnej brány s elektrickým vedením.</li> </ul>				

**Položka č. 2: Naklonená rovina s meniteľným uhlom (model)**

Funkcia				
Pomôcka do fyzikálnej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Naklonená rovina s meniteľným uhlom	ks			3
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• uhlomer, váhový tanier, kladka, • silomery 1,5 N a 2,5N, • drevené trecie telesá 50 g a 100 g - ové, • kovové teleso s rôznymi plochami 350 g - ové (1 ks), • zaťažiteľný vozík s teflonovým ložiskom, • sada závaží (10 x 20 g), • drevený hranol 10x5x2,5 cm-ový s rôznymi plochami (1 ks)</li> </ul>				

**Položka č. 3: Hookov zákon (sada oceľových pružín so stupnicou)**

Funkcia				
Pomôcka do fyzikálnej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne

• 1 ks 30 cm-ovej kovovej tyče (6 ks posúvných oceľových hákov)• 1 ks viacfunkčná dvójitá upínacia skrutka(možno namontovať na stojan alebo magnetickú tabuľu)• 1 ks laminovaného mm papiera A/4• 1 ks 30 cm-ové pravítko z umelej hmoty• 2 ks samolepiace magnetické pásiky• 6 ks oceľových pružín (s rôznymi priermi a usmerneniami)• 6 ks 50 g- sada závaží s hákom	ks			3
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			

**Položka č. 4: Digitálna váha (500 g, cit.: 0,1 g)**

<b>Funkcia</b>				
Pomôcka do fyzikálnej učebne.				
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Presne</b>
Citlivosť: 0,1 g, funkcia ukladania údajov, priemer taniera 150 mm, 9V	ks			1
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			

**Položka č. 5: Sada závaží, (101 g; 16 ks)**

<b>Funkcia</b>				
Pomôcka do fyzikálnej učebne.				
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Presne</b>
16 kusová sada závaží	ks			3
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			

**Položka č. 6: Digitálne stopky**

<b>Funkcia</b>				
Pomôcka do fyzikálnej učebne.				
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Presne</b>
S presnosťou merania na 1/100 sekundy so základnou funkčnou výbavou.Technický popis: hodiny, stopky, alarm, dátum, priebežné meranie stanoveného časového intervalu, vodotesné.	ks			3
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			

**Položka č. 7: Súprava pružinových silomerov v kufri (6 kusová)**

<b>Funkcia</b>				
Pomôcka do fyzikálnej učebne.				
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Presne</b>
Pružinové silomery:1 N, 2,5 N, 5 N, 10 N, 30 N, 50 N	ks			4
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			

**Položka č. 8: Kocky (6 ks) a valce (4 ks) rovnakých objemov**

<b>Funkcia</b>				
Pomôcka do fyzikálnej učebne.				
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Presne</b>
6 kociek, 4 valce	ks			1

Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika
----------------------	-------------------------

**Položka č. 9: Doplnená optická lavica, laserovým zdrojom svetla**

Funkcia				
Pomôcka do fyzikálnej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
• 1 m dlhá optická lavica s 5 jazdcami, so škálou, zdrojom svetla: 6V, 6W + 1 ks magnetické laserové zdroj svetla, • 1 ks veľká magnetická obrazovka, • 7 ks magnetická súprava optických telies, ohybové mreže, 100/300/600 línia/mm v ráme, šošovky: F: +100, +50, +300, -75 mm, priemer: 40,30,50,30, • 1 ks svietnik, • 5 ks nosná tyč, • 1 ks asimetrické teleso, • 1 ks priesvitné tienidlo, • 1 ks biele tienidlo, • 1 ks rovné zrkadlo, • 1 ks konkávne zrkadlo, • 1 ks konvexné zrkadlo, súprava farebných filtrov, nakreslené pracovné listy k laserovým pokusom	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 10: Laserová optika - súprava, so zdrojom svetla (s tromi kusmi zdroja laserového svetla)**

Funkcia				
Pomôcka do fyzikálnej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Obsah súpr.: 3 ks zdroja laserového svetla s magnetickou fóliou- magnetická tabuľa na stojane (60x40 cm, s rámom, biela farba, keramická oceľ)- optické telesá s magnetickou fóliou (bikonvexný, bikonkávny, polvalec, 60°; hranol, 90°; hranol, hranol s podstavcom lichobežník- z plexiskla s magnetickou fóliou)- 15 ks vopred vytlačených pokusov formátu A/4 (papier)- 4 ks NdFeB magnetov na uchytenie pokusných papierov na magnetickej tabuľi. Parametre laserov. zdroja:- 635 nm- 2,5 mW!- životnosť > 5000 hodín- napájacie napätie : maximum 3V (2ks AA batérií)- svetelný lúč, rozptyl 45°- magnet. uchytenie	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 11: ZEM Optika 2**

Funkcia				
Pomôcka do fyzikálnej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
ŽEM Optika 2 sa skladá z nasledujúcich komponentov: 1 x P5510-2A Šošovka v držiaku, $F_l = + 50$ mm; 1 x P5510-2L Šošovka v držiaku, $F_l = - 100$ mm; 1 x P5510-3C Šošovka v objímke, $F_l = + 300$ mm; 1 x P5510-3B Šošovka v objímke, $F_l = + 100$ mm; 1 x P5600-3B Duté zrkadlo v objímke, $D = 50$ mm; 1 x P5600-3C Vypuklé zrkadlo v objímke, $D = 50$ mm; 3 x P5310-2A Držiak šošovky a clony, 97 x 90 mm; 2 x P5310-2B Násuvný a otočný držiak diapositívu; 1 x P5400-1K Otvorové clony, sada 3 ks, $D = 1, 3$ a 8 mm; 1 x P5400-1E Clona L; 1 x P5400-1F Obraz so štyrmi motívmi; 1 x P5400-1A Štrbinová clona ;	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

1 x P5491-1A Model Zem - Mesiac, stopka zakrivená pod uhlom 23°, D = 56 mm, pohyblivý mesiac pre zobrazenie fáz Mesiaca; 1 x P5610-5A Priesvitná matnica v držiaku, matnica: 70 x 60 mm; 1 x P5115-1A Diódové svetlá pre aditívne miešanie farieb, súprava, napájací blok (4,5...15 V DC) a pripájacie vodiče; 1 x P5210-2A Farebné filtre subtraktívne, sada 3 ks; 3 x P5310-1E Bežec pre optickú lavicu; 1 x P5310-1H Bežec so skrútkou; 1 x P5550-1A Rovnostranný hranol, sklo, s = 25 mm; 1 x P5610-8A Stolík pre hranol, D = 50, H = 60 mm; 1 x P5111-1S Tyč pre lampu 02, ŽP1 x P400-1Q Časopis pre 8otvorov alebo diapozitívov	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

**Položka č. 12: Molekulárna fyzika a termomechanika I,**

Funkcia				
Pomôcka do fyzikálnej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Obsah: 1 ks multifunkčný stojan, s milimetrovou mriežkou, 1 ks stojan na byrety, podstavec: 10x15 cm, rúčka: 60 cm, 2 ks skúmavky, priemer: 14 mm, dĺžka 16 mm, 2 ks gumené zátky s jedným vrtom (ku skúmavkám), 2 ks kapiláre 25 cm, s úzkym prierezom a s hrubou stenou, 1 ks milimetrová karta, 1 ks kalorimeter s elektrickým vykúrením, s teplomerom, miešačom a elektrickým rozvodom (funguje na batérie 4,5-6V/2A), 1 ks alkoholový teplomer : -20 C- +110 C s posúvateľným krúžkom, 1 ks alkoholový teplomer, bez číselného označenia, s gumovým krúžkom, 1 ks digitálny teplomer so snímačom, 1 ks bimetalový pás	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
s drevenou rúčkou, 1 ks liehový horák, 100 ml, 1 ks kovová trojnožka, 1 ks drôtená sieť s keramickou vložkou, 1 ks Gravesande-ov prsteň s drevenou rúčkou, mosadzný, 1 ks varná banka 250 ml, 1 ks ohnutá trubica - sklenená k zátkam s jedným vrtom, 1 ks zrkadlové sklo 5x10 cm ku skúmaniu vyparovania a zrážania sa, 1 ks drevená pinzeta na skúmavku, dĺžka: 20 cm, 1 ks prístroj na znázornenie rozťažnosti kovov s dilatometrovou stupnicou, a s rúčkou- a Cu, Fe, Al tyče, 30x15x38cm.				

**Položka č. 13: Tepelná vodivosť kovov, sada**

Funkcia				
Pomôcka do fyzikálnej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
V kovových tyčiach (Cu, Fe, Al), sú rovnomerne rozmiestnené priehlbiny do ktorých ak umiestnime hlavičku zápalky alebo vosk, hravo môžeme pozorovať tepelnú vodivosť jednotlivých kovov, so 150 ml-ovým liehovým horákom a na stojan nasaditeľný držiak na skúmavky.	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 14: Sada na skúmanie hydrostatického tlaku**

Funkcia				
Pomôcka do fyzikálnej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Učebná pomôcka pre fyziku	ks			1

Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
----------------------	-------------------------	--	--	--

**Položka č. 15: Spojené nádoby**

Funkcia				
Pomôcka do fyzikálnej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Učebná pomôcka pre fyziku.	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 16: Súprava na znázornenie Archimedovho zákona**

Funkcia				
Pružinový silomer, Archimedov dvojvalec, stojan, nádoba				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Pružinový silomer, Archimedov dvojvalec, stojan, nádoba	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 17: Faradayova klietka, (27 cm, pr.12 cm)**

Funkcia				
Pomôcka do fyzikálnej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
27 cm, priemer: 12 cm	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 18: Súprava trecích valcov**

Funkcia				
Pomôcka do fyzikálnej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
4 ks -ová súprava- 1 ks Sklenená tyč, 1 ks Perspex, 1 ks PVC-tyč, 1 ks Ebonitová tyč, Priemer: 12 mm, celková dĺžka 300 mm.	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 19: Súprava elektrotechniky a magnetizmu II**

Funkcia				
Pomôcka do fyzikálnej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Napájacie zariadenie: s digitálnym displejom AC/DC, 2...-12 V/8APrístroje:- DC Ampereter: 50 mA/500 mA/5A- DC Voltmeter: 3V/15V/30V- Galvanometer: 35-0-35 mA, $\pm 2$ mA- Digitálny multimeter: DC: 200mV – 1000 V, AC: 200 V – 750 V, 20mA – 10 A / DCElektrostatika:a./ 2 ks elektrometer, priemer : 150 mmb./ elektroskop + trecie tyče (plexi-platňa,trecie uteráky,železo,PVC, plexi, ebonit)c./ doplnky k elektrostatickej súpraveskúšobné teliesko, 1 ks rozdeľovač a doskový kondenzátor	ks			4
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			



Magnetizácia::súprava magnetických siločiarov (2 a 3 dimenzové) v uzavretom plexi krabici, v špeciálnej tekutine plávajúci železný prach (s podkovitým a valcovým magnetom)- magnetická tyč (pár) ložiskovým otáčavým kondenzátoromMagnetická indukcia:- Indukčná cievka (pár) so železným jadromLenzov zákon-súprava: s cievkou a plexi rúrouLED,železná rúra, valcový magnet (neodymium)- elektromagnet v tvare U-cievka s 1200 počtom závitomKompasy:1 ks kompas s hrotovým ložiskom na stojane1 ks kompas v plexi krabici,priemer: 30mm	
Magnetické pole elektrického prúdu:- 3 ks magnetické pole cievky (oceľové piliny v uzavretých priestoroch)Elektrické stroje:Elektromotor, dinamo montážna súprava (AC/DC, 4,5-6 V s mangetom a elektromagnetom)Meracie vodiče (2), 40 cm (banánik-krokodílky-prípojky)	

**Položka č. 20: Paralelné a sériové zapojenie (s 3 troma kusmi žiaroviek na stojane)**

Funkcia				
Pomôcka do fyzikálnej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
3 ks žiaroviek na stojane.	ks			4
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 21: Elektrochemická sada**

Funkcia				
Pomôcka do fyzikálnej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Galvanometer s vodičmi 2x4 druhy elektród, zabudované 4 mm kolíky na prepájanie, vaňa odolná voči chemikáliam, s podnostom, vzdialenosť elektród vieme zmeniť pomocou zabudovaných koľajníc vo vani.	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 22: Bimetálový spínač**

Funkcia				
Pomôcka do fyzikálnej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Učebná pomôcka pre fyziku.	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 23: Magnetické vznášadlo (magnetické pole)**

Funkcia				
Pomôcka do fyzikálnej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Učebná pomôcka pre fyziku.	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 24: Magnetické prstence (na stojane)**

Funkcia				
Pomôcka do fyzikálnej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Vznášajúce sa magnetky.	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 25: ZEM Alternatívna energia - premeny**

Funkcia				
Pomôcka do fyzikálnej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
"1 x P2890-1D Zapaľovač stlačeného vzduchu, vďaka veľkej kompresii sa zapáli malé množstvo vaty (Dieselov motor). Robustný plexisklový valec, piestna tyč s rukoväťou, vata a tesnenie. Výška spaľovacieho priestoru cca. 90 mm 1 x P2890-1Z Spaľovací valec, zapálenie zmesi vzduchu a benzínu (benzínový motor), acrylový valec s piezoelektrickým zapaľovačom ,mäkká zátka (ako ucpávka). Valec: výška 280 mm, priemer 40 mm. 1 x P3600-2A MSP zdvojený solárny článok, 2 solárne články v krabičke s magnetickým držaním so štyrmi bezpečnostnými zdierkami.	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
1 x P3601-2A Uhlomer pre zdvojený solárny článok, akrylový rám s obojstrannou uhlomernou stupnicou, otočná platňa na polozenie solárneho článku1 x P1314-1M Model elektromobilu , vozidlo s motorom, prepínačom batéria alebo externý zdroj-1T Turbína v puzdre, Peltonova turbína v priehľadnom obale násuvne pripojiteľná na MSP motor/generátor1 x P3610-1M MSP motor/generátor, určený na pripojenie k peltonovej turbíne alebo vrtuli1 x P3610-1P Vrtuľa, plastová vrtuľa, D = cca. 47 mm, násuvne pripojiteľná na MBC motor/generátor. 1 x P3820-1G Ručný generátor, DC motor s prevodovkou v priehľadnom plášti,				
s pevnou hnacou kľukou, kontakty pre odber napätia, 1 x P3620-1S MSP ukladač energie, 10 F kondenzátor s analógovým ukazovateľom stavu nabitia1 x P3710-2A MSP objímka E10 5 x P3320-1A Žiarovka 1,5V / 50mA, E101 x P3310-1S Prepojovacie vodiče, sada 6 ks, 1x75 cm červený, 1x75 cm modrý, 1x50 cm červený, 1x50 cm modrý, 2x25 cm čierny.1 x C5991-1S Silikónový olej pre striekačky 3 ml.				

**Položka č. 26: Žiacky destilačný prístroj**

Funkcia				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Obsah súpravy: 2 ks stojan, 2 ks oceľová tyč, 40 cm, 1 ks chladič (Liebig), 300 mm, 1 ks Kjeldahl guľa, 1 ks 500 ml banka, 1 ks kadička, nízka, 2 ks gumená zátka s jednou dierou, 2 ks hliníkové kliešte na banku (namontovateľné na tyče podstavca), 1 ks liehový horák (s kovovou nádržou) - s gumenou zátkou a uzáverom, 1 ks kovová trojnožka, 1 ks drôtená sieť s keramickou vložkou	ks			10
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 27: Učiteľský destilačný prístroj**

Funkcia				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Obsah súpravy: 2 ks stojan, 1 ks nastaviteľná nosná kostra, 2 ks oceľová tyč, 40 cm, 1 ks alkoholický teplomer, 1 ks varná kanvica, sklenená, 100 ml, 1 ks gumená zátku s jednou dierou, 1 ks banka, 1000 ml, 1 ks chladič (Graham), 1 ks hliníkové kliešte na banku (namontovateľné na tyče podstavca), 1 ks liehový horák (s kovovou nádržou) - s gumenou zátkou a uzáverom	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 28: Chemická laboratórna sada na pokusy (kovové a sklenené pomôcky potrebné na demonštračné pokusy, napr.: skúmavky, banky, odmerné valce, kliešte, atď.)**

Funkcia				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Obsahuje všetky kovové a sklenené pomôcky potrebné na demonštračné pokusy, napr.: skúmavky, banky, odmerné valce, kliešte, atď.	ks			10
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 29: Univerzálne indikačné papierky pH**

Funkcia				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Rozsah merania: 0 - 12pH, jedno balenie má obsahovať min. 100 ks papierikov.	balenie			10
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 30: pH meter s elektródou**

Funkcia				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Merací rozsah pH: 0 - 14 pH, Rozlíšenie pH hodnoty: 0,01 pH, Presnosť pH: + 0,07 pH, Pracovná teplota: 0 - 50°C, Zdroj napätia: 9 V blok, Rozmery: 68 x 205 x 30 mm, Hmotnosť: 220 g.	ks			10
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 31: Stojan so svorkami a držiakom na lievnik**

Funkcia				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne

Obsah: 1 ks kovový základ (20x13 cm) s oceľovou palicou, 2 ks dvojité upínacie matice, 1 ks držiak na banky, 1 ks držiak na lievik s upínacími maticami, s možnosťou pripavenia na stôl, priemer 90 mm, 1 ks držiak na lievik.	ks			10
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			

**Položka č. 32: Filtračný papier 58x58 cm**

<b>Funkcia</b>				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Presne</b>
Rozmer: 58x58 cm.	ks			20
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			

**Položka č. 33: Model DNA**

<b>Funkcia</b>				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Presne</b>
Rozoberateľný model dvojitej špirály, zložený zo 16 párov nukleotických báz, všetky časti sú vyrobené z plastu a farebne odlišené, rozmery: 65 x 21cm.	ks			1
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			

**Položka č. 34: Interaktívny model atómu učiteľský**

<b>Funkcia</b>				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Presne</b>
Učiteľský model atómu je magnetický demonštračný nástroj, ktorý umožňuje učiteľovi prezentovať abstraktné pojmy atómovej štruktúry, izotopov a iónov. Obsahuje: 2 atómové jadrá, 8 elektrónových orbitálov (4 ku každému jadrú), 20 protónov, 20 neutrónov, 20 elektrónov, obal, návod na použitie.	ks			1
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			

**Položka č. 35: Interaktívny model atómu študentský**

<b>Funkcia</b>				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Presne</b>
Interaktívny model atómu obsahuje Box s vrchnákom; 4 elektrónové orbitály na vrchnáku a 4 na spodnej strane krabice: 2 atómy, 30 protónov, 30 neutrónov a 30 elektrónov.	ks			10
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			

**Položka č. 36: Kompaktná digitálna váha do 500g, (d=0,1g)**

<b>Funkcia</b>				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				

Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Váha do 500g, presnosť váženia 0,1g.	ks			10
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 37: Ochranné okuliare**

Funkcia				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Ochranné okuliare ako pracovné pomôcky vhodné do priemyselného prostredia, s nastaviteľnou dĺžkou stráníc.	ks			20
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 38: Vinylové rukavice, 100ks/bal.**

Funkcia				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Jednorazové vinylové rukavice M - 100ks/bal.	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 39: Nástenná tabuľa\_organická chémia 110x140cm + 25ks tabuliek pre žiakov**

Funkcia				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
110x140cm +25ks tabuliek pre žiakov.	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 40: Nástenná tabuľa\_periodická sústava prvkov 110x140cm +25 ks tabuliek pre žiakov**

Funkcia				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
110x140cm +25 ks tabuliek pre žiakov.	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 41: Nástenná tabuľa\_zásady práce v chemickom laboratóriu 110x140cm +25 ks tabuliek pre žiakov**

Funkcia				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
110x140cm +25 ks tabuliek pre žiakov.	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 42: Nástenná tabuľa\_názvoslovie halogenidov 110x140cm +25 ks tabuliek pre žiakov**

Funkcia

Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
110x140cm +25 ks tabuliek pre žiakov.	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 43: Nástenná tabuľa\_názvoslovie oxidov 110x140cm+25 ks tabuliek pre žiakov**

Funkcia				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
110x140cm+25 ks tabuliek pre žiakov.	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 44: Červeň methylová, ind. 50g**

Funkcia				
chemikália				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
50g	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 45: Ethanol 96%, 2500ml**

Funkcia				
chemikália				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Ethanol 96%, 2500ml	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 46: Fenolftaleín ind. 100 g**

Funkcia				
chemikália				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
100g	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 47: Hliník práškový č., 250g**

Funkcia				
chemikália				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
250g	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 48: Hydroxid sodný (pecky) č. 1000g**

Funkcia				
chemikália				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
1000g	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 49: Chlorid sodný p.a. 1000g**

Funkcia				
chemikália				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
1000g	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 50: Kyselina citrónová bezvodá p.a. 1000g**

Funkcia				
chemikália				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
1000g	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 51: Kyselina chlorovodíková 35-38% č.,1000ml**

Funkcia				
chemikália				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
1000ml	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 52: Kyselina sírová č. 1000ml**

Funkcia				
chemikália				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
1000ml	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 53: Methyloranž ind. 25g (oranž III)**

Funkcia				
chemikália				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
25g (oranž III)	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 54: Síran miednatý 5H<sub>2</sub>O č. 1000g**

Funkcia				
chemikália				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
1000g	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 55: Skrob rozpustný č. 500g**

Funkcia				
chemikália				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
500g	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 56: Uhlíčan vápenatý zrážaný p.a. 1000g**

Funkcia				
chemikália				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
1000g	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 57: Zinok granule p.a. 100g**

Funkcia				
chemikália				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
100g	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 58: Zinok práškový p.a. 100g**

Funkcia				
chemikália				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
100g	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 59: Železo práškové p.a., 100g**

Funkcia				
chemikália				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
100g	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 60: Model krvného obehu**



Funkcia				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Znázornenie funkcie ľudského srdca a časti ľudského krvného obehu, plastový model, rozmery 280x220 mm.	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 61: Sada fotosyntéza + príslušenstvo sada na výrobu kyslíka a prezentáciu fotosyntézy**

Funkcia				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Sada na výrobu kyslíka a prezentáciu fotosyntézy, pomocou prístrojovej súpravy možno pozorovať proces fotosyntézy a stanoviť závislosti na intenzite svetla, vlnovej dĺžke svetla, obsahu CO <sub>2</sub> , na teplote vody a počtu výhonkov, obsahuje aj podrobné informácie pre učiteľa na priloženom CD-ROM.	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 62: Biologické prierezy - 100ks**

Funkcia				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
100 ks-ová súprava obsahuje napr. rez koreňa, rez stonky, pozdĺžny rez rastového vrchola stonky atď.	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 63: Model - čerešňa s plodom**

Funkcia				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Kvet čerešne (3 časti) a samotný plod. Kvet sa dá rozdeliť na polovicu a dajú sa pozorovať ováriá, ktoré sú odnímateľné. 7-násobné zväčšenie. Rozmer 20x22x26,5 cm, hmotnosť 1 kg.	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 64: Model - HIV**

Funkcia				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Dĺžka x výška x šírka: 12 x 17 x 12 cm, hmotnosť 0,56 kg. Model HIV-vírusu- viac ako miliónkrát zväčšený, znázorňuje vonkajšiu lipidovú membránu s proteínovými štruktúrami a vnútorné jadro, ktoré obsahuje vírusovú dedičnú RNA, jadro vyberateľné, model na podstavci. Hmotnosť modelu 0,4-0,8kg.	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 65: Mohsova stupnica tvrdosti 1-9**

Funkcia				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Obsah: 1.Mastenec,2.Sadrovec,3.Vápenec,4.Fluorit,5.Ap atit,6.Živec,7.Kremeň,8.Topás,9.Korund,10.Diamant.	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 66: Kolekcia 20 základných minerálov**

Funkcia				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Obsah: 1.Galenit,2.Sfalerit,3.Rumelka,4.Chalkopyrit,5.Py rit,6.Antimonit,7.Hematit,8.Magnetit,9.Halit,10.Fluorit,11. Kalcit,12.Aragonit,13.Magnezit,14.Siderit,15.Malachit,16. Azurit,17.Kremeň,18.Opál,19.Jaspis,20.Mastenec	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 67: Petrografická kolekcia 20 hornín**

Funkcia				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Obsahuje 20 rôznych vyvretých, sedimentárnych a metamorfovaných hornín.	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 68: DVD - Biológia - Svet hmyzu**

Funkcia				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Interaktívne - didaktický CD-ROM.	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 69: DVD -Botanika 3 -Hospodársky významné dvojkľúčolistové rastliny, kry a stromy**

Funkcia				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Interaktívny výučbový program.	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 70: Závesná tabuľa 110x140cm: Človek – Kostra I.**

Funkcia				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne

110x140cm, Kostra I. - funkcie kostry, hlavné časti kostry človeka a stavba kostí.	ks			1
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			

**Položka č. 71: Závesná tabuľa 110x140cm: Človek – Kostra II.**

<b>Funkcia</b>				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Presne</b>
110x140cm, Kostra II. - popis hlavných kostí: kostry lebky, kostry hornej končatiny, kostry dolnej končatiny a prehľadná tabuľka typov spojenia kostí.	ks			1
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			

**Položka č. 72: Závesná tabuľa 110x140cm: Človek – Dýchacia sústava**

<b>Funkcia</b>				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Presne</b>
110x140cm	ks			1
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			

**Položka č. 73: Závesná tabuľa 110x140cm: Človek – Nervová sústava I**

<b>Funkcia</b>				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Presne</b>
110x140cm, Nervová sústava I. - centrálna nervová sústava	ks			1
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			

**Položka č. 74: Závesná tabuľa 110x140cm: Človek – Nervová sústava II.**

<b>Funkcia</b>				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Presne</b>
110x140cm, Nervová sústava II. - obvodová nervová sústava	ks			1
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			

**Položka č. 75: Závesná tabuľa 110x140cm: Človek – Obehová sústava**

<b>Funkcia</b>				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Presne</b>
110x140cm	ks			1
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			

**Položka č. 76: Závesná tabuľa 110x140cm: Človek – Rozmnožovacia sústava**

Funkcia				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
110x140cm	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 77: Závesná tabuľa 110x140cm: Clovek – Svalstvo**

Funkcia				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
110x140cm	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 78: Závesná tabuľa 110x140cm: Clovek – Tráviaca sústava**

Funkcia				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
110x140cm	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 79: Závesná tabuľa 110x140cm: Rastlinná a živočíšna bunka**

Funkcia				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
110x140cm	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 80: Závesná tabuľa 110x140cm: Stavba rastlinného tela**

Funkcia				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
110x140cm	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 81: Dvojité stetoskop pre žiaka a učiteľa**

Funkcia				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Stetoskop s dvojitou hlavou a dvojitou hadičkou	ks			8
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 82: Model - kostra človeka**

Funkcia				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Model kostry v životnej veľkosti, ideálny na výučbu základov ľudskej anatómie. Zobrazuje svaly a väzy, na ľavej strane farebne vyznačené úpony svalov. Výška: 165 - 180 cm.	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 83: Model - torzo ľudského tela, unisex, 28 častí**

Funkcia				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Rozoberateľný model, skladajúci sa z min. 28 častí.	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 84: Model - rastlinná bunka**

Funkcia				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Dvojdielny model rastlinnej bunky cca 10000-násobne zväčšený. Všetky organely rastlinnej bunky sú zobrazené farebne, hmotnosť 1,5 kg.	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 85: Model - živočíšna bunka**

Funkcia				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Dvojdielny model živočíšnej bunky, cca 10000-násobne zväčšený, ukazujúci formu a štruktúru typickej živočíšnej bunky. Všetky dôležité organely znázornené vo zvýšenom reliéfe a vo farbách. Rozmery: 21x11x31 cm (+/- 20%), hmotnosť cca. 800 g.	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 86: Mitóza, meióza - 6 preparátov**

Funkcia				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Sada má obsahovať 6 mikroskopických preparátov pre žiakov.	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 87: CPR Torso**

Funkcia
---------

Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Torzo vyrobené z mäkkej polyuretánovej hmoty, ktorá je pokrytá reálne vyzerajúcou vinylovou vrstvou. Zaklonením hlavy a zdvihnutím brady sa uvoľnia dýchacie cesty, ktoré sú prispôsobené na jednoduchú simuláciu technik dýchania z úst do úst. S tromi vymeniteľnými pľúcnymi vakmi a tvárovými časťami, prepravným obalom a kolennými vankúšikmi. Rozmery: 65x38x22 cm (+/- 20%), hmotnosť: 3- 5 kg.	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 88: Lupa s rukoväťou**

Funkcia				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Zväčšenie 3x, šošovka: sklo, kovový rám, plastová rukoväť, priemer 50mm.	ks			20
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 89: Krycie sklíčka - 100ks**

Funkcia				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Dĺžka 20 x šírka 20 mm, 100 ks v balení.	balenie			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 90: Podložné sklíčka - 50 ks**

Funkcia				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Dĺžka 76 x šírka 26 mm, 50 ks v balení.	balenie			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 91: Neurologické kladívko na demonštráciu reflexov**

Funkcia				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Z gumy, s kovovou rúčkou.	ks			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 92: Biologická preparačná súprava**

Funkcia				
Pomôcka do biologicko/chemickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne

Obsah:1 pravítko, 15 cm, 1 držiak čepele skalpelu č. 4, 5 čeplí skalpelu č. 20, 1 pipeta, 1 pár nožníc, rovný,pitvacia sonda 14 cm 1, s plastovou rukoväťou, 13 cm, 1 pitvacia ihla s plastovou rukoväťou, 13,5 cm, 1 kliešte, tupý hrot, 11,5 cm.	ks			10
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			

**Položka č. 93: Kliešte nitovacie profi**

<b>Funkcia</b>				
Pomôcka do polytechnickej učebne.				
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Presne</b>
Dĺžka 255 - 265mm, pre trhacie nity 2,4-3,2-4,0-4,8mm z hliníka a ocele.	ks			12
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			

**Položka č. 94: Pištoľ spájkovácia 230V 100W**

<b>Funkcia</b>				
Pomôcka do polytechnickej učebne.				
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Presne</b>
230V, príkon: 100W, rýchle rozohrievanie spájkovacej slučky (hrotu), jednoduchá výmena slučiek.	ks			12
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			

**Položka č. 95: Vŕtačka AKU/skrutkovač 14,4V**

<b>Funkcia</b>				
Pomôcka do polytechnickej učebne.				
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Presne</b>
Akumulátorová vŕtačka / skrutkovač LI 12CD, 1 batéria 14,4 V 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.	ks			4
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			

**Položka č. 96: Nožnice na plech FESTA profi pravé**

<b>Funkcia</b>				
Pomôcka do polytechnickej učebne.				
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Presne</b>
Nožnice na plech FESTA (alebo ekvivalent) - pravé, čeľuste z chrómvanádiovej ocele, prevodový mechanizmus pre zjednodušenie strihu, ergonomicky tvarovaná pogumovaná rukoväť.	ks			12
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			

**Položka č. 97: Zverák kovový, čeľuste šírka 10 cm**

<b>Funkcia</b>				
Pomôcka do polytechnickej učebne.				

Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Oceľový, otočný stolný zverák, šírka 100 mm.	ks			6
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 98: Ochranné okuliare**

Funkcia				
Pomôcka do polytechnickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Odolné, z plastu.	ks			12
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 99: Stojanová stĺpová vŕtačka 2**

Funkcia				
Pomôcka do polytechnickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Skľučovadlo pre vŕtáky priemeru 1 - 16 mm. Nastaviteľný hĺbkový doraz prostredníctvom zaistenia vretena. Napnutie klinového remeňa pomocou páky vedenia motora. Jednoduché nastavenie klinového remeňa. Tichý chod bez vibrácií. Príkon 500W.	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 100: Brúska uhlová EXTOL**

Funkcia				
Pomôcka do polytechnickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Príkon: 1 400W, priemer kotúča: 125 mm, otáčky: 2 850-9 800/min., hmotnosť 2-2,5 kg. EXTOL, alebo ekvivalent.	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 101: Brúska dvojkotúčová EXTOL Craft**

Funkcia				
Pomôcka do polytechnickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Napätie / frekvencia: 230V / 50Hz, príkon: 350 W, otáčky: 2950/min., priemer kotúčov: 200 x 16 x 20mm, hrúbka kotúčov: P36 & P80, EXTOL, alebo ekvivalent.	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 102: Stolové pákové nožnice**

Funkcia				
Pomôcka do polytechnickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Na strihanie plechu, plechových profilov a oceľovej guľatiny do priemeru 10 mm, dĺžka strihu 150 mm, s možnosťou ukotvenia k stolu.	ks			1



Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
----------------------	-------------------------	--	--	--

**Položka č. 103: Malá kotúčová okružná píla**

Funkcia				
Pomôcka do polytechnickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Na rezanie drevených lát, výkon 1300 - 1400 W, mäkká rukoväť a nastaviteľná hĺbka rezu od 0 až do 65 mm.	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 104: Mikrometer**

Funkcia				
Pomôcka do polytechnickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Merací rozsah: 0 až 25 mm, odčítanie: 0,01 mm.	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 105: Zvinuteľné pásmo 20m**

Funkcia				
Pomôcka do polytechnickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Oceľová meracia páska v dĺžke 20 m, krytá polymérovou vrstvou odolnou proti oteru. Jednoduché navíjanie pásma, koncový háčik sa pre zvýšenú ochranu zasúva do otvoru v púzdre, stupnica s dielikmi je po mm.	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 106: Uholník**

Funkcia				
Pomôcka do polytechnickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Uholník kovový, 300x200mm.	ks			6
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 107: Gumené kladivo**

Funkcia				
Pomôcka do polytechnickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Kladivo gumené biele, sklolaminátová pogumovaná násada, priemer 55mm.	ks			6
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 108: Teplovzdušná pištoľ**

Funkcia				
---------	--	--	--	--

Pomôcka do polytechnickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Tepl vzdušná pištoľ s príkonom 2000 W, 230 V, 2 stupne výkonu, teploty a prúdu vzduchu.	ks			6
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 109: Kľúče vidlicové sada 6ks 6-17mm**

Funkcia				
Pomôcka do polytechnickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Sada 6 vidlicových kľúčov rôznych priemerov od 6-17mm.	ks			12
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 110: Gola sada 1/4 17 ks, 12 hlavíc veľkostí od 4 do 13, nadstavec s rukoväťou, nadstavec 50 a 100**

Funkcia				
Pomôcka do polytechnickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
1/4 17 ks, 12 hlavíc veľkostí od 4 do 13, nadstavec s rukoväťou, nadstavec 50 a 100.	ks			6
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 111: Imbusové sada 9ks1,5-10 mm, predĺžené**

Funkcia				
Pomôcka do polytechnickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Sada imbusových kľúčov (9ks) v rozmedzí 1,5-10 mm.	ks			5
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 112: Sada elektrikárskeho náradia kliešte, šróbováky a iné**

Funkcia				
Pomôcka do polytechnickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Súčasťou balenia je tester káblov, zatlačacie a odblankovacie kliešte, skrutkovač, káble a ostatné veci potrebné k okamžitej elektroinštalácii.	ks			12
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 113: Univerzálny merací prístroj pre elektrinu**

Funkcia				
Pomôcka do polytechnickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

Digitálny multimeter používaný pre bežnú údržbu elektrických zariadení. AC napätie: 6-600V, DC napätie: 6-600 V, elektrický odpor: 600 Ohm - 10 Mohm, napájanie: 2x 1,5V LR44 (súčasťou balenia), digitálny displej.	ks			5
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			

**Položka č. 114: Vŕtačka príklep 230V extol industrial – 1 050W**

<b>Funkcia</b>				
Pomôcka do polytechnickej učebne.				
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Presne</b>
Vŕtačka príklepová, dvojrýchlostná, príkon 1050W. EXTOL alebo ekvivalent.	ks			1
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			

**Položka č. 115: Náková 5kg kovadlina Cork**

<b>Funkcia</b>				
Pomôcka do polytechnickej učebne.				
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Presne</b>
Kovadlina Cork CA609, alebo ekvivalent, 5 kg.	ks			2
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			

**Položka č. 116: Sústruh na drevo DSL-450 proma**

<b>Funkcia</b>				
Pomôcka do polytechnickej učebne.				
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Presne</b>
Príkon 550 W, točná dĺžka 450 mm, otočný priemer 250 ,mm, napätie 230 V, rozsah otáčok 500 - 3 200 min. <sup>1</sup> počet rýchlostí 5, hmotnosť: 34.0 kg.	ks			1
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			

**Položka č. 117: Sústružnícka sada pre sústruhy na drevo**

<b>Funkcia</b>				
Pomôcka do polytechnickej učebne.				
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Presne</b>
Sústružnícka sada pre sústruhy pozostáva z 16 ks sústružníckych dlát (sada) a 12 ks rezbárskych dlát (sada).	ks			1
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			

**Položka č. 118: Zrovnávací a hrúbkovacia fréza stolná s podstavcom**

<b>Funkcia</b>				
Pomôcka do polytechnickej učebne.				
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Presne</b>

Prenosná stolná fréza do dielne, zrovnávací šírka 200, výkonný motor 1,5 kW, otáčky valca až 9000 ot./min, jednoduchý prechod od zrovnávania k hrúbkovaniu, naklopenie oporného pravítka 90° - 45°.	ks			1
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			

**Položka č. 119: Lupienková píla (230V)**

<b>Funkcia</b>				
Pomôcka do polytechnickej učebne.				
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Presne</b>
Príkion 120 W, otáčky 400-1600 kmitov/min., priemer dreva 50 mm, náklon 45°.	ks			1
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			

**Položka č. 120: Pokosová píla s laserom**

<b>Funkcia</b>				
Pomôcka do polytechnickej učebne.				
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Presne</b>
Motor 1800 W, priemer pílového kotúča 210 -225 mm, otáčky bez zaťaženia: 4 500-5000/min.	ks			1
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			

**Položka č. 121: Stolová píla**

<b>Funkcia</b>				
Pomôcka do polytechnickej učebne.				
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Presne</b>
Výkon 1200 - 2 000 W, kotúč s priemerom 210-250 mm, hĺbka rezu min. 44 mm.	ks			1
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			

**Položka č. 122: Ručná vrtáčka - kolovrátok**

<b>Funkcia</b>				
Pomôcka do polytechnickej učebne.				
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Presne</b>
12-polohový trojcestný prepínací mechanizmus, hlavica osadená na guľôčkovom ložisku, univerzálne skľučovadlo s minimálne 3 upínacími čeľuťami do R13 mm, rukoväť z plastu.	ks			6
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			

**Položka č. 123: Vrták do kovu Ø 4,5mm - sada, 10ks**

<b>Funkcia</b>				
Pomôcka do polytechnickej učebne.				
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Presne</b>
Sada (10 ks) vrtákov do kovu Ø 4,5mm.	sada			5
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			

**Položka č. 124: Vrták do kovu Ø 3,0mm - sada, 10ks**

Funkcia				
Pomôcka do polytechnickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Sada (10 ks) vrtákov do kovu Ø 3,0 mm.	sada			5
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 125: Stojan na uhlovú brúsku EXTOL pre brúsku 115/125mm**

Funkcia				
Pomôcka do polytechnickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Kompatibilný s uhlovou brúskou.	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 126: Súprava na rezanie závitov (2-8mm, olejnička, štetec)**

Funkcia				
Pomôcka do polytechnickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Súprava na rezanie závitov 2-8 mm obsahuje: 32 ks závitníkov a závitových očiek, rozsah M3-M12; olejničku a štetec. V plastovom obale.	ks			12
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 127: ŽEM Alternatívna energia - premeny**

Funkcia				
Pomôcka do polytechnickej učebne.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Sada obsahuje: 1 x P2890-1D Zapaľovač stlačeného vzduchu, vďaka veľkej kompresii sa zapáli malé množstvo vaty (Dieselov motor). Robustný plexisklový valec, piestna tyč s rukoväťou, vata a tesnenie. Výška spaľovacieho priestoru cca. 90 mm 1 x P2890-1Z Spaľovací valec, zapálenie zmesi vzduchu a benzínu (benzínový motor), acrylový valec s piezoelektrickým zapaľovačom, mäkká zátka (ako ucpávka).	ks			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
Valec: výška 280 mm, priemer 40 mm. 1 x P3600-2A MSP zdvojený solárny článok, 2 solárne články v krabičke s magnetickým držaním so štyrmi bezpečnostnými zdierkami. 1 x P3601-2A Uhlomer pre zdvojený solárny článok, akrylový rám s obojstrannou uhlomernou stupnicou, otočná platňa na polozenie solárneho článku. 1 x P1314-1M Model elektromobilu, vozidlo s motorom, prepínačom batéria alebo externý zdroj. 1 x P3610-1T Turbína v puzdre, Peltonova turbína v priehľadnom obale násuvne pripojiteľná na MSP motor/generátor. 1 x P3610-1M MSP motor/generátor, určený na prip. k peltonovej turbíne alebo vrtuli.				

1 x P3610-1P Vrtuľa, plastová vrtuľa, D = cca. 47 mm, násuvne pripojiteľná na MBC motor/generátor. 1 x P3820-1G Ručný generátor, DC motor s prevodovkou v priehľadnom plášti, s pevnou hnacou kľukou, kontakty pre odber napätia. 1 x P3620-1S MSP ukladáč energie, 10 F kondenzátor s analógovým ukazovateľom stavu nabitia. 1 x P3710-2A MSP objímka E10 5 x P3320-1A Žiarovka 1,5V / 50mA, E10. 1 x P3310-1S Prepojovacie vodiče, sada 6 ks, 1x75 cm červený, 1x75 cm modrý, 1x50 cm červený, 1x50 cm modrý, 2x25 cm čierny. 1 x C5991-1S Silikónový olej pre striekačky 3 ml.	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

### 2.3 Osobitné požiadavky na plnenie:

Názov
Vrátane dopravy na miesto plnenia.
Vrátane inštalácie a zaškolenia (v prípade, že si to charakter niektorej z obstarávaných položiek vyžaduje).
Požaduje sa dodať nový, doposiaľ nepoužitý tovar, v požadovaných technických špecifikáciách alebo s lepšími technickými parametrami.
V prípade, že sa v špecifikácii nachádzajú údaje alebo konkrétne odkazy na výrobný postup, značku, obchodný názov, patent alebo typ, umožňuje sa dodanie predmetu zákazky s ekvivalentným riešením.
Požaduje sa predložiť podrobný aktualizovaný rozpočet do 7 dní od uzavretia zmluvy.
Požaduje sa predložiť funkčná a technická špecifikácia, vrátane technických listov preukazujúcich splnenie požadovaných parametrov predmetu zákazky s uvedením presných názvov (obchodných značiek) nacených výrobkov do 7 dní od uzavretia zmluvy.
Pokiaľ objednávateľ nepotvrdí, že akceptuje predloženú technickú špecifikáciu predmetu zákazky, nemôže dôjsť k plneniu zmluvy.
Dodávateľ nahlási objednávateľovi do 7 dní od uzavretia zmluvy údaje kontaktnej osoby (meno, č. telefónu, e-mailovú adresu).
Zmluva nadobudne účinnosť po doručení Správy z kontroly verejného obstarávania s kladným výsledkom. Za kladný výsledok kontroly verejného obstarávania sa považuje konštatovanie poskytovateľa nenávratného finančného príspevku (ďalej len NFP), že pri kontrole verejného obstarávania neboli zistené porušenia s vplyvom alebo možným vplyvom na výsledok verejného obstarávania. Ak výsledok kontroly nebude kladný, zmluva nenadobudne účinnosť a dodanie tovaru sa nebude realizovať. O výsledku kontroly verejného obstarávania upovedomí kupujúci predávajúceho bezodkladne po jeho obdržaní.
Kupujúci je oprávnený odmietnuť prevzatie tovaru, ak pri jeho preberaní zistí vadu, alebo ak predmet zmluvy nebude zodpovedať požadovanej minimálnej špecifikácii.

Názov	Upresnenie
-------	------------

### 2.4 Prílohy opisného formulára Zmluvy:

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

## III. Zmluvné podmienky

### 3.1 Miesto plnenia Zmluvy:

Štát:	Slovenská republika
Kraj:	Trnavský
Okres:	Piešťany
Obec:	Piešťany
Ulica:	Štefánikova 119, Piešťany a Pod Párovcami 1392/127, Piešťany

### 3.2 Čas / lehota plnenia zmluvy:

20.08.2021 00:00:00 - 20.11.2021 00:00:00

### 3.3 Dodávané množstvo/ rozsah zmluvného plnenia:

Jednotka: súbor

Požadované množstvo: 1,0000

- 3.4 Práva a povinnosti zmluvných strán podľa tejto Zmluvy sa spravujú Obchodnými podmienkami elektronického trhoviska verzia 3.6, účinná zo dňa 1.7.2019, ktoré tvoria neoddeliteľnú prílohu tejto Zmluvy.
- 3.5 Predmet tejto Zmluvy predstavuje Zákazku financovanú zo zdrojov EÚ. Na túto Zmluvu sa vzťahujú osobitné ustanovenia Obchodných podmienok elektronického trhoviska pre Zákazky financované z fondov EÚ.

#### **IV. Zmluvná cena**

- 4.1 Celková cena predmetu Zmluvy bez DPH: 22 058,33 EUR
- 4.2 Sadzba DPH: 20,00
- 4.3 Celková cena predmetu Zmluvy vrátane DPH: 26 470,00 EUR

#### **V. Záverečné ustanovenia**

- 5.1 Táto Zmluva bola uzavretá automatizovaným spôsobom v rámci Elektronického kontrakčného systému a v zmysle Obchodných podmienok elektronického trhoviska verzia 3.6, účinná zo dňa 01.07.2019, ktoré tvoria jej prílohu č. 1.
- 5.2 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej uzavretia a účinnosť za podmienok definovaných v Obchodných podmienkach elektronického trhoviska uvedených v bode 5.1 tejto zmluvy.
- 5.3 Táto Zmluva vrátane jej príloh predstavuje úplnú dohodu zmluvných strán o jej predmete. Vedľajšie dohody k tejto zmluve neexistujú.
- 5.4 Táto Zmluva je vyhotovená v elektronickej podobe v štyroch vyhotoveniach, po jednom pre každú zmluvnú stranu, jedno vyhotovenie bude zaslané na zverejnenie v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky a jedno bude zverejnené v Centrálnom registri zmlúv trhoviska.
- 5.5 Túto Zmluvu bude možné meniť a dopĺňať za podmienok stanovených príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi len vo forme písomného a číslovaného dodatku podpísaného oboma zmluvnými stranami.
- 5.6 Táto Zmluva má nasledovné prílohy:  
Príloha č.1 Obchodné podmienky elektronického trhoviska verzia 3.6, účinná zo dňa 01.07.2019,  
<https://portal.eks.sk/SpravaOpet/Opet/VerejnyDetail/>

V Bratislave, dňa 16.07.2021 11:38:01

Objednávateľ:  
Rímskokatolícka cirkev, Trnavská arcidiecéza  
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Objednávateľa v rámci elektronického trhoviska

Dodávateľ:  
Daffer spol. s r. o.  
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Dodávateľa v rámci elektronického trhoviska