



Zriaďovateľ:  
**Trnavský  
samosprávny  
kraj**



**Stredná zdravotnícka škola**  
Daxnerova 6, 917 92 Trnava



**Európska únia**  
Európsky sociálny fond

## Kúpna zmluva

(ďalej len „zmluva“)

uzatvorená podľa § 409 a nasl. Obchodného zákonníka a zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) medzi týmito zmluvnými stranami:

### I.

#### Zmluvné strany

##### **Predávajúci:**

Názov: **ECOTEST, s.r.o.**  
Sídlo: Sládkovičova 21, 955 01 Topolčany  
V zastúpení: Ing. Roman Candrák, konateľ  
IČO: 30 998 263  
DIČ: 2020419082  
Číslo účtu: SK2102000000004062142192  
Obchodný register: OS Nitra, odd. Sro, VI.Č. 952/N  
(ďalej len „predávajúci“)

a

##### **Kupujúci:**

Názov: **Stredná zdravotnícka škola Trnava**  
Sídlo: Daxnerova 6, 917 92 Trnava  
V zastúpení: RNDr. Valburga Lobotková, PhD., MPH  
IČO: 00607371  
DIČ: 2021191029  
Číslo účtu: SK 3581800000007000494495  
(ďalej len „kupujúci“)

### II.

#### Preambula

1. Táto Zmluva sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania, v zmysle § 3 a § 45 zák. č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
2. Kupujúci na obstaranie predmetu tejto zmluvy použil postup verejného obstarávania zadávania podlimitnej zákazky verejnou súťažou.

### III.

#### Predmet zmluvy

1. Predmetom tejto zmluvy je záväzok predávajúceho dodať kupujúcemu predmety podľa projektu **“Vybavenie projektu a didaktické prostriedky”** (ďalej „Projekt“) a previesť na kupujúceho vlastnícke právo k predmetu zmluvy a záväzok kupujúceho prevziať predmet zmluvy do vlastníctva a zaplatiť dojednanú cenu, a to všetko za podmienok uvedenej v tejto zmluve.
2. Podrobná špecifikácia a popis technických parametrov dodávaného tovaru je v prílohe č. 1 tejto zmluvy, ktorá tvorí jej neoddeliteľnú súčasť.
3. Súčasťou dodania predmetu zákazky je aj jeho doprava do sídla kupujúceho, kompletná inštalácia; uvedenie do prevádzky; dodanie technickej dokumentácie a návodov na obsluhu v slovenskom jazyku; zaškolenie personálu; výkon záručného servisu vrátane náhradných dielov, montážnych prác a súvisiacich režijných a cestovných náhrad.

#### IV.

##### Kúpna cena

1. Kúpna cena za predmet zmluvy vyjadruje celkovú cenu podľa položiek, ktorá zodpovedá výsledku verejného obstarávania po uskutočnenej elektronickej aukcii a sú v nej zahrnuté všetky náklady spojené s dodaním predmetu zákazky podľa bodu 3. čl. III tejto zmluvy a ďalšie náklady, ktoré vzniknú predávajúcemu v súvislosti s dodaním predmetu zmluvy v požadovanej kvalite.
2. Kúpna cena tovaru je stanovená v zmysle zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách, v znení neskorších predpisov. Kúpna cena činí:

Cena bez DPH	72 815,- EUR
DPH 20%	14 563,- EUR

---

Celková cena s DPH	87 378,- EUR
--------------------	--------------

#### V

##### Čas a miesto plnenia plnenia a prevzatie tovaru

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet zmluvy kupujúcemu v lehote do štyroch(4) mesiacov od nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.
2. Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet zmluvy a súvisiacu dokumentáciu do sídla kupujúceho a inštalovať v miestach určených objednávateľom.
3. Spolu s predmetom zmluvy je predávajúci povinný odovzdať kupujúcemu všetky doklady, ktoré sa k nemu vzťahujú a sú potrebné na užívanie predmetu zmluvy a na výkon vlastníckeho práva, a to návod na obsluhu v slovenskom jazyku, certifikáty pôvodu, záručné listy a iné relevantné doklady.

#### VI.

##### Platobné podmienky a fakturácia

1. Faktúra musí mať náležitosti obchodného dokumentu v zmysle ustanovenia § 3a zákona č.513/1991Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a náležitosti daňového dokladu v súlade s ustanovením § 71 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov.
2. Faktúra doručená dodávateľom objednávateľovi musí spĺňať náležitosti daňového dokladu. Ak faktúra nespĺňa predpísané náležitosti, objednávateľ faktúru vráti dodávateľovi na opravu alebo doplnenie. V takom prípade lehota splatnosti faktúry neplynie. Nová lehota začína plynúť doručením opravenej / novej faktúry objednávateľovi.
3. Kupujúci sa zaväzuje zaplatiť dohodnutú kúpnu cenu na základe faktúry vyhotovenej Predávajúcim podľa článku IV Kúpna cena tejto zmluvy.
- 4 Faktúra je splatná v lehote do 30 dní od jej doručenia Kupujúcemu.
5. V prípade, že Kupujúci je v omeškaní s úhradou faktúry za predmet zmluvy, je Predávajúci oprávnený požadovať úhradu úroku z omeškania 0,05 % z dlžnej sumy za každý aj začatý deň omeškania.

#### VII.

##### Nadobudnutie vlastníckeho práva k tovaru

1. Kupujúci nadobudne vlastnícke právo k tovaru až úplným zaplatením jeho kúpnej ceny.

#### VIII.

##### Záručné podmienky

1. Pri dodržaní všetkých podmienok určených na prevádzkovanie Predávajúci poskytuje na predmet zmluvy záruku v trvaní minimálne 24 mesiacov. Záručná doba začína plynúť nasledujúcim dňom po prevzatí tovaru



2. Predávajúci poskytnutím záruky sa zaväzuje, že dodaný predmet zmluvy bude spôsobilý na určený účel a že si zachová dohodnuté vlastnosti po dobu trvania záruky.
3. Predávajúci sa zaväzuje po dobu záruky poskytnúť bezplatné odstránenie porúch, ktoré preukázateľne vznikli nezavinením kupujúceho a to vykonaním všetkých potrebných servisných úkonov, bezplatnej výmeny alebo opravy chybných častí.

#### IX.

##### Záverečné ustanovenie

1. Zmluva nadobúda platnosť po podpísaní obidvoma zmluvnými stranami.
2. Zmluvné vzťahy neupravené touto zmluvou sa riadia Obchodným zákonníkom.
3. Riešenie prípadných sporov bude prebiehať v súlade s platnou legislatívou Slovenskej republiky.
4. Účastníci sa zaväzujú riešiť vznik akýchkoľvek sporov cestou vzájomného konsenzu. Pokiaľ nie je možné vzájomne výhodnou dohodou dospieť k urovnaniu sporu, pre konanie a rozhodovanie o sporných otázkach týkajúcich sa záväzkových právnych vzťahov vyplývajúcich z podmienok tejto zmluvy, je miestne príslušný súd prvého stupňa v mieste sídla kupujúceho.
5. Žiadna zo zmluvných strán nie je oprávnená postúpiť svoje práva a povinnosti podľa tejto zmluvy na inú osobu bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej zmluvnej strany.
6. Účastníci si zmluvu prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu ju podpisujú.
7. Táto zmluva je vypracovaná v štyroch vyhotoveniach, ktoré majú charakter originálu a z ktorých každá zmluvná strana obdrží po dvoch vyhotoveniach.
8. Zmluva nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v zmysle § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov v spojení s §5a, zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
9. Predávajúci je povinný strpieť výkon kontroly /auditu/ overovania súvisiaceho s poskytovanými službami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného prostriedku k Projektu, a to oprávnenými osobami v zmysle Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku k Projektu a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.

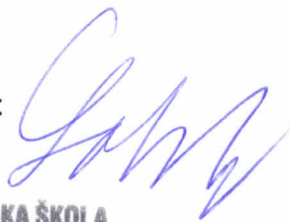
V Trnave, 30.9.2014

Za predávajúceho:



**ecotest, s. r. o.**  
Laboratórne prístroje  
Sládkovičova 21, 955 01 Topoľčany  
Tel.: 038/532 01 71 Tel./Fax: 038/532 01 72

Za kupujúceho:



STREDNÁ ZDRAVOTNICKÁ ŠKOLA  
917 82 TRNAVA, Daxnerova 6

- 7 -

## Príloha č. 1

- 1. Laboratórne pracovisko jednostranné** š3000xh900xv900mm,
  - s úložným voľne vysúvateľným lamino DTD priestorom pod stolom, na polohovateľných nohách, 2x skrinka š1200 x h510 x v810mm s plnými dvojdvierkami a policou,
  - podnož stola z uzavretého kovového joku 60x40mm, hrúbka plechu aspoň 2mm,
  - prac. doska chem. odolný samonosný vysokotlaký laminát /trespa, prípadne iná alternatíva HP laminátu identických parametrov hrúbky min.15mm/
  - výlevka kameninová okrúhla biela vonkajšieho priemeru vaničky min.400mm a hĺbky min. 200mm osadená v pracovnej doske stola tak, že jej okraj je zapustený v pracovnej doske do jednej roviny s doskou
  - páková zmiešavacia batéria z chem. odolnej poplastovanej mosadze na aspoň 280mm vysokom stojane, s predĺženou pákou umožňujúcou manipuláciu zápästím, resp. predlaktím ruky
- 2. Lab. mediálna polica 1-podlažná jednostranná** s kovovým skeletom,
  - zložená z dvoch bočných kovových stĺpov rozmeru min. š80 x h200 x v510mm a jednej stredovej kovovej spojnice s vrchnou DTD doskou ukotvenou na kovovej spojnici rozmeru min. š1040 x h90/200 x v 115mm, hrúbka plechu aspoň 1,5mm.
  - celkové rozmery jednej mediálnej police sú min. šírka 1200, hĺbka 250 mm, výška 530 mm.
  - médiá v polici /1x prípojka vody s keramickým odtokovým kalichom 100x100mm, 1x plynová prípojka, 1x 4-zásuvka na el. energiu, 16A istič/ sú vedené cez vnútorný priestor bočných stĺpov a stredovej spojnice
- 3. Laboratórne pracovisko obojstranné** š3000xh1500xv900mm,
  - s úložným voľne vysúvateľným lamino DTD priestorom pod stolom, na polohovateľných nohách, 4x skrinka š1200 x h510 x v810mm s plnými dvojdvierkami a policou,
  - podnož stola z uzavretého kovového joku 60x40mm, hrúbka plechu aspoň 2mm,
  - prac. doska chem. odolný samonosný vysokotlaký laminát /trespa, prípadne alternatíva iného HP laminátu identických parametrov hrúbky min.15mm/
  - 2x výlevka kameninová okrúhla biela vonkajšieho priemeru vaničky min.400mm a hĺbky min. 200mm osadená v pracovnej doske stola tak, že jej okraj je zapustený v pracovnej doske do jednej roviny s doskou
  - 2x páková zmiešavacia batéria z chem. odolnej poplastovanej mosadze na aspoň 280mm vysokom stojane, s predĺženou pákou umožňujúcou manipuláciu zápästím, resp. predlaktím ruky
- 4. Lab. mediálna polica 1-podlažná obojstranná** s kovovým skeletom,
  - zložená z dvoch bočných kovových stĺpov rozmeru min. š80 x h200 x v510mm a jednej stredovej kovovej spojnice s vrchnou DTD doskou ukotvenou na kovovej spojnici rozmeru min. š1040 x h90/200 x v 115mm, hrúbka plechu aspoň 1,5mm.
  - celkové rozmery jednej mediálnej police sú min. šírka 1200, hĺbka 250 mm, výška 530 mm.
  - Médiá v polici /2x prípojka vody s 2x keramickým odtokovým kalichom 100x100mm, 2x plynová prípojka, 2x 4-zásuvka na el. energiu, 2x 16A istič/ sú vedené cez vnútorný priestor bočných stĺpov a stredovej spojnice.
- 5. Umývacie centrum pod lab. stoly** š.600x h510x v810mm určené pod chem. drez,
  - 1-dvierkové prevedenie, bez police, 18mm DTD skelet s 2mm ABS hranením,
  - polohovateľné plastové nohy, umývacie centrum je voľne vysúvateľné spod stolov
- 6. Váhový stôl** š1200x h600x v900mm, špeciálny stôl pre analytické váhy
  - kovová podnož z uzavretého jukového profilu 60x40mm, hrúbka plechu aspoň 2mm,
  - kovová výstuž bočných nôh podnože identického profilu,
  - prac. doska žulová 600x600mm , hrúbky min. 30mm odpružená na gumených silentblokoch



- 7. Laboratórny stôl pod sušiareň** š800x h700x v750mm,
  - kovová podnož z uzavretého joklového profilu 60x40mm, hrúbka plechu aspoň 2mm,
  - kovová výstuž bočných nôh podnože identického profilu,
  - pracovná doska z vode odolného bieleho postformingu hrúbky 28mm
- 8. Laboratórny stôl malý** š1200xh600xv900mm,
  - kovová podnož z uzavretého joklového profilu 60x40mm, hrúbka plechu aspoň 2mm,
  - prac.doska chem. odolný samonosný vysokotlaký laminát /trespa, prípadne alternatíva iného HP laminátu identických parametrov hrúbky min.15mm/
  - odkladací priestor DTD policový, nadstavba stola š800xh300xv500mm otvorená, pod stolom odkladací priestor š1200xh510xv810mm s jednou hornou zásuvkou a 2-dvierkami, 2mm ABS hranenie
- 9. Laboratórny stôl - umývacie centrum** š600xh600xv900mm,
  - kovová podnož z uzavretého joklového profilu 60x40mm, hrúbka plechu aspoň 2mm
  - prac. doska chem. odolný samonosný vysokotlaký laminát /trespa, prípadne alternatíva iného HP laminátu identických parametrov hrúbky min.15mm/
  - výlevka kameninová okrúhla biela vonkajšieho priemeru vaničky min.400mm a hĺbky min. 200mm osadená v pracovnej doske stola tak, že jej okraj je zapustený v pracovnej doske do jednej roviny s doskou
  - páková zmiešavacia batéria z chem. odolnej poplastovanej mosadze na aspoň 280mm vysokom stojane, s predĺženou pákou umožňujúcou manipuláciu zápästím, resp. predlaktím ruky
  - drezová skrinka š600 x h510 x v810mm s dvierkami a skeletom z 18mm DTD s 2mm ABS, umiestnená pod stolom, voľne vysúvateľná na polohovateľných plastových nohách
- 10. Odpružený laboratórny stôl do učebne fyziky** š1200xh600xv750mm,
  - kovová podnož z uzavretého joklového profilu 60x40mm, hrúbka plechu aspoň 2mm
  - prac. doska z 28mm bieleho postformingu s ťažkými kovovými platňami odpruženými na gumených siletblokoch pre elimináciu otrasov a zvýšenú stabilitu,
  - 2x vysúvateľné DTD police pod prac. doskou na kovových koľajniciach,
  - 2x el. zásuvka 230V
- 11. Odpružený demonštračný stôl do učebne fyziky** š2000xh600xv900mm,
  - kovová podnož z uzavretého joklového profilu 60x40mm, hrúbka plechu aspoň 2mm
  - špeciálna prac. doska z 28mm bieleho postformingu š1400xh600mm,
  - žulová odpružená doska hrúbky aspoň 30mm a rozmeru š600xh600mm na konci stola odpružená na gumených siletblokoch,
  - 8x el. zásuvka 230V,
  - DTD kapotáž stola z čelnej strany a po stranách z 18mm DTD s 2mm ABS hranami,
  - úložný priestor z 18mm DTD pod stolom š2000xh510xv810mm, 2-dvierkový, 1 horná zásuvka, 1 polica, uzamykateľná zásuvka, uzamykateľné dvierka
- 12. Stôl pod malý stolový digestor** š900xh800xv900mm,
  - s úložným lamino DTD priestorom pod stolom š900xh510xv810mm s policou a dvierkami, voľne vysúvateľný na poloh. plastových nohách
  - kovová podnož z uzavretého joklového profilu 60x40mm, hrúbka plechu aspoň 2mm
  - kovová výstuž bočných nôh podnože identického profilu, pre zvýšenú záťaž stola a stabilitu digestora, hrúbka plechu aspoň 2mm,
  - prac.doska chem. odolný samonosný vysokotlaký laminát /trespa, prípadne alternatíva iného HP laminátu identických parametrov hrúbky min.16mm/
- 13. Stôl na prípravu preparátov** š1200xh800xv900mm s obojstranným prístupom ku stolu,
  - kovová podnož z uzavretého joklového profilu 60x40mm, hrúbka plechu aspoň 2mm
  - pracovná doska z vode odolného bieleho postformingu hrúbky 28mm s ťažkými kovovými platňami pod doskou odpruženými na gumených siletblokoch pre elimináciu otrasov a zvýšenú stabilitu stola

**14. Umývacie centrum š1650xh800xv900mm**

- s dvomi keramickými okrúhlymi bielymi výlevkami, výlevky kameninové okrúhle vonkajšieho priemeru vaničky min.400mm a hĺbky min. 200mm osadené v pracovnej doske stola tak, že jej okraj je zapustený v pracovnej doske do jednej roviny s doskou, resp. nie viac ako 1mm pod pracovnou doskou stola,
- 2x páková batéria chem. odolná poplastovaná mosadz stojanková nízka,
- 2x drezová skrinka š600mm s dvierkami a skeletom z 18mm DTD s 2mm ABS pod stolom,
- prac. doska chem. odolný samonosný vysokotlaký laminát /trespa, prípadne alternatíva iného HP laminátu identických parametrov hrúbky min.15mm/
- pracovná odkladacia časť stola umiestnená medzi výlevkami, v strede stola
- výlevky osadené pri ľavom, resp. pravom konci stola,
- kovová podnož stola z uzavretých joklových profilov 60x40mm, hrúbka plechu aspoň 2mm

**15. Učiteľský odpružený demonštračný stôl š1600xh800xv750mm,**

- kovová podnož z uzavretého joklového profilu 60x40mm, hrúbka plechu aspoň 2mm
- prac. doska z 28mm bieleho postformingu š1000x h800 mm
- žulová odpružená doska hrúbky aspoň 30mm rozmeru š450x h450mm vsadená do stredu dosky z postformingu š600x h800mm,
- 4x el. zásuvka 230V,
- DTD kapotáž stola z čelnej strany a po stranách z 18mm DTD s 2mm ABS hranami,
- s úložným lamino DTD priestorom 4-zásuvkovým š300xh510xv660mm, uzamykateľné zásuvky, voľne vysúvateľný na poloh. plastových nohách
- s úložným lamino DTD dvierkovým priestorom š560xh510xv660mm, uzamykateľné dvierka, voľne vysúvateľný na poloh. plastových nohách

**16. Odpružený stôl pre mikroskopovanie š1200xh600xv750mm,**

- kovová podnož z uzavretého joklového profilu 60x40mm, hrúbka plechu aspoň 2mm
- prac. doska z 28mm bieleho postformingu s ťažkými kovovými platňami odpruženými na gumených siletblokoch pre elimináciu otrasov a zvýšenú stabilitu,
- 2x vysúvateľné DTD police na kovových koľajniciach,
- 2x el. zásuvka 230V,

**17. Vodný kúpeľ**

- s prstencovým vekom s min.8 kruhovými otvormi, vyberateľné prstence nerezové
- teplota do 95 °C + teplota varu 100 °C, rozlíšenie 0,1°C, presnosť +/- 0,1 °C
- presná regulácia s termočlánkom Pt 100, digitálnym ukazovateľom a časovačom 1 min až 99 hod
- nastavenie teploty, doby ohrevu od zapnutia a doby oneskoreného zapnutia
- nerezová nádržka i skrinka, špirály sú za stenami nádržky bez kontaktu s kvapalinou
- vnútorné rozmery vaničky min. 59 x 35 cm, hĺbka 14 cm

**18. Sušiareň**

- sušiareň s prirodzeným prúdením vzduchu od 5°C nad okolitú teplotu do teploty aspoň 250 °C
- objem min.110 L,
- požadované min. vnútorné rozmery ( š x h x v ) : 54 x 39 x 53 cm
- max. prípustné odchýlky teploty : +/- 0,3 °C časovo, +/- 2 % dosiahnutej teploty priestorovo
- nerezová vyberateľná vnútorná komora, vonkajšia skrinka lakovaná
- mikroprocesorové riadenie s digitálnym displejom a presným termočlánkom Pt 100
- aspoň 3 programy s teplotou, časom výdrže a oneskoreným zapnutím a vypnutím
- rozhranie RS 232 pre pripojenie na tlačiareň alebo PC
- v dodávke s 2 chrómovanými policami s možnosťou doplnenia o ďalších 5 políc

**19. Centrifúga**

- laboratórna stolová nechladená centrifúga
- digitálne nastavenie otáčok a času s digitálnymi ukazovateľmi
- max. otáčky 6.000 / min, čas odstredovania : 1 až 99 min, nepretržité a krátkodobé odstredovanie



- možnosť práce s rôznymi uhlovými rotormi včítane rotora pre min.8 ks skúmaviek rozmeru 17 x 100 mm

## 20. Potenciometer

- laboratórny prístroj pre meranie pH, mV, ORP, ISE a teploty
- rozsah a presnosť :
  - pH : - 2 až 16 pH, +/- 0,01 pH
  - mV : +/- 399,9 mV, +/- 0,2 mV a +/- 2.000 mV, +/- 1 mV
  - teplota : - 9,9 až 120 °C, +/- 0,5 °C
- automatická min.2 - bodová kalibrácia a automatická teplotná kompenzácia
- signalizácia potreby kalibrácie /pripomienkovač/
- max. rozmer : š240 x h230mm pre umiestnenie a pohodlnú manipuláciu na prac. stole, napájanie 220/230V
- v dodávke pH elektróda so skleným telom plniteľná, teplotné čidlo, otočný pohyblivý držiak elektródy, náhradný elektrolyt do pH elektródy

## 21. Mikroskop binokulárny

<b>Okulár</b>	okuláry (DIN) širokouhlé WF 10x/22 mm (2 ks), (násuvné Ø 30 mm)
<b>Hlavica</b>	binokulárna otočná o 360°, úhol 30°, očný rozstup 55 - 75 mm, dioptrické doostrenie (ľavý tubus ± 5D)
<b>Hlava</b>	revolverová pre 4 objektívy DIN
<b>Objektívy</b>	planachromatické PL 4:1 / ∞, PL 10:1 / ∞, PL 40:1 / ∞ (pérový), PL 100:1/ ∞ Oil.im. (pérový)
<b>Celkové zväčšenie</b>	40x - 1000x
<b>Stolík</b>	krížový 150 x 120 mm s koaxiálnym ovládaním, posuv pozdĺžny/priečny 80/60 mm, noniové odčítanie po 0,1 mm
<b>Zaostrovanie</b>	koaxiálny makro a mikro posuv, mikroposuv 1 dielik = 0,002 mm
<b>Kondenzor</b>	1,25 N.A., irisová aperturna clona, výškový posuv
<b>Osvetlenie</b>	halogénová sústava so žiarovkou 6V/20W s plynulou reguláciou intenzity jasu
<b>Ostatné doplnky</b>	V dodávke : náhradná žiarovka, modrý filter, cedrový olej

## 22. Mikroskop trinokulárny

Rutinný svetelný priamy mikroskop s kvalitnou planachromatickou optikou a ergonómiou pre pozorovanie vzoriek v prechádzajúcom svetle, vo svetlom poli s výkonným regulovateľným halogénovým osvetlením 30W.

Maximálne celkové zväčšenie do 1000x, revolverová hlava na 4 objektívy. Štyri objektívy triedy Plan- Achromat 4x, 10x, 40x a 100x Oil. Ergonomický binokulárny foto tubus **30°/20mm (50:50)** s možnosťou pripojenia digitálnej kamery alebo fotoaparátu so sklonom 30°, nastaviteľný v dvoch rovinách. Kondenzor 0,9/1,25. Okuláre 10x zväčšujúce so šírkou zorného poľa 20mm a optickou korekciou ±5 dioptrií s očnicami. Duálny zaostrovací systém, vpravo ľahko ovládateľný pracovný stolík s xy posuvom 75x30mm so zvýšenou odolnosťou proti poškriabaniu s rýchlopínaním vzorky. Plné Koehlerové osvetlenie pre dokonalé nasvietenie

## 23. Spektrofotometer

- jednolúčový optický systém so zdrojom svetla halogénovou lampou, monochromátorom, interferenčnou mriežkou a detektorom kremíkovou fotodiódou
- spektrofotometer sa ovláda pomocou tlačidiel na prednom paneli a odčítaním hodnôt na LCD displeja
- zabudovaný držiak kyviet 10mm
- možnosť merania v hranatých kyvetách, v skúmavkách, semi-mikro kyvetách
- meranie v jednotkách absorbie, transmitancie a koncentrácie
- tlačenie výsledkov na externej tlačiarňi (tlačiareň nie je v cene spektrofotometra)
- výstup RS 232 pre pripojenie na PC

- vlnový rozsah 325 - 1.000 nm, šírka štrbiny najviac 8 nm
- rozlíšenie vlnovej dĺžky 1 nm, presnosť nastavenia +/- 2 nm
- fotometrický rozsah : - 1 až 2,5 A, fotometrická presnosť lepšia ako 1 % pre rozsah 0 až 2A
- rozptyl svetla menej ako 0,1 % pri 340nm
- šum menej 0,001 A pri 500 nm a A 0 ,
- drift po zahriatí menej ako 0,003 A/ hod
- v dodávke: držiak pre jednu 1cm kyvetu, 12 ks 1cm kyviet

#### 24. Polarimeter

- laboratórny polarimeter klasickej konštrukcie s otočným hranolom
- s odčítaním výsledku na kruhovej stupnici
- min. rozsah +/- 180 ° , dielik 0,05 °
- zdroj svetla : LED dióda 589 nm, meranie v kyvetách 100 mm a 200 mm
- v dodávke kyvety 100 mm a 200 mm

#### 25. Refraktometer

- laboratórny Abbé refraktometer s meraním % Brix a indexu lomu
- rozsah / rozlíšenie / presnosť : 0 - 95 / 0,25 / 0,1 % Brix a 1,3000 - 1,7000 / 0,0005 / 0,0002 nD
- odčítanie hodnoty v okuláre alebo v okienku so stupnicou
- zabudované osvetlenie hranola a stupnice a digitálny teplomer
- možnosť temperovania vzorky pomocou externého cirkulačného termostatu (termostat nie je súčasťou dodávky)

#### 26. Konduktometer

- laboratórny prístroj pre meranie vodivosti, rozpustených látok TDS, NaCl a teploty jednou vodivostnou 2-pólovou Pt sondou s integrovaným teplotným čidlom Pt1000
- rozsah a presnosť prístroja :
  - vodivosť : 0 - 1000 mS/cm, +/- 0,5 % hodnoty
  - salinita: 6 – 300g/L
  - teplota : -20 až 150°C, +/- 0,2 °C
- automatická 1- bodová kalibrácia vodivosti, automatická teplotná kompenzácia
- nastavenie kalibračného intervalu s pripomienkovačom kalibrácie
- pamäť pre kalibračné údaje a min.400 meraní
- výstup RS232/USB pre pripojenie na PC alebo tlačiareň /tlač dát v zmysle správnej laboratórnej praxe GLP/
- integrované magnetické miešanie vzorky
- napájanie 220/230V
- v dodávke: 2-pólová vodivostná elektróda s integrovaným teplotným čidlom Pt1000 pre meranie vodivosti v rozsahu do 200mS/cm a teploty do 80°C, zabudované magnetické miešadlo pre vzorku a držiak elektródy, kalibračný štandardný roztok

#### 27. Membránová výveva

- vytvára vákuum kmitaním membrány, vyznačuje sa tichým chodom a nevyžaduje žiadnu údržbu (je bez oleja)
- výveva s hlavou z PPS - Polyphenylene Sulfide a membránou potiahnutou PTFE - teflónom, pre neutrálne a mierne agresívne plyny a výpary
- krytie motora IP 20
- výkon min. 5 litrov/min., medzný tlak aspoň 160mbar

#### 28. Plynový kahan Bunsenov

- kahan Bunsenov s ventilom
- stredná veľkosť plameňa, nastavením otvorov v prstenci sa reguluje prisávanie vzduchu, prívod plynu sa reguluje ihlovým ventilom.
- teplota max.: 1220 °C, priemer horáka : cca 17mm, spotreba plynu: do 40L/hod.,



**29. Stojan kovový**

Komplet statív s podstavou z liatiny s povrchovou úpravou náterom Statív je nerezová tyč s priemerom 10-12 mm a dĺžkou 600 - 750 mm, závit

**30. Drobný materiál do chemického laboratória**

Kadička nízka s výlevkou, objem 100 ml	100 ks
Kadička nízka s výlevkou, objem 50 ml	30 ks
lieviky malé do byrety	30 ks
titračná banka so zábrusom, objem 150 ml	20 ks
zábrusové zátky do titr. banky	20 ks
titračná banka 50 ml	20 ks
tyčinka miešacia, sklen., hrúbka 4 mm, dĺžka 20 cm	100 ks
porcelánová miska odparovacia priemer 107 mm	30 ks
skúmavky klasické obyčajné	200 ks
laboratórne lyžičky jednostranné, nerezové	30 ks
indikátorový papier univerzálny, prúžky	30 tub
pipeta 10 ml	30 ks
odmerný valec, objem 25 ml	20 ks

**31. Miska trecia nerezová**

Nerezová trecia miska, priemer 110 mm

**32. Forma na globule**

24 dutín /2g (3g)

**33. Špeciálna kovová skriňa na horľavé chemické látky** rozmer š600x h minim. 435x v1990 mm

podstava kovová, samonosná dvojdvierová skriňa v celokovovom nehorľavom prevedení s možnosťou výberu farby 4 x nastaviteľná kovová polica zaistená proti preklopeniu a vysunutiu x PP vanička na kyseliny resp. lúhy zhotovená v rozmere kovovej police z polypropylénu PP-H hrúbky 6mm s odolnosťou do 75°C vo farebnom prevedení, hĺbka vaničky 30 mm uzamykateľné dvere

**34. Kostra človeka**

štandardná kostra STAN na 120 cm pojazdnom stojane, výška 170 cm, váha 7,6 kg, možnosť rozloženia na jednotlivé kosti

**35. Fotoaparát s príslušenstvom**

profesionálny kompakt s možnosťou plného manuálneho nastavenia (clona, čas, zaostrenie) päťica na blesk, výklopný a otočný displej, 5x optický zoom, dobrá svetelnosť príslušenstvo: náhradná karta, taška na fotoaparát

**36. Kamera k mikroskopu**

Rozlíšenie až 5 MPix., možnosť aplikácie bez PC cez analog DVI port. Štandardné rozhranie USB 2.0. Autonómne nastavenie White balance. Samostatný slot na SD pamäťovú kartu pre priame nahrávanie na kartu. Možnosť tradičného používania a ovládanie myšou a PC. Sieťový adaptér, SW pre archiváciu, inštalačný CD-ROM

**37. Model paže so svalmi**

Model svalov ruky znázorňuje povrchové a hlbšie svaly, päť z nich je odnímateľných od ostatných svalov ruky. Šľachy, cievy, nervy a kosti ľavej ruky a ramena sú na modeli detailne zobrazené. Časti sú číslované. Rozmery: 60x18x18 cm, Váha: 1,9 kg.

**38. Svaly nohy – model**

model na podstavci zložený z 9 častí, model je rozoberateľný, model ilustruje povrchové aj hlbkové svaly výška modelu 77 cm

**39. Jednokanálový ultrazvuk – skladačka**

Prenosný kombinovaný prístroj, 2 nezávislé kanály. Predprogramované liečebné protokoly, užívateľom definované protokoly. Najdôležitejšie nízko a stredne frekvenčné prúdy-galvanický, diadynamické, faradický, neofaradický, ruská stimulácia, stimulačné pulzy, pravouhlé pulzy, TENS, 2-polová interferencia, šikmé pulzy, exponenciálne pulzy a kombinované pulzy Obsahuje prístroj, pero 6 mm, držiak bodovej elektródy

**40. Dvojkanálová elektroliečba – skladačka**

Jednokanálový ultrazvuk

Predprogramované liečebné protokoly, užívateľom definované protokoly Jednoduchá prepojiteľnosť s inými prístrojmi Ergonomické multifrekvenčné hlavice (1 a 3 MHz) 5 a 1 cm<sup>3</sup> Kontinuálny a pulzný režim Vodotesné ultrazvukové hlavice. Dvojitý indikátor kontaktu hlavice (displej, akustická signalizácia)

**41. Vákuová jednotka – skladačka**

prichytenie 4 patientskych prísaviek, 2 nezávislé kanály a kontinuálny, pulzný alebo masážny režim

**42. Umývateľné matrace do postele**

Pasívny obojstranný matrac určený pre použitie v zdravotníctve na oddeleniach bez nárokov na prevenciu dekubitov. Je navrhnutý pre pacientov bez rizika vzniku dekubitov. Poťah je snímateľný so zipsom, prateľný na 95°C, vodeodolný, paropriepustný, so zníženou horľavosťou a pružný vo všetkých štyroch smeroch

**43. Polohovateľná posteľ**

Mechanické nemocničné lôžko určené pre pacientov hospitalizovaných na štandardných i špecializovaných oddeleniach nemocníc. Vyrobené z oceľových profilov, ich povrch je pozinkovaný, pochromovaný alebo upravený práškovými vypaľovanými lakmi. Lôžko je vybavené štvordielnou lôžnou plochou a mechanickým ovládaním chrbtového, stehenného a lýtkového dielu.

**44. Kombinovaný nemocničný stolík**

Dvostranné prístupný kovový stolík k lôžku na kolieskach s plynulú výškovo nastaviteľnou, vysúvateľnou jedálnou doskou, s možnosťou naklopenia a aretovania v 3 pozíciách, jednou zásuvkou, uzatváracou priehradkou, priestorom na odloženie obuvi, odkladacia plocha laminátová.

**45. EKG**

EKG poskytuje prehľadné zobrazenie EKG krivky, má zabudovanú batériu, je možné ho ľahko prepraviť, vyznačuje sa LCD displejom s vysokým rozlíšením, 6 kanálovou tlačou, automatickou analýzou, simultánnym náberom 12 kanálového záznamu, zabudovaný akumulátor, prepojiteľný na PC. Jednoduché ovládanie.

**46. Digitálne laboratórium LABDISK FYZ**

Laboratórny digitálny prístroj pre meranie mechanických, termických, elektrických, optických fyzikálnych veličín vodivostnou sondou s integrovaným čidlom: akcelerometer, silomer, intenzita elektrického prúdu, konduktometer, odpor, kapacita, luxmeter, atď. Labdisk s 12 bezdrôtovými senzormi zabudovanými do jedného kompaktného zariadenia.

**47. Digitálne laboratórium LABDISK BIO-CHE**

Laboratórny prístroj pre meranie fyzikálno-chemicko-biologických veličín. Labdisk má 12 bezdrôtových senzorov zabudovaných do jedného kompaktného zariadenia. Umožňuje vykonávať laboratórne cvičenia na meranie tlaku vzduchu, vonkajšej teploty, srdcového rytmu, relatívnej vlhkosti vzduchu, pH a ďalšie.

**48. Sada POČASIE**

Laboratórna súprava pre meranie charakteristických veličín a vlastností vzduchu a podnebí z hľadiska fyzikálnych laboratórnych meraní. Jej súčasťou sú viaceré zariadenia umožňujúce



vykonávať rôzne fyzikálne merania, ide napr. o zariadenia - zrážkomer, anemometer, veterná ružica, tlakomer, teplomer, zrkadlo oblačnosti, atď., zložením ide o mobilnú meteorostanicu. Pomocou nej možno rozoznávať a popisovať zmeny počasia a javy s tým súvisiace

#### **49. Sada Fyz-Bio**

Laboratórna súprava pre meranie a pozorovanie prírodných javov (sila, odpor, trenie, svetlo, teplo, rastliny, ekológia...). So sadou je možné vykonať viac ako 100 experimentov, obsahuje pomôcky a návody na uskutočnenie experimentov z oblastí: sila, energia, voda, elektrina, vzduch, magnety, teplo, svetlo, rastliny, ekológia, atď. Laboratórna súprava pre meranie a pozorovanie prírodných javov (sila, odpor, trenie, svetlo, teplo, rastliny, ekológia)

#### **50. Kufrík Elektrina**

Laboratórny prístroj pre meranie základných elektrických veličín. Kufrík (sada) obsahuje cca 80 ks príslušenstva : meracie prístroje, zdroj napätia – DC/AC 0–12 V/8 A, s ochranou proti skratovaniu, súpravu magnetov, model zvončeka, elektromotora, atď., jako aj ďalší pomocný materiál.

#### **51. Sada ELEKTROSTATIKA**

Súprava na vyšetovanie elektrostatických javov. Obsahuje základné pomôcky pre pokusy na objasnenie teórie elektrostatiky: zdroje náboja, meracie prístroje, pomocný materiál. Umožňuje rýchlu a vzájomne zameniteľnú zostavu zapojenia, veľkú variabilitu experimentov.

#### **52. Súprava pre pokusy z optiky**

Súprava pre demonštráciu základných pokusov z optiky. Obsahuje všetko potrebné pre objasnenie základných zákonov geometrickej optiky na základe experimentov: zdroj svetla, šošovky, zrkadlá, model oka, ďalekohľadu, mikroskopu, rozklad svetla, difrakcia, polarizácia, interferencia, atď. Sada uložená v kufríku obsahuje pokyny k vykonaniu viac ako 100 experimentov, je v ňom viac ako 50 pomôcok.

#### **53. Súprava pre pokusy z mechaniky**

Pokusná sada obsahuje prístroje a pomôcky pre skúmanie základných zákonitostí pohybov, kmitania vlnenia. Umožňuje experimenty z oblastí: pohybov, sily, pružných a nepružných zrážok, akcie a reakcie, energie, práce, výkonu, tlmených a budených oscilátorov, a pod.

Obsahuje moderný digitálny timer s pamäťovou funkciou, viac ako 30 súčastí pre experimenty. Súčasťou je ilustrovaný návod.

#### **54. Súprava pre pokusy na elektromagnetickú indukciu**

Pokusná súprava pre pokusy s elektromagnetickou indukciou.

Obsahuje: školský model transformátora - DC 12V, 85 x 120 x 360 mm Hmotnosť 2,3 kg, elektromotor, dynamo Cievky od 50 do 1500 závitov, elektródy, držiaky, ostatný pomocný úchytný materiál, vodiče.

#### **55. Resuscitačný kufřík**

Resuscitačný kufřík pre dospelých obsahuje komplet so silikónovým resuscitačným vakom 2000 ml, maskami s nafukovacím okrajom veľkosť 3,4,5 a vzduchovodmi Guedel veľ. 3,4,5.

#### **56. Ponorný mixér do laboratória PIL**

tyčový mixér umožňujúci miešanie, sekanie - krájanie, príkon min. 700 Watt.

#### **57. Inhalátor**

Prenosný kompresorový inhalátor s možnosťou prevádzky na nabíjaciu batériu. Vlastnosti: inhalačný set, veľmi malé rozmery, možnosť prevádzky aj na nabíjaciu batériu (batériu je nutné dokúpiť samostatne), vhodný aj na inhaláciu minerálnych vôd (napr. Vincentka). V základnom balení: 2 inhalačné masky (pre dospelých a pre deti), náustok aj násadec na inhaláciu nosom.

**ecotest, s.r.o.**

Sládkovičova 21, 955 01 Topoľčany

Tel/Fax : 038 / 5320 171 - 2

e mail : ecotest @ isternet.sk

www.ecotest.sk

Stredná zdravotnícka škola Trnava	
Ev. č. záz.: 3029/2014	Č. spisu: 183/2014
Došlo dňa: 30-09-2014	Registr. značka: LA/5
Prílohy:	Vybavuje: PK

IČO : 30998263, IČ DPH : SK2020419082

VÚB Topoľčany : 4062142192/0200

Ecotest, s.r.o. je zapísaná v Obch. registri

Okres. súdu Nitra oddiel sro, vložka č. 952/N

štatutárny zástupca: Ing. Roman Candrák, konateľ

Formulár C

Tabuľka na výpočet hodnoty predmetu zákazky

Kritérium – Celková hodnota za predmet zákazky v EUR vrátane DPH					
Č.P.	Názov položky	Jednotka množstva (ks)	Jednotková cena bez DPH	Jednotková cena vrátane DPH	Cena spolu s DPH
1	Laboratórne pracovisko jednostranné	2 ks	1 041,67 €	1 250,00 €	2 500,00 €
2	Laboratórna mediálna polica jednopodlažná	4 ks	625,00 €	750,00 €	3 000,00 €
3	Laboratórne pracovisko obojstranné	2 ks	1 041,67 €	1 250,00 €	2 500,00 €
4	Laboratórna mediálna polica jednopodlažná obojstranná	4 ks	833,33 €	1 000,00 €	4 000,00 €
5	Umývacie centrum pod laboratórne stoly	6 ks	83,33 €	100,00 €	600,00 €
6	Váhový stôl	2 ks	250,00 €	300,00 €	600,00 €
7	Laboratórny stôl pod sušiareň	2 ks	166,67 €	200,00 €	400,00 €
8	Laboratórny stôl malý	8 ks	354,17 €	425,00 €	3 400,00 €
9	Laboratórny stôl - umývacie centrum	4 ks	625,00 €	750,00 €	3 000,00 €
10	Odpružený laboratórny stôl do učebne fyziky	16 ks	182,29 €	218,75 €	3 500,00 €
11	Odpružený demonštračný stôl	1 ks	833,33 €	1 000,00 €	1 000,00 €
12	Stôl pod malý stolový digestor	1 ks	333,33 €	400,00 €	400,00 €
13	Stôl na prípravu preparátov	1 ks	333,33 €	400,00 €	400,00 €
14	Umývacie centrum	1 ks	1 000,00 €	1 200,00 €	1 200,00 €
15	Učiteľský odpružený demonštračný stôl	1 ks	583,33 €	700,00 €	700,00 €
16	Odpružený stôl pre mikroskopovanie	6 ks	236,11 €	283,33 €	1 700,00 €
17	Vodný kúpeľ	2 ks	1 000,00 €	1 200,00 €	2 400,00 €
18	Sušiareň	2 ks	1 250,00 €	1 500,00 €	3 000,00 €
19	Centrifúga	1 ks	916,67 €	1 100,00 €	1 100,00 €
20	Potenciometer	4 ks	375,00 €	450,00 €	1 800,00 €
21	Mikroskop binokulárny	10 ks	750,00 €	900,00 €	9 000,00 €
22	Mikroskop trinokulárny	2 ks	1 375,00 €	1 650,00 €	3 300,00 €
23	Spektrofotometer	2 ks	1 125,00 €	1 350,00 €	2 700,00 €
24	Polarimeter	2 ks	958,33 €	1 150,00 €	2 300,00 €
25	Refraktometer	2 ks	750,00 €	900,00 €	1 800,00 €



26	Konduktometer	2 ks	750,00 €	900,00 €	1 800,00 €
27	Membránová výveva	4 ks	375,00 €	450,00 €	1 800,00 €
28	Plynový kahan Bunsenov	12 ks	41,67 €	50,00 €	600,00 €
29	Stojan kovový	24 ks	8,68 €	10,42 €	250,00 €
30	Drobný materiál do chemického laboratória	zoznam	916,67 €	1 100,00 €	1 100,00 €
31	Miska trecia nerezová	10 ks	58,33 €	70,00 €	700,00 €
32	Forma na globule	4 ks	187,50 €	225,00 €	900,00 €
33	Špeciálna kovová skriňa na horľavé chemické látky	2 ks	354,17 €	425,00 €	850,00 €
34	Kostra človeka	1 ks	183,33 €	220,00 €	220,00 €
35	Fotoaparát s príslušenstvom	1 ks	475,00 €	570,00 €	570,00 €
36	Kamera k mikroskopu	1 ks	916,67 €	1 100,00 €	1 100,00 €
37	Model paže so svalmi	1 ks	300,00 €	360,00 €	360,00 €
38	Svaly nohy – model	1 ks	391,67 €	470,00 €	470,00 €
39	Jednokanálový ultrazvuk – skladačka	1 ks	1 400,00 €	1 680,00 €	1 680,00 €
40	Dvojkanálová elektroliečba – skladačka	1 ks	1 400,00 €	1 680,00 €	1 680,00 €
41	Vákuová jednotka – skladačka	1 ks	1 400,00 €	1 680,00 €	1 680,00 €
42	Umyvateľné matrace do postele	2 ks	95,83 €	115,00 €	230,00 €
43	Polohovateľná posteľ	2 ks	625,00 €	750,00 €	1 500,00 €
44	Kombinovaný nemocničný stolík	2 ks	225,00 €	270,00 €	540,00 €
45	EKG	1 ks	1 333,33 €	1 600,00 €	1 600,00 €
46	Digitálne laboratórium LABDISK FYZ	1 ks	840,00 €	1 008,00 €	1 008,00 €
47	Digitálne laboratórium LABDISK BIO-CHE	1 ks	1 045,83 €	1 255,00 €	1 255,00 €
48	Sada POČASIE	1 ks	625,00 €	750,00 €	750,00 €
49	Sada Fyz-Bio	1 ks	557,50 €	669,00 €	669,00 €
50	Kufrik Elektrina	3 ks	602,78 €	723,33 €	2 170,00 €
51	Sada ELEKTROSTATIKA	3 ks	230,56 €	276,67 €	830,00 €
52	Súprava pre pokusy z optiky	3 ks	527,78 €	633,33 €	1 900,00 €
53	Súprava pre pokusy z mechaniky	1 ks	1 216,67 €	1 460,00 €	1 460,00 €
54	Súprava pre pokusy na elektromagnetickú indukciu	1 ks	715,00 €	858,00 €	858,00 €
55	Resuscitačný kufrik	1 ks	223,33 €	268,00 €	268,00 €
56	Ponorný mixér do laboratória PIL	6 ks	22,22 €	26,67 €	160,00 €
57	Inhalátor	1 ks	100,00 €	120,00 €	120,00 €
<b>Celková cena (súčet položiek č. 1 až č. 57)</b>			<b>x</b>	<b>x</b>	<b>87 378,00 €</b>

Navrhovaná (celková) zmluvná cena bez DPH  
Sadzba DPH 20% a výška DPH  
Navrhovaná (celková) zmluvná cena spolu s DPH

72.815,00 EUR  
14.563,00 EUR  
**87 378,00 EUR**

Celková cena za predmet zákazky zahŕňa všetky náklady spojené s požadovaným predmetom zákazky.



Ing. Roman Candrák  
konateľ Ecotest, s.r.o.

**ecotest, s. r. o.**  
Laboratórne prístroje  
Sládkovičova 21, 955 01 Topoľčany  
Tel.: 038/532 01 71 Tel./Fax: 038/532 01 72