

DAUGAVPILS PILSĒTAS DOME

**DAUGAVPILS VALSTS ĢIMNĀZIJA**

Reģ. Nr. 2719902518, Cietokšņa ielā 33, Daugavpilī, LV-5401, tālr./fakss: 65421633

e-pasts: dvg@dautkom.lv, mājas lapa: www.daugrc.edu.lv

Daugavpilī

08.09.2016.

**UZAICINĀJUMS**

**iesniegt piedāvājumu**

Iepirkuma identifikācijas Nr. DVĢ 2016/2

**„Elektronisko komponenšu un robotu komplektu iegāde Daugavpils Valsts Ģimnāzijai”**

1. **Pasūtītājs:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Pasūtītāja nosaukums** | Daugavpils Valsts ģimnāzija |
| **Adrese** | Cietokšņa iela 33, Daugavpils, LV-5401, [dvg@dautkom.lv](mailto:dvg@dautkom.lv)  [www.daugrc.edu.lv](http://www.daugrc.edu.lv) |
| **Reģ.Nr.** | LV90009737220 |
| **Kontaktpersona** | Kārlis Rasis, karlis.rasis@inbox.lv, tel.28461711 |

1. **Iepirkuma priekšmets:** Elektronisko komponenšu un robotu komplektu iegāde Daugavpils Valsts Ģimnāzijai saskaņā ar tehnisko specifikāciju.
2. **Piedāvājumu var iesniegt:** pa pastu, elektroniski vai personīgi Cietokšņa ielā 33, Daugavpilī 105.kab. līdz **2016.gada 16. septembrim plkst. 9:00.**
3. **Paredzamā līguma izpildes termiņš:** līdz 2016.gada 30.septembrim.
4. Preces tiks iepirktas visas uzreiz saskaņā ar Pasūtītāja iepriekšēju pasūtījumu (rakstisku vai mutisku) līgumā noteiktajā kārtībā.
5. **Piedāvājumā jāiekļauj:**

* pretendenta rakstisks pieteikums par dalību iepirkuma procedūrā, kas sniedz īsas ziņas par pretendentu (pretendenta nosaukums, juridiskā adrese, reģistrācijas Nr., kontaktpersonas vārds, uzvārds, tālrunis, fakss, e-pasts) – 1.pielikums;
* finanšu piedāvājums, aizpildot tehnisko specifikāciju (pielikums Nr.2). Cena jānorāda *euro* bez PVN 21%.

1. **Piedāvājuma izvēles kritērijs:** piedāvājums ar viszemāko cenu, kas pilnībā atbilst prasībām.
2. Ar lēmumu varēs iepazīties Daugavpils Valsts ģimnāzijas mājaslapā sadaļā „Publiskie iepirkumi”.

Direktore G.Mālniece

1.pielikums

PIETEIKUMS

Daugavpilī

Komersants

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(nosaukums)

Reģistrācijas Nr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Juridiskā adrese \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nodokļu maksātāja (PVN) reģistrācijas Nr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

tālr.,fakss\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ e-pasts\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Kontaktpersonas amats, vārds, uzvārds, tālr.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Bankas rekvizīti \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

tā direktora (vadītāja, valdes priekšsēdētāja, valdes locekļa) ar paraksta tiesībām (vārds, uzvārds) personā, ar šī pieteikuma iesniegšanu:

Piesakās piedalīties **publisko iepirkumu likumā nereglamentētajā iepirkum**ā  **„Elektronisko komponenšu un robotu komplektu iegāde Daugavpils Valsts Ģimnāzijai” , identifikācijas numurs** **DVĢ 2016/2** **,** piekrīt visiem Uzaicinājuma iesniegt pieteikumu nosacījumiem un garantē to un normatīvo aktu prasību izpildi. Pieteikuma iesniegšanas noteikumi ir skaidri un saprotami.

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*(uzņēmuma nosaukums)* apliecina, ka:
   1. visa sniegtā informācija ir pilnīga un patiesa;
   2. nekādā veidā nav ieinteresēts nevienā citā piedāvājumā, kas iesniegts šajā iepirkumā;
   3. nav tādu apstākļu, kuri liegtu tiesības piedalīties iepirkumā un izpildīt izvirzītās prasības;

|  |  |
| --- | --- |
| **Vārds, uzvārds, amats** |  |
| **Paraksts, Datums** |  |

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**

**„Elektronisko komponenšu un robotu komplektu iegāde Daugavpils Valsts Ģimnāzijai”**

**Prasības Pretendentiem:**

1. Jābūt iepriekšējai pieredzei elektronikas pārdošanā un piegādē;
2. Pretendentiem ir jānodrošina precīza atbilstība komponenšu minimālajām prasītajām vērtībām;
3. Pretendentiem ir jānodrošina specifikācijā norādīto komponenšu piegāde, pasūtītāja apmācība iekārtu tehniskajā apkalpošanā un lietošanā, lietotāju instrukcijas.

**Robotu komplekti un elektroniskās komponentes**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.  p/k | Nosaukums | Tehniskajā specifikācijā noteiktās minimālās prasības | Pretendenta piedāvājums  *(preces ražotāja nosaukums, modelis, precīzs apraksts, ja iespējams arī links uz ražotāja mājas lapu)* | Cena *euro* bez PVN  Kopā. | Cena  *euro* ar PVN  Kopā. |
| 1. 1 | **Rezistori** | **Tips**  Metāla filmu rezistori  0.25W ±5%   * 50 gab. 100 Ω; * 30 gab. 470 Ω; * 50 gab. 1 KΩ; * 30 gab. 10KΩ; * 50 gab. 27 KΩ; * 30 gab. 47 KΩ; |  |  |  |
|  | **Kondensatori** | **Tips**  Elektrolīta Kondensatori   * 10 gab. 10uF 16V; * 10 gab. 47uF 16V; * 20 gab. 100uF 16V; * 20 gab. 2000uF 16V;   **Tips**  Keramiskie kondensatori   * 30 gab. 100 nF 50V; |  |  |  |
|  | **Tranzistori** | **Tips**  NPN tranzistors   * 50 gab. BC547;   **Tips**  PNP tranzistors   * 40 gab. BC557; |  |  |  |
| 1. 2 | **LED Diodes** | **Tips**  LED Diodes Sarkanas   * 40 gab. 5mm 0.25W   **Tips**  LED Diodes Zaļas   * 40 gab. 5mm 0.25W |  |  |  |
|  | **Reproduktori** | **Tips**  8Om, 0.5W, 83dB   * 5 gab 500-11000Hz; |  |  |  |
|  | **Integrālās shēmas** | **Tips**  Perifēriju draiveris DIP ligzda   * 6 gab. SN75452   **Tips**  NAND Ventilis DIP ligzda   * 6 gab.SN7400N |  |  |  |
|  | **Integrālo shēmu / Mikrokontrolleru ligzdas** | **Tips**  Plastikas DIP ligzda   * 6 gab. 8 Pin ligzda lodējama; * 6 gab. 14 Pin ligzda lodējama; * 6 gab. 28 Pin ligzda lodējama; * 6 gab. 40 Pin ligzda lodējama; |  |  |  |
|  | **Mikrokontrolleri** | **Tips**  ATMEL mikrokontrolleri   * 5 gab. ATMEGA16-16PU DIP40; * 5 gab. ATMEGA8-16PU DIP-28 |  |  |  |
|  | **Programmatori** | **Tips**  ATMEL mikrokontrolleru programmators   * 3 gab. STK500 AVR ISP USB Programmators |  |  |  |
|  | **Pārslēzdēji** | **Tips**  Poga OFF-(ON) Nefiksēta   * 20 gab. 0.05A/12VDC   **Tips**  Poga OFF-(ON) Fiksēta   * 20 gab. 0.05A/12VDC |  |  |  |
|  | **Bateriju turētājs** | **Tips**  AA bateriju turētājs ar izvadiem   * 10 gab. 3xR6-AA |  |  |  |
|  | **Akumulatori** | **Tips**  **AA akumulatoru baterijas Ni-MH**   * 16 gab Panasonic BK-3MCCA16BA eneloop AA 2100 Cycle Ni-MH; |  |  |  |
|  | **Savienošanas vadi** | **Tips**  Prototipēšanas, savienošanas vadi   * 50 gab. 20cm MALE-MALE Arduino (Melni); * 50 gab. 20cm MALE-MALE Arduino (Sarkani); * 50 gab. 20cm MALE-MALE Arduino (Zaļi, Zili vai Dzelteni); * 25 gab. 20cm FEMALE-FEMALE Arduino (Melni); * 25 gab. 20cm FEMALE-FEMALE Arduino (Sarkani); |  |  |  |
|  | **Maketēšanas plates** | **Tips**  Elektronikas maketēšanas plates   * 5 gab. Plates 237x175mm makets ar 2420 caurumiem; * 5 gab. 175x61mm makets ar 840 caurumiem; |  |  |  |
|  | **Barošanas bloks** | **Tips**  Laboratorijas barošanas bloki   * 3 gab. 0-18V 0-3A, LCD indikators; |  |  |  |
|  | **Multimetri** | **Tips**  Digitālie multimetri   * 3 gab. 3 1/2 DMM - 10A |  |  |  |
|  | **Universālās spiestās plates** | **Tips**  DIY Tekstalīta spiestā plate   * 10 gab. 72x47mm 417 caur. |  |  |  |
|  | **Lodēšans stacijas** | **Tips**  Lodēšanas stacijas ar pamatni   * 5 gab. 50W 150-480C |  |  |  |
|  | **Lodalva** | **Tips**  Sn-60% Pb-40% 0,25mm ar fliusu   * 4 gab. 100g |  |  |  |
|  | **Linux Dators** | **Tips**  Raspberry Pi   * 1 gab. Modelis B+ ar korpusu; |  |  |  |
|  | **Arduino starta komplekts** | **Tips**  Arduino apmācības starta komplekts  5 gab. komplekta ietilpst:   * 1x Arduino projects book (170 pages, English); * 1x Arduino UNO board rev.3; * 1x USB cable; * 1x Breadboard; * 1x Easy-to-assemble wooden base; * 1x 9v battery snap; * 70x Solid core jumper wires; * 2x Stranded jumper wires; * 6x Photoresistor; * 3x Potentiometer 10kilohm; * 10x Push buttons; * 1x Temperature sensor; * 1x Tilt sensor; * 1x LCD alphanumeric (16x2 characters); * 1x LED (bright white); * 1x LED (RGB); * 8x LEDs (red); * 8x LEDs (green); * 8x LEDs (yellow); * 3x LEDs (blue); * 1x Small DC motor 6/9V; * 1x Small servo motor; * 1x Piezo capsule; * 1x H-bridge motor driver; * 2x Optocouplers; * 5x Transistor; * 2x Mosfet tranzistors; * 5x Capacitors 100nF; * 3x Capacitors 100uF; * 5x 100pF capacitor; * 5x Diodes; * 3x Trasparent gels (red, green, blue); * 1x Male pins strip (40x1); * 20x Resistors 220 ohm; * 5x Resistors 5x60 ohm; * 5x Resistors 1 kilohm; * 5x Resistors 4.7 kilo-ohm; * 10x Resistors 10 kilo-ohm; * 5x Resistors 1 mega-ohm; * 5x Resistors 10 mega-ohm; |  |  |  |
|  | **Līnijsekotāja komplekts** | **Tips**  Līnijsekotāja robots uz servo dzinējiem 2 gab. Komplektācijā ietilpst:   * Includes everything needed to build a fully-functioning robot in no time at all; * • Driven by two GWS servos w/ continuous rotation; * • Includes 4 IROS sensors & a PmodLS1 light sensor module for line-following capability; * • Rugged metal platform & motor mount with holes on 1/2'' centers; * • Rugged plastic wheels and drag button; |  |  |  |
|  | **Sumo Robots** | **Tips**  Sumo DIY robota komplekts 2 gab. Komplekts sastāv no:   * SumoBot Manual (1MB pdf) — Assembly and testing instructions for the SumoBot; * Applied Robotics with the SumoBot (5MB pdf) — Textbook with projects and activities that expand your skills and give your SumoBot a competitive edge. This text builds on concepts introduced in Robotics with the Boe-Bot (4MB pdf) (the companion-text for the Boe-Bot Robot Kit) so you might want to read that text as well; * TWO SumoBot robots (assembly required) — All the parts you need to assemble TWO SumoBot robots including infrared sensors, LEDs, piezospeakers, resistors, and pushbuttons (for a complete list, see Other Included Components); * TWO SumoBot development boards — The development board is the control center for the SumoBot. It has a built-in, surface-mount BASIC Stamp 2 (the “brains” of the robot) and a built-in solderless breadboard for building circuits that connect to the BASIC Stamp; * Serial cable — A standard, straight-through serial cable for connecting the SumoBot to your computer’s serial port so you can program your SumoBots; * Parallax USB to Serial Adapter and USB A to mini-B cable  —  For connecting the SumoBots to your computer’s USB port (if you do not have a serial port or if you prefer using a USB port instead of a serial port). Install the USB driver before connecting the adapter to your computer; * Sumo ring poster — A 36" x 36" heavy-weight poster of a mini-sumo competition ring where your two SumoBots can battle it out; * CD-ROM — Includes the BASIC Stamp Editor (in which you will write PBASIC programs for the SumoBot) as well as other useful software and documentation; * Two 10 kΩ resistors 1/4 watt; * Six 220 Ω resistors 1/4 watt; * Eight 470 Ω resistors 1/4 watt; * Ten infrared LEDs; * Two red LEDs; * Ten infrared receivers; * Ten LED standoffs for infrared LEDs; * Ten LED light shields for infrared LEDs; * Two pushbutton, normally open; * Two SumoBot printed circuit boards; * Four QTI line sensors; * 24 pan head screws 4-40, 3/8"; * 24 4-40, 3/8" nuts; * Four #4 nylon washers; * Four flat head screws, 4-40, 3/8"; * Eight pan head screws, 4-40, 1/4"; * One Parallax screwdriver; * Four Phillips pan head ;screws, 4-40, 1"; * Eight standoffs, aluminum, round 4-40, 5/8"; * Four standoffs, 1.25", 4-40 F to F; * Two SumoBot chassis; * Two SumoBot front scoops; * Four wheels, plastic, 2.58" diameter, 0.3" width; * Eight rubber band tires; * Two battery holders, 4 AA cell, tinned lead; * Three bags of ten 3" jumper wires; * Four 3-pin female/female extension cables; * Two piezospeakers; * Four continuous rotation servos; |  |  |  |
|  | **Divu riteņu balansētāja robota komplekts** | **Tips**  Divu riteņu balansētāja robota komplekts DIY 2 gab. Komplektācijā ietilpst:   * 3x Potentiometer; * 2x [UNO R3](http://www.sainsmart.com/sainsmart-uno-r3-atmega328p-development-board-compatible-with-arduino-uno-r3.html); * 2x USB Cable; * 2x Sensor Shield; * 2x [24L01](http://www.sainsmart.com/nrf24l01-wireless-transceiver-module-2-4ghz-ism-band.html); * 2x [Joystick](http://www.sainsmart.com/sainsmart-joystick-module-free-10-cables-for-arduino.html); * 2x Gear Motor; * 2x Wheel; * 2x Motor bracket; * 2x Coupling; * 1x T-Plug; * 1x 9V Battery Snap; * 1x[MPU6050](http://www.sainsmart.com/sainsmart-mpu-6050-3-axis-gyroscope-module.html); * 1x [L298N](http://www.sainsmart.com/sainsmart-l298n-dual-h-bridge-stepper-motor-driver-controller-board-module-for-arduino-robot.html); * 1x Balancing Robot Platform; * 1x Wireless Remote Controller Platform; * 1x Box &wires & connectors; |  |  |  |