

JUODŠILIŲ „ŠILO“ GIMNAZIJA

TIEKĖJAS

MOKYMOSI PRIEMONIŲ ROBOTIKAI PIRKIMO – PARDAVIMO SUTARTIS

2019 m. balandžio 16 d. Nr.F3-7

Vilnius

Igyvendinant 2014–2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų projektą „Juodšilių „Šilo“ gimnazijos mokymosi aplinkų modernizavimas“, Nr. 09.1.3-CPVA-K-723-02-0003, bei viešojo pirkimo rezultatais,

Juodšilių „Šilo“ gimnazija (toliau – Pirkėjas), juridinio asmens kodas 190995023, kurio registruota buveinė yra A. Mickevičiaus g. 9, LT-14001 Juodšiliai, Vilniaus r., atstovaujama direktorės Rasos Agintienės ir Baltic Orbis UAB (toliau – Tiekėjas), juridinio asmens kodas 300023614, kurios registruota buveinė yra J. Jasinskio g. 16F, LT- 03163 Vilnius, atstovaujama direktoriaus Sauliaus Vasiliausko, toliau kartu šioje pirkimo sutartyje vadinami „Šalimis“, o kiekviena atskirai – „Šalimi“, sudarė šią pirkimo - pardavimo sutartį (toliau – Sutartis):

1. SUTARTIES OBJEKTAS

1.1. Šia Sutartimi Tiekėjas įsipareigoja Sutartyje numatytais sąlygomis, terminais ir įkainiais parduoti Pirkėjui robotikos ir programavimo mokymo(si) įrankių komplektą (toliau – Prekę), o Pirkėjas įsipareigoja už parduotą Prekę atsiskaityti Sutartyje nustatyta tvarka.

1.2. Reikalavimai Prekei yra nurodyti Sutarties 1 priede, kuris yra neatskiriama šios Sutarties dalis.

2. SUTARTIES KAINODARA

2.1. Sutarties kaina – 28650,17 Eur (Dvidešimt aštuoni tūkstančiai šeši šimtai penkiasdešimt eurų 17 ct), įskaitant PVM. PVM sudaro 4972,34 Eur (Keturi tūkstančiai devyni šimtai septyniasdešimt du eurai 34 ct).

2.2. Sutarčiai taikoma fiksuotos kainos kainodara.

2.3. Į Sutarties kainą įeina tiesioginės ir netiesioginės išlaidos, visi mokesčiai ir rinkliavos, pristatymo išlaidos bei kitos išlaidos, susijusios su tinkamu Sutarties vykdymu.

2.4. Visas Prekių kiekis planuojamas įsigyti vienu metu.

2.5. Į Sutarties kainą įskaičiuotos visos Tiekėjo tiesioginės ir netiesioginės išlaidos ir visi mokesčiai.

2.6. Sutarties kaina gali būti keičiama tik tuo atveju, jei įstatymais bus pakeistas pridėtinės vertės mokestis, jie bus keičiami atitinkama dalimi, atsižvelgiant į kainos sudėtyje esančio mokesčio dalį.

2.7. Sutarties kainos pakeitimas 2.6. punkte nurodytu atveju įforminamas raštišku abiejų Šalių susitarimu.

2.8. Sutarties kaina dėl bendro kainų lygio kitimo neperskaičiuojami.

3. ŠALIŲ ĮSIPAREIGOJIMAI IR TEISĖS

- 3.1. Tiekėjas įsipareigoja:
 - 3.1.1. Prekes pristatyti Pirkėjui per 60 kalendorinių dienų nuo Sutarties pasirašymo;
 - 3.1.2. pristatyti, suderinti ir sumontuoti Prekes Pirkėjui adresu: A. Mickevičiaus g. 9, Juodšiliai, Vilniaus r.;
 - 3.1.3. nuosekliai vykdyti Sutartį, nustatytu terminu pristatyti Prekes į šioje Sutartyje nurodytą vietą, atlikti kitus įsipareigojimus, numatytus Sutartyje ir techninėje specifikacijoje, įskaitant ir Prekių defektų šalinimą. Tiekėjas pasirūpina visa būtina įranga, transportu, darbų sauga ir darbo jėga, reikalinga Sutarčiai vykdyti;
 - 3.1.4. priimti Prekių žuvimo ar sugedimo riziką iki Prekių atvežimą liudijančio dokumento arba Perdavimo akto pasirašymo momento;
 - 3.1.5. kartu su Prekėmis pateikti Pirkėjui visą būtiną dokumentaciją, įskaitant Prekių naudojimo ir priežiūros instrukcijas, bei konsultuoti Pirkėją Prekių eksploatacijos klausimais;
 - 3.1.6. nenaudoti Pirkėjo pavadinimo jokioje reklamoje, leidiniuose ar kt. be išankstinio raštiško Pirkėjo sutikimo;
 - 3.1.7. be raštiško Pirkėjo sutikimo neperduoti tretiesiems asmenims pagal Sutartį priimtų įsipareigojimų ir bet kokių atveju atsakyti už visus Sutartimi priimtus įsipareigojimus;
 - 3.1.8. nedelsiant informuoti Pirkėją apie bet kurias aplinkybes, kurios trukdo ar gali trukdyti Tiekėjui vykdyti Sutartį;
 - 3.1.9. Prekei suteikti LEGO Edukacion gamintojo garantiją.
 - 3.1.10. Užtikrinti, kad Sutarties sudarymo momentu ir visą jos galiojimo laikotarpį Prekes tiekiant reikiamas ir optimalus specialistų skaičius ir Tiekėjo ar subtiekiejo (-ų) (jei taikoma) specialistai turėtų reikiamą kvalifikaciją ir patirtį, nepriklausomai, ar buvo keliami kvalifikacijos reikalavimai pirkimo dokumentuose, reikalingą norint kokybiškai ir laiku tiekti Prekes.
 - 3.1.11. Remtis subtiekiejais, kurie nurodyti Pasiūlyme, jeigu vykdant Sutartį jie pasitelkiami; taip pat tais subtiekiejais, kurie pakeisti ar pasitelkti naujai Sutarties vykdymo metu, laikantis šios Sutarties reikalavimų.
 - 3.1.12. Sudarius Sutartį, tačiau ne vėliau negu Sutartis pradedama vykdyti, Tiekėjas įsipareigoja Pirkėjui pranešti tuo metu žinomų subtiekiejų pavadinimus, kontaktinius duomenis ir jų atstovus.
- 3.2. Tiekėjas patvirtina, kad turi teisę ir reikalingas licencijas/leidimus parduoti Prekę.
- 3.3. Tiekėjas turi teisę:
 - 3.3.1. gauti apmokėjimą už parduotas kokybiškas Prekes;
 - 3.3.2. Lietuvos Respublikoje galiojančiuose teisės aktuose numatytas teises.
- 3.4. Pirkėjas įsipareigoja:
 - 3.4.1. už parduotą Prekę atsiskaityti su Tiekėju per 60 kalendorinių dienų nuo PVM sąskaitos faktūros per informacinę sistemą „E. sąskaita“ pateikimo dienos.
- 3.5. Pirkėjas turi teisę:
 - 3.5.1. sulaikyti mokėjimą, jeigu PVM sąskaitoje faktūroje nurodyta neteisinga suma, kol bus išsiaiškinta su Tiekėju;
 - 3.5.2. Lietuvos Respublikoje galiojančiuose teisės aktuose numatytas teises.

4. PREKIŲ KOKYBĖ IR GARANTINIAI ĮSIPAREIGOJIMAI

- 4.1. Prekių kokybė visais atžvilgiais privalo atitikti Sutarties 1 priede įtvirtintas Prekių technines charakteristikas, kokybės standartus bei kitus Sutarties reikalavimus.
- 4.2. Tiekėjas garantuoja, kad visos pristatytos Prekės yra naujos, nenaudotos, atitinka Europos Sąjungos šalyse galiojančius standartus ir Lietuvoje taikomas normas bei reikalavimus, kurie taikomi tos rūšies Prekėms jų pristatymo metu (pristatymo metu įsigaliojo). Jeigu taip nėra, Tiekėjas privalo pakeisti Prekes. Šiuo atveju Prekės grąžinamos Tiekėjui jo sąskaita.

4.3. Jei per garantinį terminą po perdavimo akto pasirašymo dienos išryškėja paslėptų Prekių trūkumų, kurie atsirado ne dėl to, kad Pirkėjas pažeidė Prekių naudojimo ar saugojimo taisykles, Pirkėjas apie šiuos trūkumus praneša Tiekėjui.

4.4. Gavęs atitinkamą pranešimą, Tiekėjas įsipareigoja ne ilgiau kaip per 10 darbo dienų nuo Pirkėjo kreipimosi į Tiekėją pakeisti Prekes tinkamos kokybės Prekėmis arba pašalinti trūkumus ar gedimus. Jeigu per šį terminą Tiekėjas nepašalina Prekių trūkumų ar gedimų, Pirkėjas turi teisę pasamdyti kitus asmenis, kad atliktų šį darbą Tiekėjo atsakomybe ir sąskaita. Tokiu atveju Pirkėjo patirtas išlaidas dėl trūkumų šalinimo privalo padengti Tiekėjas (lėšos išskaičiuojamos iš Tiekėjui mokėtinų sumų, Tiekėjo garantijų ar kompensuojamos kitaip).

4.5. Garantinis laikotarpis visoms pakeistoms Prekėms, jų pakeistoms ar suremontuotoms dalims vėl įsigalioja nuo tos dienos, kai buvo atliktas Pirkėjui priimtinas Prekių (jų dalių ar mazgų) pakeitimas ar remontas.

4.6. Prekėms suteikiama gamintojo nurodyta garantija skaičiuojama nuo Prekių Perdavimo akto pasirašymo dienos.

5. PREKIŲ KOMPLEKTACIJA IR PAKUOTĖ

5.1. Visos Prekės turi būti naujos, nenaudotos, pristatomos originalioje gamyklinėje pakuotėje.

5.2. Tiekėjas kartu su Prekėmis kiekvienos Prekės pristatymo vietoje turi pateikti Prekių garantinius pažymėjimus/knygutes/talonus (jei tokie yra), naudojimo ir priežiūros instrukcijas lietuvių kalba, kuriuose būtų išsamiai aprašyta, kaip naudoti, prižiūrėti, reguliuoti ir taisyti bet kurias Prekes ar jų dalis. Kol šios instrukcijos nepateiktos, negali būti laikoma, kad Prekės patiektos tinkamai.

5.3. Prekių pakuotė turi atitikti atsparumo pakrovimo ir iškrovimo darbams keliamus reikalavimus, apsaugoti nuo meteorologinio poveikio Prekes gabenant į Sutartyje nurodytą vietą ir sandėliavimo metu tam, kad jos nebūtų apgadintos arba nepablogėtų jų kokybė.

6. PREKIŲ TIEKIMAS IR ATSISKAITYMO TVARKA

6.1. Tiekėjas Prekę pristato adresu A. Mickevičiaus g. 9, Juodšiliai, Vilniaus r.

6.2. Tiekėjui pristčius Prekę Pirkėjui, yra pasirašomas Prekių perdavimo – priėmimo aktas.

6.3. Pasirašius pristatytos Prekės perdavimo – priėmimo aktą, Tiekėjas per informacinę sistemą „E. sąskaita“ pateikia PVM sąskaitą faktūrą Pirkėjui.

6.4. Visi atsiskaitymai su Tiekėju bus vykdomi bankiniu pervedimu į jo nurodytą atsiskaitomąją sąskaitą.

6.5. Atsiradus nenumatytoms, nuo Šalių valios nepriklausančioms aplinkybėms, dėl kurių Tiekėjas negali pristatyti Sutarties 1 priede nurodyto modelio Prekės ir pateikia tai pagrindžiančius dokumentus, Pirkėjui raštu išreiškus sutikimą, nekeičiant Sutarties 2.1. papunktyje nurodytos Prekės kainos, Tiekėjas gali pristatyti kito modelio, Sutarties 1 priede įtvirtintus reikalavimus atitinkančią Prekę;

6.6. Iškilus nenumatytoms aplinkybėms, pristatymo terminas vieną kartą gali būti pratęstas, Šalims raštu pareiškus dėl to sutikimą, bet ne ilgiau kaip iki 30 dienų.

6.7. Tiekėjas gali paprašyti pratęsti Prekių pristatymo terminą, jei atsiranda priežastys dėl kurių Prekių pristatymas laiku tampa neįmanomas, o būtent:

6.7.1. dėl ypatingų oro sąlygų, kurios gali pakenkti tinkamai Prekes pristatyti Pirkėjo valstybėje;

6.7.2. kai Pirkėjas nevykdo savo priešpriešinių įsipareigojimų pagal Sutartį ir Pirkėjo bei Tiekėjo priešpriešiniai įsipareigojimai susiję taip, kad galima pateisinti Prekių pristatymo termino pratęsimą;

6.7.3. kai ne dėl Tiekėjo kaltės sustabdytas Prekių tiekimas ir (arba) gamyba;

- 6.7.4. dėl nenugalimos jėgos (*force majeure*) aplinkybių;
- 6.7.5. dėl kitų aplinkybių, kurios atsirado ne dėl Tiekėjo kaltės ir ne Tiekėjui tenka šių aplinkybių atsiradimo rizika (dėl objektyvių priežasčių vėluoja Prekių gamyba, jų transportavimas į Lietuvą).
- 6.8. Mokėtojas per 14 dienų po Tiekėjo kreipimosi dėl Prekių pristatymo termino pratęsimo raštu pareiškia sutikimą pratęsti Prekių pristatymo terminą arba informuoja Tiekėją, kad šis terminas nebus pratęstas.

7. NETESYBOS

7.1. Jei Tiekėjas dėl savo kaltės vėluoja pristatyti visas ar kai kurias Prekes ar suteikti paslaugas iki Sutartyje numatyto termino, Pirkėjas turi teisę be oficialaus įspėjimo ir neapribodamas kitų savo teisių gynimo priemonių, numatytų Sutartyje, pradėti skaičiuoti 0,03 proc. (trijų šimtųjų) dydžio delspinigius nuo nepristatytų Prekių kainos (su PVM) už kiekvieną termino praleidimo dieną, neviršijant 10 proc. (dešimties procentų) bendros Sutarties kainos.

7.2. Jei dėl vėlavimo pristatyti Prekes neįmanoma tinkamai eksploatuoti kitų, jau pristatytų Prekių, šios Sutarties 7.1 punkte minėti delspinigiai skaičiuojami nuo bendros negalimų eksploatuoti Prekių kainos.

7.3. Jei apskaičiuoti delspinigiai viršija 10% (dešimt) bendros Sutarties kainos, Pirkėjas turi teisę, prieš tai raštu įspėjęs Tiekėją:

7.3.1. išskaičiuoti delspinigių sumą iš Tiekėjui mokėtinų sumų;

7.3.2. vienašališkai nutraukti šią Sutartį. Šiuo atveju Tiekėjui nepriklauso jokia kompensacija.

7.4. Jei ne dėl Tiekėjo kaltės iki šioje Sutartyje nustatyto termino Pirkėjas nesumokėjo Tiekėjui už pristatytas Prekes, Tiekėjas gali pareikalauti mokėti 0,03% delspinigius per dieną nuo vėluojamos sumokėti sumos. Delspinigiai skaičiuojami nuo mokėjimo termino pasibaigimo dienos (ši diena neįskaitoma) iki dienos, kurią lėšos pervedamos iš Pirkėjo Sąskaitos.

7.5. Delspinigių sumokėjimas neatleidžia Šalių nuo pareigos vykdyti šioje Sutartyje prisiimtus įsipareigojimus.

7.6. Tiekėjas garantuoja nuostolių atlyginimą Pirkėjui dėl bet kokių reikalavimų, kylančių dėl autorių teisių, patentų, licencijų, brėžinių, modelių, Prekės pavadinimų ar Prekės ženklų naudojimo, kaip numatyta Sutartyje, išskyrus atvejus, kai toks pažeidimas atsiranda dėl Pirkėjo kaltės.

8. NENUGALIMA JĖGA

8.1. Nė viena iš Šalių neatsako už dalinį ar pilną prisiimtų įsipareigojimų neįvykdymą, jeigu ji įrodo, kad įsipareigojimų neįvykdė dėl nenumatytų aplinkybių, kurios pagal Lietuvos Respublikos norminius teisės aktus laikomos nenugalima jėga.

8.2. Šalis, kuri negali tęsti savo sutartinių įsipareigojimų vykdymo, iškilus minėtoms aplinkybėms, nedelsdama, bet ne vėliau kaip per 5 kalendorines dienas, apie tai raštu praneša kitai Šaliai, pateikdama šį faktą patvirtinančius dokumentus.

9. SUTARTIES GALIOJIMAS IR NUTRAUKIMAS

9.1. Sutartis įsigalioja nuo jos pasirašymo ir galioja iki visiško sutartinių įsipareigojimų įvykdymo arba iki Sutartis bus nutraukta bet ne ilgiau nei 6 mėnesiai.

9.2. Kiekviena Šalis turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį, prieš 14 kalendorinių dienų raštu pranešusi apie tai kitai Šaliai, jeigu pastaroji nevykdo savo įsipareigojimų arba vykdo juos kitomis, Sutartyje nenustatytomis sąlygomis.

9.3. Sutarties nutraukimas nepanaikina teisės reikalauti atlyginti nuostolius ir sumokėti delspinigius.

10. PATIKRINIMAI IR AUDITAS

10.1. Tiekėjas privalo suteikti sąlygas Pirkėjui bei kitoms kompetentingoms institucijoms, kurioms ši teisė yra suteikta įstatymais ar kitais teisės aktais, tikrinti su tiekiamomis Prekėmis susijusius dokumentus ir, jei reikės, atlikti išsamų auditą tikrinant apskaitos dokumentus ir bet kokius kitus su Prekių tiekimu susijusius dokumentus. Ši teisė tikrinti galioja 7 metus nuo Sutarties įvykdymo.

10.2. Šiuo tikslu Tiekėjas įsipareigoja sudaryti sąlygas kompetentingų institucijų darbuotojams prieiti prie informacinių sistemų, duomenų bazių ir susipažinti su dokumentais, susijusiais su techniniu ir finansiniu Prekių tiekimu, ir stengtis jiems padėti.

11. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

11.1. Ginčai, kylantys dėl šios Sutarties, sprendžiami derybų būdu, o nesusitarus – Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka.

11.2. Sutartis sudaryta dviem egzemplioriais, turinčiais vienodą juridinę galią, iš kurių vieną Sutarties egzempliorių turi Pirkėjas, o kitą – Tiekėjas.

11.3. Nė viena Šalis neturi teisės perleisti visų arba dalies teisių ir pareigų pagal šią Sutartį jokiai kitai šaliai be išankstinio raštiško kitų Šalių sutikimo.

11.4. Visi šios Sutarties pakeitimai ir papildymai (išskyrus šios sutarties 11.5 ir 11.6 punktus bei 9 dalį) galioja tik tada, kai jie surašyti raštu ir patvirtinti abiejų Šalių antspaudais ir atstovų parašais.

11.5. Pirkėjo už Sutarties vykdymą atsakingas asmuo: Pavaduotoja ugdymui Jurgita Mackevičiūtė, tel. Nr. (8 5) 269 8122, el. paštas: rastine@silovilnius.lm.lt

11.6. Tiekėjo už Sutarties vykdymą atsakingas asmuo: Rimantas Burnickis, tel. Nr. +370 698 36895, el. paštas Rimantas.burnickis@balticorbis.lt.

11.7. Sutartis turi priedą, kuris yra neatskiriama Sutarties dalis:

11.7.1. 1 priedas – „Mokymosi priemonių robotikai techniniai reikalavimai“, 1 lapas.

12. ŠALIŲ REKVIZITAI

PIRKĖJAS

Juodšilių „Šilo“ gimnazija

A. Mickevičiaus g. 9, LT-14001 Juodšiliai, Vilniaus r.

Juridinio asmens kodas 190995023

A.s.LT887300010002458877

Banko pavadinimas AB Swedbankas, b.k. 73000

Tel. (8 5) 269 8122

Faks.: +370 5 269 8413

El. paštas: mokykla@silovilnius.lm.lt

TIEKĖJAS

Baltic Orbis UAB

J. Jasinskio g. 16F, LT- 03163 Vilnius

Juridinio asmens kodas 300023614

PVM kodas: LT100001031311

Banko kodas: 70440

A.s. LT687044060004109346

AB SEB bankas

Tel. +370 698 36895

Direktore

Rasa Agintienė



Direktorius

Saulius Vasiliauskas



2019 m. balandžio 16 d.

Sutarties Nr. F3-7

1 priedas

MOKYMOSI ĮRANGOS ROBOTIKAI TECHNINIAI REIKALAVIMAI

TECHNINIAI REIKALAVIMAI PIRMAM PIRKIMO OBJEKTUI

I Pirkimo objekto dalis.

Siūlomas robotikos ir programavimo mokymo(si) įrankių komplektas turi atitikti reikalavimus, išdėstytus lentelėje.

Parametro pavadinimas	Reikalavimai
1. Robotikos konstruktoriaus rinkinys	
Kiekis	24 vnt.
Ypatybės	Yra pilnos instrukcijos kaip galima sukonstruoti 5 skirtingus modelius.
Valdymas	Galima valdyti su nuotolinio valdymo pulteliu arba atsisiuntus nemokamą programėlę iš Appstore arba Google Play su planšete arba išmaniuoju telefonu. https://edukation.lego.com/en-us/download/mindstorms-ev3/software
Komplektacija	Komplekte yra:mikroprocesorius:32 bitų ir 300Mhz,ARM 9, 3 interaktyvūs servo varikliai (Yra galimybė reguliuoti servo variklio kampinį ir linijinį greitį, turi integruotą sukimosi jutiklį), valdymo pultelis-, kodas 45508 , yra 541 roboto sukūrimui skirtų elementų- statybos elementai, pavaros, ratai, vikšrai ir padangos. Visos detalės yra komplektuojamos tvirtoje plastikinėje dėžėje su rūšiavimo dėklu.
Jutikliai	Yra šeši jutikliai: 1 ultragarsinis jutiklis, 2 prisilietimo jutikliai, 1 spalvų jutiklis (Matavimo tikslumas: 1 %), 1 infraraudonųjų spindulių jutiklis, kodas 45509 1 giroskopo jutiklis (Matuoja sukimosi kampą iki +/-360°, matavimo greitis: 300 nuoskaitų per sekundę).
Jungtys	Yra USB jungtis bendravimui su kompiuteriu, yra WiFi ir Bluetooth ryšys Micro SDHc kortelių skaitytuvas 32 GB praplėstai atminčiai.
Garantija	24 mėn.
2. Robotikos konstruktoriaus papildymo rinkinys	
Kiekis	24 vnt.
Ypatybės	Detalės yra suderintos su siūlomu konstruktoriaus rinkiniu Nr. 1, kad būtų galima sukonstruoti papildomus modelius aprašytus: https://education.lego.com/en-us/downloads/mindstorms-ev3/curriculum
Komplektacija	Turi 853 elementus, suderinamus su robotų konstravimo rinkiniu, yra krumpliaračiai, mechanizmai, , robotų personalizavimo elementai ir kt. Visos detalės yra komplektuojamos tvirtoje plastikinėje dėžėje su rūšiavimo dėklu.
3. Robotikos konstruktorius	
Kiekis	24 vnt.
Ypatybės	Yra 4 projektai pradedantiesiems su veiklomis, kurios supažindina su pagrindinėmis rinkinio funkcijomis, kaip valdyti motorus bei kitus jutiklius. Yra 28 integruotos pamokos/mokomieji projektai. Jie apima biologijos, fizikos, mechanikos, inžinerijos, gamtosaugos, pasaulio pažinimo, programavimo

	pradinukams, algoritminio mąstymo mokslo šakas.
Valdymas	Programinė įranga suderinama – Windows 10, IOS, Android, atsiunčiama nemokamai iš Google Play, Appstore ar Windows programėlių parduotuvių https://education.lego.com/en-us/downloads/wedo-2/software
Komplektacija	Grafinė programavimo aplinka pritaikyta pradinukams. Yra 280 roboto konstravimo elementų. Yra specializuoti ugdymo procesui pritaikyti tvirto plastiko konteineriai (dėžės) su rūšiavimo dėklu. Mokytojo instrukcijos anglų kalba. Yra roboto mikrovaldiklis su integruotadaugiaspalve programuojama LED lempute, yra motoras ir judesio krypties davikliai.
Jungtys	Yra Bevielis roboto programavimas ir valdymas per Bluetooth 4.0.
Garantija	24 mėn.
4. Pakraunama baterija	
Kiekis	24 vnt.
Ypatybės	Pakraunama baterija ir jos pakrovėjas, kodas 45517 yra suderinti tarpusavyje bei su siūlomu robotikos konstruktoriaus rinkiniu Nr. 1, kodas 45544 . Yra daug kartų kraunama.
5. Pakrovėjas baterijoms	
Kiekis	40 vnt.
Ypatybės	Pakraunamos baterijos įkroviklis: įėjimas 220VAC (50Hz), išėjimas 10VDC kodas 45517 yra suderinti tarpusavyje ir su siūlomo robotikos konstruktoriaus rinkinio Nr. 3, kodas 45300 ir su siūlomo robotikos konstruktoriaus rinkinio Nr. 1, kodas 45544 pakraunamomis baterijomis.
Įtampa	10V
6. STEM mokymo priemonė kosmoso tematika	
Kiekis	1 vnt.
Ypatybės	Yra pritaikyta (mokymo turinio ir valdymo programų lygmenyje) dirbti su robotikos konstruktoriumi Nr. 1.
Komplektacija	Yra 3 treniruočių laukai, užduočių-varžybų laukas, 1418 dalys varžybų modeliams surinkti. Treniruočių laukai naudojami kaip vieta treniruotėms ir testams bei tobulinant užduočių ir misijų programas. Yra 30 val. mokymo medžiagos užduotims, 3 tyrimų projektai, 9 mokomosios užduotys, 7 kosmoso iššūkių misijos, mokytojo metodinė medžiaga, suderinama su „Kosmosas“ rinkiniu, mokymo medžiaga, surinkimo instrukcijos atsiunčiamos nemokamai iš gamintojo puslapio. https://education.lego.com/en-us/downloads/mindstorms-ev3/curriculum
7. Robotų modeliavimo ir bandymų stalas	
Kiekis	2 vnt.
Ypatybės	Yra suderinamas su siūloma Robotikos įranga. Stalas skirtas treniruotėms ir robotų varžyboms. Stalo paviršiaus vidiniai matmenys ne mažiau: (Ilgis) 2362 mm x (Plotis) 1143 mm. Bortelio aplink stalviršį aukštis 77 mm
Nuorodos į galimus, pavyzdinius pasiūlymus	Pagamintas pagal nurodytus žemiau matmenys ir reikalavimus https://www.firstinspires.org/resource-library/fil/table-building-instructions https://www.firstinspires.org/sites/default/files/uploads/resource_library/fil/table-build.pdf
8. Rinkinys paprastosios ir galios mašinoms konstruoti	
Kiekis	24 vnt.
Ypatybės	Konstruojami ir tyrinėjami realaus pasaulio mechanizmai. Aiškinamasi varikliais varomų mašinų svarba. Susipažįstama su kalibravimu ir konstrukcijos optimizavimu. Konstruojant modelius gali būti panaudojama vėjo generuojama energija,

	tiriamos kompleksinių variklių pavaros. Yra parašyta mokymo medžiagoje, kaip sukonstruoti 18 įvairių modelių. Mokymo medžiaga atsiunčiama iš gamintojo puslapio nemokamai. https://education.lego.com/en-us/downloads/machines-and-mechanisms/curriculum
Komplektacija	Yra 396 detalės leidžiančios sukurti 10 principinių mechanizmų modelių ir 18 pagrindinių mechanizmų ir mašinų modelių. Yra suderinamas su Pneumatikos rinkiniu, kodas 9641 ir robotų konstruktoriumi, kodas 45544 , bei atsinaujinančių energijos šaltinių konstravimo priedu, kodas 9688 .
9. Papildymo rinkinys atsinaujinančios energijos šaltinių tematika	
Kiekis	24 vnt.
Ypatybės	Rinkinys leidžia mokiniams išmokti apie atsinaujinančius energijos išteklius. Yra galimybė tyrinėti atsinaujinančią energiją, tirti energijos tiekimą, perdavimą, kaupimą, konversiją ir vartojimą, ir yra suderinamas su rinkiniu Nr. 8 „Paprastosios galios mašinos“, kodas 9686 bei suderinamas su programuojamojo robotų rinkiniu Nr. 1, kodas 45544 .
Komplektacija	Komplektą sudaro saulės skydelis, turbinų mentės, variklis/generatorius, LED žibintai, atvadas, energijos skaitiklis bei mokytojo metodinė medžiaga su surinkimo instrukcija leidžiančia surinkti 6 modelius. Mokymo medžiaga atsiunčiama iš gamintojo puslapio nemokamai. https://education.lego.com/en-us/downloads/machines-and-mechanisms/curriculum
10. Papildymo rinkinys pneumatikai	
Kiekis	24 vnt.
Ypatybės	Yra suderinamas su rinkiniu Nr.8 „Paprastosios galios mašinos“, kodas 9686 bei suderinamas su programuojamojo robotų rinkiniu Nr. 1, kodas 45544 .
Komplektacija	Yra reikalingi pneumatikos konstravimo elementai (siurbliai, cilindrai, vožtuvai, oro rezervuaras, jungiamosios žarnos ir manometras), yra metodinė medžiaga pneumatikos konstravimo priedui. Joje aprašytos 14 principinių modelių veiklos, ir 2 problemų sprendimo užduotys, mokomoji medžiaga suderinama su rinkiniu pneumatikai tyrinėti, atsiunčiama iš gamintojo puslapio nemokamai. https://education.lego.com/en-us/downloads/machines-and-mechanisms/curriculum
11. Temperatūros jutiklis	
Kiekis	24 vnt.
Ypatybės	Matavimo diapazonas yra (-20 °C iki +120 °C, -) jutiklis yra suderinamas su siūlomą konstruktoriaus rinkiniu Nr. 1. Naudojimo aprašymai esantys mokytojo metodinėje medžiagoje ir eksperimentai apima šias sritis: atsinaujinančios energijos gamybą ir saugojimą, šilumos fiziką (virimo/lydymosi taškai, šilumos perdavimo eksperimentai), yra naudojamas kartu su konstruktoriaus rinkiniu Nr. 1 bei atsinaujinančių energijos šaltinių konstravimo priedu. Mokymo medžiaga ir eksperimentų aprašymai atsiunčiama iš gamintojo puslapio nemokamai. https://education.lego.com/en-us/downloads/mindstorms-ev3/curriculum .
12. Edukacinis rinkinys dirbtuvėms	
Kiekis	24 vnt.
Ypatybės	Skirtas tyrinėti masės, trinties ir potencinės bei kinetinės energijos sąvokas, Turi 80-2 detales, Mokymo medžiaga atsiunčiama iš gamintojo puslapio nemokamai.
Nuorodos į galimus, pavyzdinius pasiūlymus	https://education.lego.com/en-us/lessons/spm/freewheeling https://education.lego.com/en-us/downloads/machines-and-mechanisms/curriculum

13. Sumo laukas diametras 77 cm	
Kiekis	1 vnt.
Ypatybės	Skirtas robotikos varžyboms turi būti suderintas su robotikos konstruktoriumi Nr.1., padarytas iš PVC 10mm su juodu 2,5 cm kraštu, atitinka tarptautinius reikalavimus sumo varžybų taisyklės mini sumo laukui. https://robotiada.lt/taisykles/sumo-varzybu-taisykles.pdf
14. Linijos sekimo trasa su finišo fiksavimo įranga	
Kiekis	1 vnt.
Ypatybės	Yra optinė laiko matavimo sistema, kuri matuoja starto ir finišo laikus prie starto ir finišo linijų. Trasa pagaminta iš tento medžiagos išmatavimai 2x3 m, Atitinka linijos sekimo varžybų taisyklių reikalavimus: https://robotiada.lt/taisykles/linijos-sekimo-varzybu-taisykles.pdf
15. Mokymo priemonė-užduočių laukas pagal FLL varžybų reikalavimus 2019 metų tematika	
Kiekis	1 vnt.
Ypatybės	Yra pritaikytas dirbti su sensoriais, motorikais ir robotikos konstruktoriumi Nr. 1. Gali varžytis iki 10 komandų, visa reikalinga informacija yra pateikta svetainėje https://firstlegoleague.lt/fll-i-orbita/
Komplektacija	Yra suderinama su robotų konstruktoriumi Nr.1 Komplekte yra: -2 val. įvadinis seminaras treneriui/mokytojui - varžybų laukas su 1944 detalių kosmoso tematika - vienos komandos registracija varžyboms.
16. Mokymo priemonė-užduočių rinkinys skirtas robotikos varžyboms pagal FLL.Jr reikalavimus pradinį klasių moksleiviams pagal 2019 metų tematiką	
Kiekis	5 vnt.
Ypatybės	Rinkinys pritaikytas dirbti su LEGO Educacion WeDo 2.0 konstruktoriumi, pozicija NR. 3, su juo galima sukurti judančias ir robotizuotas konstrukcijas, reikalingas atlikti užduotis pagal FLL.Jr reikalavimus.
Komplektacija	LEGO užduočių rinkinys skirtas FIRST LEGO League Junior varžyboms. Šiame rinkinyje yra 693 LEGO detalės iš kurių surinksite varžybų užduotis (visa reikalinga medžiaga yra pateikta svetainėje https://firstlegoleague.lt/fll-ir/)

PIRKĖJAS

Direktorė



Rasa Agintienė

TIEKĖJAS

Direktorius



Saulius Vasiliauskas