

PREKIŲ VIEŠOJO PIRKIMO–PARDAVIMO SUTARTIS

PIRKIMO NR. 433799

1. SUTARTIES ŠALYS

Ši sutartis sudaryta tarp Vilniaus rajono savivaldybės administracijos, įmonės kodas 188708224, kurios registruota buveinė yra Rinktinės g. 50, LT-09318 Vilnius, Tel. 273 3183, faks. 275 1990, duomenys apie įstaigą kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registre, atstovaujamos administracijos direktorės Liucinos Kotlovskos, veikiančios pagal Vietos savivaldos įstatymą (toliau – PIRKĖJAS), ir UAB „Baltic Orbis“, juridinio asmens kodas 300023614, kurio registruota buveinė yra J. Jasinskio g. 16F, LT-03163, Vilnius, duomenys apie įmonę kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registre, atstovaujamos direktoriaus Sauliaus Vasiliausko, veikiančio pagal įmonės įstatus (toliau – TIEKĖJAS), toliau kartu šioje Prekių viešojo pirkimo–pardavimo sutartyje vadinami „Šalimis“, o kiekvienas atskirai – „Šalimi“, sudarė šią Prekių viešojo pirkimo–pardavimo sutartį, toliau vadinamą „Sutartimi“, ir susitarė dėl toliau išvardytų sąlygų.

2. SUTARTIES DALYKAS

- 2.1. Sutarties dalykas kompiuterinė ir mokomoji įranga (toliau – Prekė).
- 2.2. Prekių pristatymo vieta – nurodama techninėje specifikacijoje.
- 2.3. Prekių pristatymo terminas – ne vėliau kaip per 5 mėn. nuo sutarties įsigaliojimo dienos.
- 2.4. Prekių pristatymo terminas iškilus nenumatytiems aplinkybėms dėl kurių Prekės (jų dalis) negali būti patiektos Sutartyje nustatytais terminais dėl bet kokio vėlavimo, kliūčių ar trukdymų, sukeltų trečiųjų šalių neveikimu arba netinkamu veikimu, Šalims raštu išreiškus tam sutikimą gali būti pratęstas, bet ne ilgiau kaip 2 mėnesiams.
- 2.5. Tiekėjas įsipareigoja pristatyti ir perduoti Pirkėjui nuosavybės teise Sutarties sąlygų 1 priede, kuris yra neatsiejama sutarties dalis nurodytas Prekes, o pirkėjas įsipareigoja priimti tvarkingas ir kokybiškas Prekes ir sumokėti Tiekėjui Sutartyje numatytą kainą Sutartyje numatytais sąlygomis ir terminais.

3. SUTARTIES GALIOJIMAS, VYKDYMO PRADŽIA, TRUKMĖ IR TERMINAI

3.1. Ši Sutartis įsigalioja nuo tada, kai yra pasirašoma Šalių ir Tiekėjas pateikia Sutarties įvykdymo užtikrinimą ir galioja, kol Šalys sutaria ją nutraukti arba kol Sutarties galiojimas pasibaigia (visiškai įvykdomi įsipareigojimai), nutraukiama įstatymu ar šioje Sutartyje nustatytais atvejais.

3.2. Šalis turi teisę, įspėjusi kitą šalį prieš 30 dienų vienašališkai nutraukti Sutartį, jei kita Šalis Sutarties nevykdo ar vykdo netinkamai ir tai yra esminis Sutarties pažeidimas. Esminiu Sutarties pažeidimu laikomas pažeidimas taip, kaip nurodyta Civilinio kodekso 6.217 str.

4. SUTARTIES KAINA (KAINODAROS TAISYKLĖS) IR MOKĖJIMO SĄLYGOS

4.1. Sutarties kaina:

Sutarties kaina be PVM	30851,24 Eur_ (nurodyti sumą skaičiais) Trisdešimt tūkstančių aštuoni šimtai penkiasdešimt vienas Eur 24 ct. (nurodyti sumą žodžiais)
PVM	6478,76 Eur (nurodyti sumą skaičiais) Šeši tūkstančiai keturi šimtai septyniasdešimt aštuoni Eur ir 76 ct. (nurodyti sumą žodžiais)
Sutarties kaina su PVM	37330,00 Eur (nurodyti sumą skaičiais) Trisdešimt septyni tūkstančiai trys šimtai trisdešimt Eur

4.2. Šiai Sutartčiai taikomas fiksuotos kainos Sutarties kainos apskaičiavimo būdas.

4.3. Sutarties kaina turi būti perskaičiuojamas, kai dėl šalies įstatymų pakeitimų (įskaitant naujų įstatymų įsigaliojimą ir galiojančių įstatymų panaikinimą arba pakeitimus) pasikeičia pridėtinės vertės mokesčio (PVM) tarifas. Sutarties kaina dėl kitų mokesčių ir kainų lygio pasikeitimo neperskaičiuojamas.

4.5. Pirkėjas už Prekes tiekėjui sumoka per 60¹ (*šešiasdešimt*) kalendorinių dienų nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo ir sąskaitos faktūros už pristatytas prekes pateikimo pirkėjui dienos. PVM sąskaitos faktūros turi būti teikiamos naudojantis informacinės sistemos „E. sąskaita“ priemonėmis. Avansinis mokėjimas nenumatytas.

4.6. Pirkėjas už Prekes Tiekėjui atsiskaito mokėjimo pavedimu į Tiekėjo nurodytą banko sąskaitą:

Sąskaitos Nr. LT68 7044 0600 0410 9346;

AB SEB bankas;

Banko kodas (70440).

Apmokėjimas laikomas įvykdytu, kai Pirkėjas atlieką pinigų pervedimą į Tiekėjo šiame punkte nurodytą sąskaitą.

5. SUTARTIES ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMAS

5.1. Sutarties įvykdymas užtikrinamas banko garantija arba užstatu. Tiekėjas gali pasirinkti vieną iš Sutarties įvykdymo užtikrinimo būdų.

5.2. Tiekėjui nepateikus Sutarties 5.3.1, 5.4.1 p. nustatytais terminais tinkamo Sutarties įvykdymo užtikrinimo laikoma, kad Tiekėjas atsisakė sudaryti Sutartį.

5.3. Banko garantijos sąlygos:

5.3.1. garantija pateikiama Pirkėjui priimtina forma per 5 darbo dienas nuo Sutarties pasirašymo dienos;

5.3.2. garantija turi būti besąlygiška ir neatšaukiama, neperleistina ir neįkeistina, atitinkančia Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus;

5.3.3. garantijos vertė: 1 proc. nuo sutarties vertės (be PVM);

5.3.4. Jei Sutarties vykdymo metu banko garantiją išdavęs juridinis asmuo negali įvykdyti savo įsipareigojimų, Pirkėjas gali raštu pareikalauti Tiekėjo per 10 (dešimt) dienų pateikti naują banko garantiją tokiomis pačiomis sąlygomis kaip ir ankstesnioji. Tai laikoma esmine Sutarties sąlyga. Jei Tiekėjas nepateikia naujos garantijos, Pirkėjas turi teisę nutraukti Sutartį;

5.3.5. Visi banko garantiniai įsipareigojimai Pirkėjui pagal garantiją baigiasi, jeigu iki paskutinės garantijos galiojimo dienos imtinai bankas nebus gavęs Pirkėjo raštiško reikalavimo mokėti arba Pirkėjas grąžina bankui garantinio rašto originalą arba praneša lydraščiu, kad Pirkėjas atsisako savo teisių pagal garantinį raštą, arba kad Tiekėjas įvykdė savo įsipareigojimus ir Pirkėjas jam neturi pretenzijų;

5.3.6. Tiekėjui pateikus raštišką prašymą garantinio rašto originalas grąžinamas per 10 (dešimt) dienų nuo garantijos galiojimo termino pabaigos.

5.4. Užstato sąlygos:

5.4.1. užstatas pervedamas į Pirkėjo sąskaitą LT 96 4010 0510 0180 5099 Luminor Bank AS Lietuvos skyrius ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo Sutarties pasirašymo dienos;

5.4.2. užstato vertė: 1 proc. nuo sutarties vertės (be PVM);

5.4.3. Tiekėjo sumokėtas Sutarties įvykdymo užtikrinimas paliekamas Pirkėjo sąskaitoje, užtikrinant Tiekėjo sutartinių įsipareigojimų vykdymą Sutarties galiojimo laikotarpiu;

¹ taikomas Lietuvos Respublikos mokėjimų, atliekamų pagal komercines sutartis, vėlavimo prevencijos įstatymo 5 straipsnio 3 dalies nuostata, nes ES lėšų išmokėjimo terminai viršija 30 kalendorinių dienų

5.4.4. Pirkėjas pagal Tiekėjo raštišką prašymą grąžina užstatą per 10 (dešimt) dienų nuo Sutarties galiojimo pabaigos, jei Tiekėjas tinkamai vykdė visus susitarimus ir įsipareigojimus. Užstatas negrąžinamas kai buvo panaudotas Sutarties 5.5 p. nustatyta tvarka.

5.5. Tiekėjui neįvykdžius ar netinkamai įvykdžius bet kurį įsipareigojimą pagal šią Sutartį, praleidus bet kurios pareigos įvykdymo terminą, nustatytą šioje Sutartyje, atsisakius Sutarties vykdymo, Pirkėjas turi teisę pasirinkti – pasinaudoti užtikrinimu arba taikyti Tiekėjui 0,02 proc. nuo Sutarties vertės dydžio baudą. Apie numatomą baudos pritaikymą arba užtikrinimo vykdymą Pirkėjas informuoja Tiekėją raštu arba el. paštu.

5.6. Jei Pirkėjas pasinaudoja Sutarties įvykdymo užtikrinimu, Tiekėjas, siekdamas toliau vykdyti Sutarties įsipareigojimus, privalo per 5 (penkias) darbo dienas nuo pranešimo, kad Pirkėjas pasinaudojo pirkimo Sutarties įvykdymo užtikrinimu, gavimo pateikti naują banko garantiją, atitinkančią Sutarties 5.3 p. nustatytus reikalavimus arba pervesti naują užstatą, atitinkantį Sutarties 5.4 p. nustatytus reikalavimus. Jei Tiekėjas nepateikia naujo užtikrinimo, pirkėjas turi teisę nutraukti Sutartį.

6. ŠALIŲ ĮSIPAREIGOJIMAI

6.1. Tiekėjo teisės ir pareigos:

6.1.1. teikti Prekes Pirkėjui pagal Sutartį ir Pirkėjo pateiktus užsakymus už Prekių kainą, savo rizika bei sąskaita kaip įmanoma rūpestingai bei efektyviai, įskaitant, bet neapsiribojant, Prekių teikimą pagal geriausius visuotinai pripažįstamus profesinius, techninius standartus ir praktiką, panaudodamas visus reikiamus įgūdžius, žinias;

6.1.2. nedelsdamas raštu informuoti Pirkėją apie bet kurias aplinkybes, kurios trukdo ar gali sutrukdyti Tiekėjui pristatyti Prekes nustatytais terminais;

6.1.3. užtikrinti iš Pirkėjo Sutarties vykdymo metu gautos ir su Sutarties vykdymu susijusios informacijos konfidencialumą bei apsaugą;

6.1.4. nenaudoti Pirkėjo Prekių ženklų ar pavadinimo jokioje reklamoje, leidiniuose ar kitur be išankstinio raštiško Pirkėjo sutikimo;

6.1.5. užtikrinti, kad Sutarties sudarymo momentu ir visą jos galiojimo laikotarpį Tiekėjo darbuotojai turėtų reikiamą kvalifikaciją ir patirtį, reikalingas norint teikti Prekes;

6.1.6. Pirkėjui raštu paprašius grąžinti visus iš Pirkėjo gautus, Sutarčiai vykdyti reikalingus dokumentus;

6.1.7. tinkamai vykdyti kitus įsipareigojimus, numatytus Sutartyje ir galiojančiuose Lietuvos Respublikos teisės aktuose.

6.1.8. Tiekėjas turi teisę gauti Prekių kainą su sąlyga, kad jis tinkamai vykdo šią Sutartį.

6.1.9. Jeigu Tiekėjo kvalifikacija dėl teisės verstis atitinkama veikla nebuvo tikrinama arba tikrinama ne visa apimtimi, Tiekėjas Pirkėjui įsipareigoja, kad pirkimo sutartį vykdys tik tokią teisę turintis asmenys.

6.1.10. Tiekėjas turi ir kitas šios Sutarties ir Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų numatytas teises.

6.2. Pirkėjo teisės ir pareigos

6.2.2. Pirkėjas įsipareigoja mokėti Sutarties kainą už tinkamai suteiktas Prekes pagal šios Sutarties sąlygas.

6.2.3. Pirkėjas turi visas šios Sutarties bei Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų numatytas teises.

7. ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ

7.1. Neatlikus apmokėjimo Sutarties 4.5 p. nustatytais terminais, Tiekėjo pareikalavimu Pirkėjas privalo sumokėti Tiekėjui už kiekvieną uždelstą dieną – 0,02% (*dvi šimtasias procento*) delspinigių nuo laiku neapmokėtos sumos.

7.2. Jei Tiekėjas dėl savo kaltės nesuteikia Prekių nustatytu terminu, Pirkėjas turi teisę be oficialaus įspėjimo ir nesumažindamas kitų savo teisių gynimo būdų pradėti skaičiuoti 0,02 % (*dvi*

šimtąsias procento) dydžio delspinigius nuo neatliktų Prekių kainos už kiekvieną termino praleidimo dieną, neviršijant 10% (dešimt procentų) bendros Sutarties kainos.

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

7.3.1. išskaičiuoti delspinigių sumą iš Tiekėjui mokėtinų sumų;

7.3.2. pasinaudoti Sutarties įvykdymo užtikrinimu;

7.3.3. nutraukti Sutartį.

8. SUSIRAŠINĖJIMAS IR UŽ SUTARTIES VYKDYMĄ ATSAKINGI ASMENYS

8.1. Sutarties Šalis susirašinėja lietuvių kalba. Visi pranešimai, sutikimai ir kitas susižinojimas, kuriuos Šalis gali pateikti pagal šią Sutartį, bus laikomi galiojančiais ir įteiktais tinkamai, jeigu yra asmeniškai pateikti kitai Šaliai ir gautas patvirtinimas apie gavimą arba išsiųsti registruotu paštu, elektroniniu paštu (patvirtinant gavimą) toliau nurodytais adresais, kitais adresais, kuriuos nurodė viena Šalis, pateikdama pranešimą:

	Pirkėjo atstovas	Tiekėjo atstovas
Vardas, Pavardė	Miroslav Prokopovič	Rimantas Burnickis
Adresas	Rinktinės g. 50, Vilnius	J. Jasinskio g. 16 F, LT-03163 Vilnius
Telefonas	+370 616 23 954	+370 698 36895
El. paštas	miroslav.prokopovic@vrsa.lt	Rimantas.burnickis@balticorbis.lt

8.2. Jei pasikeičia Šalies adresas ir/ar kiti duomenys, tokia Šalis turi informuoti kitą Šalį pranešdama ne vėliau, kaip prieš 5 darbo dienas. Jei Šaliai nepavyksta laikytis šių reikalavimų, ji neturi teisės į pretenziją ar atsiliepiamą, jei kitos Šalies veiksmai, atlikti remiantis paskutiniais žinomais jai duomenimis, prieštarauja Sutarties sąlygoms arba ji negavo jokio pranešimo, išsiųsto pagal tuos duomenis.

9. SUBTIEKĖJAI IR JŲ KEITIMO TVARKA

9.1. Sutarties įsipareigojimams vykdyti SubtiekJai nepasitelkiami/pasitelkiami (nereikalingą išbraukti) šie SubtiekJai:

Eil. Nr.	SubtiekJo pavadinimas ir adresas	Vertinė išraiška Eur	Procentinė išraiška	Prekių pavadinimas
		Iš viso: Eur	Iš viso: %	

9.2. Sudarius Sutartį, tačiau ne vėliau negu Sutartis pradeda vykdyti, Tiekėjas įsipareigoja Pirkėjui pranešti tuo metu žinomų SubtiekJų pavadinimus, kontaktinius duomenis ir jų atstovus.

9.3. Sutarties vykdymo metu Tiekėjas gali keisti SubtieKėjus arba pasitelkti naujus. Keičiami/pasitelkiami SubtieKėjai turės būti suderinti su Užsakovu, įforminant papildomą susitarimą dėl SubtieKėjų pakeitimo/pasitelkimo, pasirašomą abiejų pirkimo Sutarties šalių. Užsakovas turi teisę pareikalauti įrodyti keičiamų/pasitelkiamų SubtieKėjų kvalifikaciją, pateikiant atitinkamus dokumentus (pagal pirkimo dokumentuose nurodytus konkrečius reikalavimus SubtieKėjams kvalifikacijai) ir subtieKėjo pašalinimo pagrindų nebuvimą patvirtinančius dokumentus (kai tiekėjas remsis keičiamo/pasitelkiamo subtieKėjo pajėgumais).

9.4. Tiekėjas bus atsakingas už savo SubtieKėjų, jų atstovų ar darbuotojų veiksmus, įsipareigojimų nevykdymą ar aplaidumą taip, lyg šie veiksmai, nevykdymai ar aplaidumas būtų Tiekėjo, jo atstovų ar darbuotojų.

9.5. Tiekėjui nustačius, kad koks nors SubtieKėjas nevykdo pareigų, numatytų sutartyse ar teisės aktuose, Pirkėjas gali pareikalauti, kad Tiekėjas arba pakeistų SubtieKėją į kitą, kurio kvalifikacija ir patirtis atitinka pirkimo dokumentuose nustatytus reikalavimus, arba kad jis pats prisiimtų Prekių suteikimą.

9.6. SubtieKėjas negali pavesti trečiosioms šalims teikti tas Prekes, kurias Tiekėjas patiki SubtieKėjui.

9.7. Pirkėjas kartu su Tiekėju turi teisę sudaryti trišalius susitarimus dėl tiesioginio atsiskaitymo už šioje Sutartyje suteiktas prekes šiomis sąlygomis:

9.7.1. Trišaliais susitarimais nebus keičiamos jokios kitos esminės šios Sutarties sąlygos, t. y. nesikeis Sutarties objektas, Sutarties kaina, atsiskaitymo terminai, Sutartyje nustatyta sutartinių įsipareigojimų apimtis.

9.7.2. Tiekėjas, vadovaudamasis Sutarties nuostatomis, teikdamas apmokėjimo dokumentus už suteiktas Prekės, kartu turi pateikti įrodymus apie konkretaus subtiekėjo suteiktų Prekių apimtį, o Pirkėjas, vadovaudamasis Sutarties nuostatomis, subtiekeiui tiesiogiai apmokės tik pagal Tiekėjo ir subtiekėjo pasirašytus suteiktų Prekių ir išlaidų apmokėjimo dokumentus.

10. NENUGALIMA JĖGA (FORCE MAJEURE)

10.1. Šalis nėra laikoma atsakinga už bet kokių įsipareigojimų pagal šią Sutartį neįvykdymą ar dalinį neįvykdymą, jeigu Šalis įrodo, kad tai įvyko dėl neįprastų aplinkybių, kurių Šalys negalėjo kontroliuoti ir protingai numatyti, išvengti ar pašalinti jokiais priemonėmis. Nenugalima jėga yra suprantama taip, kaip ją apibrėžia Lietuvos Respublikos teisės aktai. Esant nenugalimos jėgos aplinkybėms Sutarties Šalys Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatyta tvarka yra atleidžiamos nuo atsakomybės už Sutartyje numatytų prievolių neįvykdymą, dalinį neįvykdymą arba netinkamą įvykdymą, o įsipareigojimų vykdymo terminas pratęsiamas.

10.2. Šalis, prašanti ją atleisti nuo atsakomybės, privalo pranešti kitai Šaliai raštu apie nenugalimos jėgos aplinkybes nedelsdama, bet ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo tokių aplinkybių atsiradimo ar paaiškėjimo, pateikdama įrodymus, kad ji ėmėsi visų pagrįstų atsargumo priemonių ir dėjo visas pastangas, kad sumažintų išlaidas ar neigiamas pasekmes, taip pat pranešti galimą įsipareigojimų įvykdymo terminą. Pranešimo taip pat reikalaujama, kai išnyksta įsipareigojimų nevykdymo pagrindas.

10.3. Pagrindas atleisti Šalį nuo atsakomybės atsiranda nuo nenugalimos jėgos aplinkybių atsiradimo momento arba, jeigu laiku nebuvo pateiktas pranešimas, nuo pranešimo pateikimo momento. Jeigu Šalis laiku neišsiunčia pranešimo arba neinformuoja, ji privalo kompensuoti kitai Šaliai žalą, kurią ši patyrė dėl laiku nepateikto pranešimo arba dėl to, kad nebuvo jokio pranešimo.

11. GINČŲ SPRENDIMO TVARKA

11.1. Šiai Sutarčiai ir visoms iš šios Sutarties atsirandančioms teisėms ir pareigoms taikomi Lietuvos Respublikos įstatymai bei kiti norminiai teisės aktai. Sutartis sudaryta ir turi būti aiškinama pagal Lietuvos Respublikos teisę.

11.2. Bet kokie nesutarimai ar ginčai, kylantys tarp Šalių dėl šios Sutarties, sprendžiami abipusiu susitarimu. Šalims nepavykus susitarti, bet kokie ginčai, nesutarimai ar reikalavimai, kylantys iš šios Sutarties ar susiję su ja, jos pažeidimu, nutraukimu ar galiojimu, neišspręsti Šalių susitarimu, sprendžiami kompetentingame Lietuvos Respublikos teisme.

12. GARANTIJOS

12.1. Kiekviena iš Šalių pareiškia ir garantuoja kitai Šaliai, kad:

12.1.1. Šalis yra tinkamai įsteigta ir teisėtai veikia pagal Lietuvos Respublikos įstatymus;

12.1.2. Šalis atliko visus teisinius veiksmus, būtinus, kad Sutartis būtų tinkamai sudaryta ir galiotų, ir turi visus teisės aktais numatytus leidimus, licencijas, darbuotojus, reikalingus prekėms parduoti;

12.1.3. sudarydama Sutartį, Šalis neviršija savo kompetencijos ir nepažeidžia ją saistančių įstatymų, kitų privalomų teisės aktų, taisyklių, statutų, teismo sprendimų, įstatų, nuostatų, potvarkių, įsipareigojimų ir susitarimų;

12.1.4. ši Sutartis yra Šaliai galiojantis, teisinis ir ją saistantis įsipareigojimas, kurio vykdymo galima pareikalauti pagal Sutarties sąlygas.

12.1.5. Šalys sutinka laikyti šios Sutarties sąlygas, visą dokumentaciją ir informaciją, kurią Sutarties Šalys gauna viena iš kitos vykdydamas Sutartį, konfidencialia ir be išankstinio kitos Šalies

rašytinio sutikimo neplatinti trečiosioms šalims apie ją jokios informacijos, išskyrus atvejus, kai to reikalaujama Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka. Šio įsipareigojimo pažeidimu nebus laikomas viešas informacijos apie Pirkėją atskleidimas, jei Pirkėjas pažeidžia mokėjimo terminus ir informacijos apie Tiekėją atskleidimas, jei Tiekėjas pažeidžia Prekių atlikimo terminus.

13. SUTARTIES PAKEITIMAI, NUTRAUKIMAS

13.1. Pirkimo sutartis sutarties galiojimo laikotarpiu gali būti keičiama vadovaujantis Viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsniu.

13.2. Sutarties galiojimo laikotarpiu Šalis, inicijuojanti Sutarties sąlygų pakeitimą, pateikia kitai Šaliai raštišką prašymą keisti Sutarties sąlygas bei dokumentų, pagrindžiančių prašyme nurodytas aplinkybes, argumentus ir paaiškinimus, kopijas. Į pateiktą prašymą pakeisti atitinkamą Sutarties sąlygą kita Šalis motyvuotai atsako ne vėliau kaip per 10 darbo dienų. Šalims tarpusavyje susitarus dėl Sutarties sąlygų keitimo, šie keitimai įforminami susitarimu, kuris yra Sutarties neatskiriama dalis.

13.3. Jei kuri nors Sutarties Šalis nevykdo arba netinkamai vykdo savo įsipareigojimus pagal Sutartį, ji pažeidžia Sutartį.

13.4. Vienai Sutarties Šaliai pažeidus Sutartį, nukentėjusioji Šalis turi teisę:

13.4.1. reikalauti kitos Šalies vykdyti sutartinius įsipareigojimus;

13.4.2. reikalauti atlyginti nuostolius;

13.4.3. reikalauti sumokėti Sutartyje nustatytus delspinigius;

13.4.4. pasinaudoti Sutarties įvykdymo užtikrinimu;

13.4.5. nutraukti Sutartį;

13.4.6. taikyti kitus Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatytus teisių gynimo būdus.

13.5. Esant svarbioms aplinkybėms, Pirkėjas turi teisę sustabdyti Prekių ar kurios nors jų dalies teikimą.

13.6. Jei Prekių teikimas stabdomas daugiau nei 90 (devyniasdešimt) dienų, ir stabdoma ne dėl Tiekėjo kaltės, Tiekėjas gali rašytiniu pranešimu Pirkėjui pareikalauti atnaujinti Prekių teikimą per 30 (trisdešimt) dienų arba nutraukti Sutartį.

13.7. Kai dėl esminių klaidų ar pažeidimų Sutartis tampa negaliojančia, Pirkėjas stabdo Sutarties vykdymą. Jei minėtos klaidos ar pažeidimai vyksta dėl Tiekėjo kaltės, Pirkėjas, atsižvelgdamas į klaidos ar pažeidimo mastą, gali nevykdyti savo įsipareigojimo mokėti Tiekėjui arba gali pareikalauti grąžinti jau sumokėtas sumas ir pasinaudoti Sutarties įvykdymo užtikrinimu.

13.8. Sutarties vykdymas stabdomas, kad būtų galima patikrinti, ar iš tikrųjų buvo padarytos esminės klaidos ar pažeidimai. Jei įtarimai nepasitvirtina, Sutartis vėl pradedama vykdyti. Esminė klaida ar pažeidimas – tai bet koks Sutarties, galiojančio teisės akto pažeidimas ar teismo sprendimo nevykdymas, atsiradęs dėl veikimo ar neveikimo.

13.9. Sutartis gali būti nutraukiama raštišku Šalių susitarimu.

13.10. Tiekėjas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį tik dėl svarbių priežasčių. Tokiu atveju Tiekėjas privalo visiškai atlyginti Pirkėjo patirtus nuostolius. Apie tokį Sutarties nutraukimą Tiekėjas raštu praneša Pirkėjui prieš 30 (trisdešimt) dienų.

13.11. Pirkėjas dėl svarbių priežasčių turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį, apie tokį Sutarties nutraukimą pranešdamas Tiekėjui prieš 30 (trisdešimt) dienų.

13.12. Pirkėjas po Sutarties nutraukimo turi kiek galima greičiau patvirtinti atliktų Prekių vertę. Taip pat parengiama ataskaita apie Sutarties nutraukimo dieną esančią Tiekėjo skolą Pirkėjui ir Pirkėjo skolą Tiekėjui.

13.13. Jei Sutartis nutraukiama Pirkėjo iniciatyva dėl Tiekėjo kaltės, Pirkėjo patirti nuostoliai ar išlaidos išieškomi išskaičiuojant juos iš Tiekėjui mokėtinų sumų arba pagal Tiekėjo pateiktą užtikrinimą.

13.14. Sutartį nutraukus dėl Tiekėjo kaltės, be jam priklausančio atlyginimo už atliktas Prekes, Tiekėjas neturi teisės į kokių nors patirtų nuostolių ar žalos kompensaciją.

14. KITOS NUOSTATOS

14.1. Ši Sutartis sudaryta lietuvių kalba, 2 (dviem) egzemplioriais, turinčiais vienodą teisinę galią – po vieną kiekvienai Šaliai.

14.2. Šiuo Šalys patvirtina, kad Sutartį perskaitė, suprato jos turinį ir pasekmes, priėmė ją kaip atitinkančią jų tikslus ir pasirašė aukščiau nurodyta data.

14.3. Sutarties 1 priedas - „Techninė specifikacija“.

Pirkėjo vardu

Vilniaus rajono savivaldybės administracija

Įmonės kodas 188708224

Rinktinės g. 50, LT-09318 Vilnius

Tel. (8 5) 275 1961

El. paštas vrsta@vrsta.lt

A/s LT 974010042400040148

Luminor Bank AS Lietuvos skyrius

banko kodas 40100

Administracijos direktorė

Liucina Kotlovskė

(parašas)

A.V.

Tiekėjo vardu

UAB „Baltic Orbis“

J. Jasinskio 16F, 01112, Vilnius

Tel. +3705 252 6200

Įmonės kodas 300023614

PVM mokėtojo kodas LT100001031311

Bankas: AB SEB bankas

Atsiskaitomosios sąskaitos numeris:

LT68 7044 0600 0410 9346

Direktorius

Saulius Vasiliauskas

(parašas)

A.V.

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Kompiuterinės ir mokomosios įrangos Nemėžio, Mickūnų, Rukainių ir Marijampolio gimnazijoms pirkimas

VI pirkimo dalis: Robotikos įranga

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Reikalaujamos charakteristikos	Siūlomų prekių savybės/ charakteristikos
Robotika informatikos kabinetui (Nemėžio gimnazijai)			
1	Gamintojas	-	Lego System A/S Lego Education
2	Pavadinimas / Modelis	-	Konstruktoriaus rinkinys LEGO EV3, kodas 45544
3	Robotų konstravimo rinkiniai nuo 10 iki 16+ metų vaikams (17 vnt.)	• Mikroprocesorius: ne mažiau 32 bitų ir 300Mhz, ARM 9 architektūros arba lygiavertis. • Ekranas: ne mažiau kaip 178×128 taškų. • Įvesties/išvesties jungtys: ne mažiau kaip 4 įvestys/4 išvestys. • Bluetooth ir USB jungtys bendravimui su kompiuteriu. • Ne mažiau kaip 3 interaktyvūs servo varikliai (minimalūs reikalavimai: galimybė matuoti servo variklio kampinį ir linijinį greitį, turi turėti integruotą sukimosi jutiklį). • Ne mažiau kaip 4 jutikliai: • 1 ultragarsinis jutiklis, • 1 prisilietimo jutiklis, • 1 spalvų jutiklis (matavimo tikslumas ne mažesnis kaip 1%) • 1 giroskopo jutiklis (matuoja sukimosi kampą iki +/- 360°, matavimo greitis ne mažesnis kaip 300 nuoskaitų per sekundę). • Ne mažiau kaip 500 roboto kūrimui skirtų elementų – statybos elementai, pavaros, ratai, vikšrai ir padangos. • Prijungimo kabeliai: ne mažiau kaip 7 jutiklių ir valdiklių prijungimo kabeliai; • Turi būti pateikiamas vartotojo vadovas su roboto surinkimo instrukcijomis ir įvadu apie techninę ir programinę įrangą lietuvių kalba. • Pakraunamos baterijos elektrinė talpa ne mažesnė kaip 2000 mAh. • Įkrovimo laikas ne ilgesnis kaip 5 val.	• Mikroprocesorius: 32 bitų ir 300Mhz, ARM 9 architektūros. • Ekranas: 178×128 taškų. • Įvesties/išvesties jungtys: 4 įvestys/4 išvestys. • Bluetooth ir USB jungtys bendravimui su kompiuteriu. • Yra 3 interaktyvūs (2 dideli ir 1 vidutinio galingumo) servo varikliai (su galimybe matuoti servo variklio kampinį ir linijinį greitį, turi integruotą sukimosi jutiklį). • Komplektuojama su 5 jutikliais: • 1 vnt. ultragarsinis jutiklis, kodas 45504 • 2 vnt. prisilietimo jutikliai, kodas 45507 • 1 vnt. spalvų jutiklis (matavimo tikslumas ne mažesnis kaip 1%), kodas 45506 • 1 vnt. giroskopo jutiklis (matuoja sukimosi kampą iki +/- 360°, matavimo greitis iki 300 nuoskaitų per sekundę), kodas 45505 • Turi 541 vnt. roboto kūrimui skirtų elementų – statybos elementai, pavaros, ratai, vikšrai ir padangos. • Prijungimo kabeliai: komplektuojamas su 7 jutiklių ir valdiklių prijungimo kabelių. • Yra elektroninis vartotojo vadovas su roboto surinkimo instrukcijomis ir įvadu apie techninę ir programinę įrangą anglų kalba ir lietuvių kalba. • Pakraunamos baterijos talpa yra 2050 mAh. 7,4 V įtampa • Įkrovimo laikas 5 val.
4	Robotų konstravimo rinkinio papildomų dalių komplektas (17 vnt.)	Turi turėti nemažiau kaip 800 elementų, suderinamų su robotų konstravimo rinkiniu.	Lego System A/S Lego Education Papildymo rinkinys LEGO EV3 LME, kodas 45560 • Turi 853 elementus, suderinamus su robotų konstravimo rinkiniu
5	Pakrovėjas baterijoms (17)	Komplekte turi būti pateiktas pakrovėjas, skirtas krauti baterijas iš elektros tinklo.	Lego System A/S Lego Education Pakraunamos baterijos įkroviklis: įėjimas

	vnt.)		220VAC (50Hz), išėjimas 10VDC., kodas 45517 Pakrovėjas yra tarpusavyje suderinamas su Robotų konstravimo rinkiniais nuo 10 iki 16+ metų vaikams, kodas 45544
6	Atsinaujinančių energijos šaltinių konstravimo priedas (17 vnt.)	Turi būti galimybė tyrinėti atsinaujinančią energiją, tirti energijos tiekimą, perdavimą, kaupimą, konversiją ir vartojimą, ir būti suderinamas su siūlomu programuojamojo roboto modeliu.	Lego System A/S Lego Education Papildymo rinkinys LEGO atsinaujinančios energijos šaltiniai, kodas 9688 , Turi galimybes tyrinėti atsinaujinančią energiją, tirti energijos tiekimą, perdavimą, kaupimą, konversiją ir vartojimą, yra suderinamas su programuojamojo roboto modeliu LEGO Education EV3, kodas 45544. Mokymo turinys atsiunčiamas nemokamai iš gamintojo puslapio https://education.lego.com/en-us/support/machines-and-mechanisms#renewable_energy_add-on_set
7	Kosmoso iššūkio rinkinys su mokomąja medžiaga (2 vnt.)	Rinkinyje turi būti: ne mažiau 3 treniruočių laukai, varžybų laukas, dalys varžybų modeliams surinkti. Turi būti galima naudoti treniruočių laukus, kaip vietą treniruotėms ir testams. Turi būti ne mažiau 30 val. mokymo medžiagos užduotims, 3 tyrimų projektai, 9 mokomosios užduotys, 7 kosmoso iššūkių misijos, mokytojo metodinė medžiaga, suderinama su „Kosmoso iššūkio“ rinkiniu	Lego System A/S Lego Education. STEM mokymo priemonė NASA "Kosmoso projektai", kodas 45570 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 atlikti, 3 tyrimų projektai, 9 mokomosios užduotys, 7 kosmoso iššūkių misijos, mokytojo metodinė medžiaga, suderinama su užduočių lauko „Kosmosas“ rinkiniu, Mokymo medžiaga, surinkimo instrukcijos atsiunčiamos nemokamai iš gamintojo puslapio. https://education.lego.com/en-us/downloads/mindstorms-ev3/curriculum
8	Robotikos konstrukcijų ir jutiklių bandymo įranga (2 vnt.)	Turi būti suderinama su siūloma robotų konstravimo rinkiniais. Komplekte turi būti: varžybų laukas su reikalingomis detalėmis.	Lego System A/S Lego Education, Mokymo priemonė 2019/2020 FIRST LEGO League "City Shaper" užduočių laukas, kodas 45809 . Yra suderinama su robotų konstruktoriumi Nr.3 Komplekte yra: - 2 val. įvadinis seminaras treneriui/mokytojui - varžybų laukas su 2245 detalių „išmanaus miesto“ tematika - vienos komandos registracija varžyboms
9	Robotų modeliavimo ir bandymų stalas (2 vnt.)	Turi būti suderinamas su siūloma įranga. Stalas skirtas treniruotėms ir robotų varžyboms. Stalviršio matmenys ne mažiau: (Ilgis) 2300 mm x (Plotis) 1100 mm. Nuoroda į galimą pavyzdinius pasiūlymus https://www.firstinspires.org/resource-library/fll/table-building-instructions	UAB "Laisva Baltijos grupė", kodas FLL1 . 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, Pagamintas pagal nurodytus žemiau matmenis ir reikalavimus.

			https://www.firstinspires.org/resource-library/fl/table-building-instructions https://www.firstinspires.org/sites/default/files/uploads/resource_library/fl/table-build.pdf :
10	Mokymai	Turi būti praveisti mokytojų mokymai – ne mažiau 2 dienų trukmės po 8 akademines valandas. Mokytojų skaičius - 2.	Mokytojų mokymai - Lego Education motyvacinės 4C 5F ugdymo metodikos mokymai. Mokymų trukmė 2 d. po 8 akademines valandas. Tai 4C mokymo technika paremta principu Connect-įtraukimas, Construct-konstravimas, Contemplate-aptarimas, Continue-tobulinimas bei 5F metodika – Fun, Facts, Facilitate, 4C, Flow-. Šios metodikos unikalumas garantuoja mokinių motyvaciją ir įsitraukimą mokantis bei gerus ugdymo rezultatus.
11	Garantija	Garantinės priežiūros laikotarpis – ne mažiau 12 mėnesių gamintojo garantija nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.	Garantinės priežiūros laikotarpis 12 mėnesių, gamintojo garantija nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.
12	CE ženklas	Įranga turi CE ženklavinimą arba lygiavertį standartą	Prekės turi CE ženklavinimą.
Robotika skaityklai (Nemėžio gimnazijai)			
1	Gamintojas	-	Lego System A/S Lego Education
2	Pavadinimas / Modelis	-	Konstruktoriaus rinkinys LEGO EV3, kodas 45544
3	Robotų konstravimo rinkiniai nuo 10 iki 16+ metų vaikams (15 vnt.)	• Mikroprocesorius: ne mažiau 32 bitų ir 300Mhz, ARM 9 architektūros arba lygiavertis. • Ekranas: ne mažiau kaip 178×128 taškų. • Įvesties/išvesties jungtys: ne mažiau kaip 4 įvestys/4 išvestys. • Bluetooth ir USB jungtys bendravimui su kompiuteriu. • Ne mažiau kaip 3 interaktyvūs servo varikliai (minimalūs reikalavimai: galimybė matuoti servo variklio kampinį ir linijinį greitį, turi turėti integruotą sukimosi jutiklį). • Ne mažiau kaip 4 jutikliai: • 1 ultragarsinis jutiklis, • 1 prisilietimo jutiklis, • 1 spalvų jutiklis (matavimo tikslumas ne mažesnis kaip 1%) • 1 giroskopo jutiklis (matuoja sukimosi kampą iki +/- 360°, matavimo greitis ne mažesnis kaip 300 nuoskaitų per sekundę). • Ne mažiau kaip 500 roboto kūrimui skirtų elementų – statybos elementai, pavaros, ratai, vikšrai ir padangos. • Prijungimo kabeliai: ne mažiau kaip 7 jutiklių ir valdiklių prijungimo kabeliai; • Turi būti pateikiamas vartotojo vadovas su roboto surinkimo instrukcijomis ir įvadu apie techninę ir programinę įrangą lietuvių kalba. • Pakraunamos baterijos elektrinė talpa ne mažesnė kaip 2000 mAh. • Įkrovimo laikas ne ilgesnis kaip 5 val.	• Mikroprocesorius: 32 bitų ir 300Mhz, ARM 9 architektūros. • Ekranas: 178×128 taškų. • Įvesties/išvesties jungtys: 4 įvestys/4 išvestys. • Bluetooth ir USB jungtys bendravimui su kompiuteriu. • Yra 3 interaktyvūs (2 dideli ir 1 vidutinio galingumo) servo varikliai (su galimybe matuoti servo variklio kampinį ir linijinį greitį, turi integruotą sukimosi jutiklį). • Komplektuojama su 5 jutikliais: • 1 vnt. ultragarsinis jutiklis, kodas 45504 • 2 vnt. prisilietimo jutikliai, kodas 45507 • 1 vnt. spalvų jutiklis (matavimo tikslumas ne mažesnis kaip 1%), kodas 45506 • 1 vnt. giroskopo jutiklis (matuoja sukimosi kampą iki +/- 360°, matavimo greitis iki 300 nuoskaitų per sekundę), kodas 45505 • Turi 541 vnt. roboto kūrimui skirtų elementų – statybos elementai, pavaros, ratai, vikšrai ir padangos. • Prijungimo kabeliai: komplektuojamas su 7 jutiklių ir valdiklių prijungimo kabelių. • Yra elektroninis vartotojo vadovas su roboto surinkimo instrukcijomis ir įvadu apie techninę ir programinę įrangą anglų kalba ir lietuvių kalba. • Pakraunamos baterijos talpa yra 2050 mAh. 7,4 V Įtampa • Įkrovimo laikas 5 val.

4	Robotų konstravimo rinkinio papildomų dalių komplektas (15 vnt.)	Turi turėti nemažiau kaip 800 elementų, suderinamų su robotų konstravimo rinkiniu.	Lego System A/S Lego Education Papildymo rinkinys LEGO EV3 LME, kodas 45560 Turi 853 elementus, suderinamus su robotų konstravimo rinkiniu
5	Pakrovėjas baterijoms (15 vnt.)	Pakrovėjas turi būti tarpusavy suderinami ir su Robotikos konstruktoriaus rinkinio 3 pozicijoje ir Roboto konstruktorius pradinių klasių moksleiviams 12 pozicijoje pakraunamomis baterijomis.	Lego System A/S Lego Education. Pakrovėjas LEGO baterijoms, kodas 45517 Pakraunamos baterijos įkroviklis: įėjimas 220VAC (50Hz), išėjimas 10VDC kodas 45517 yra suderinti tarpusavyje bei su siūlomo robotikos konstruktoriaus rinkinio Nr. 12, kodas 45300 ir su siūlomo robotikos konstruktoriaus rinkinio Nr. 3, kodas 45544 . pakraunamomis baterijomis
6	Paprastos galios mašinos (15 vnt.)	Reikalingos detalės leidžiančios sukurti ne mažiau 10 principinių mechanizmų modelių ir 18 pagrindinių mechanizmų ar mašinų modelių, turi būti suderinama su Pneumatikos rinkiniu	Rinkinys LEGO paprastosios galios mašinos, kodas 9686 Yra detalės leidžiančios sukurti 10 principinių mechanizmų modelių ir 18 pagrindinių mechanizmų ir mašinų modelių. Yra 396 detalės. Yra suderinamas su Pneumatikos rinkiniu, kodas 9641 ir robotų konstruktoriumi, kodas 45544 , bei Atsinaujinančių energijos šaltinių konstravimo priedu, kodas 9688
7	Atsinaujinančių energijos šaltinių konstravimo priedas (15 vnt.)	Turi būti galimybė tyrinėti atsinaujinančią energiją, tirti energijos tiekimą, perdavimą, kaupimą, konversiją ir vartojimą, ir būti suderinamas su siūlomu programuojamojo roboto modeliu.	Papildymo rinkinys LEGO atsinaujinančios energijos šaltiniai, kodas 9688 , Turi galimybes tyrinėti atsinaujinančią energiją, tirti energijos tiekimą, perdavimą, kaupimą, konversiją ir vartojimą, yra suderinamas su programuojamojo roboto modeliu LEGO Education EV3, kodas 45544 ir su edukaciniu mechanikos konstruktoriumi, kodas 9686 , Mokymo turinys atsiunčiamas nemokamai iš gamintojo puslapio https://education.lego.com/en-us/support/machines-and-mechanisms#renewable_energy_add-on_set
8	Pneumatikos konstravimo priedas (15 vnt.)	Pneumatikos konstravimo elementai (siurbiai, cilindrai, vožtuvai, oro rezervuaras, jungiamosios žarnos ir manometras), suderinami su siūlomu programuojamojo roboto modeliu. Programinė įranga pneumatikos konstravimo priedui. Turi būti aprašytos ne mažiau 14 principinių modelių veiklos, ir ne mažiau kaip 2 problemų sprendimo užduotys, turi būti suderinama su Pneumatika rinkiniu, atsiunčiama iš gamintojo puslapio nemokamai.	Papildymo rinkinys LEGO Education pneumatikai, kodas 9641 Turi pneumatikos konstravimo elementus (siurbiai, cilindrai, vožtuvai, oro rezervuaras, jungiamosios žarnos ir manometras), jie yra suderinami su siūlomu programuojamojo roboto modeliu, kodas 45544 , Mokymo medžiagoje yra aprašytos 14 principinių modelių veiklos, ir 2 problemų sprendimo užduotys. Mokymo medžiaga atsiunčiama nemokamai iš gamintojo puslapio: https://education.lego.com/en-us/support/machines-and-

			mechanisms#pneumatics_add-on_set
9	Kosmoso iššūkio rinkinys su mokomąja medžiaga (2 vnt.)	Rinkinyje turi būti: ne mažiau 3 treniruočių laukai, varžybų laukas, dalys varžybų modeliams surinkti. Turi būti galima naudoti treniruočių laukus, kaip vietą treniruotėms ir testams. Turi būti ne mažiau 30 val. mokymo medžiagos užduotims, 3 tyrimų projektai, 9 mokomosios užduotys, 7 kosmoso iššūkių misijos, mokytojo metodinė medžiaga, suderinama su „Kosmoso iššūkio“ rinkiniu	Lego System A/S Lego Education. STEM mokymo priemonė NASA "Kosmoso projektai", kodas 45570 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 atlikti, 3 tyrimų projektai, 9 mokomosios užduotys, 7 kosmoso iššūkių misijos, mokytojo metodinė medžiaga, suderinama su užduočių lauko „Kosmosas“ rinkiniu, Mokymo medžiaga, surinkimo instrukcijos atsiunčiamos nemokamai iš gamintojo puslapio. https://education.lego.com/en-us/downloads/mindstorms-ev3/curriculum
10	Robotikos konstrukcijų ir jutiklių bandymo įranga (1 vnt.)	Turi būti suderinama su siūloma robotų konstravimo rinkiniais. Komplekte turi būti: varžybų laukas su reikalingomis detalėmis.	Lego System A/S Lego Education, Mokymo priemonė 2019/2020 FIRST LEGO League "City Shaper" užduočių laukas, kodas 45809 . Yra suderinama su robotų konstruktoriumi Nr.3 Komplekte yra: - 2 val. įvadinis seminaras treneriui/ mokytojui - varžybų laukas su 2245 detalių „išmanaus miesto“ tematika - vienos komandos registracija varžyboms
11	Robotų modeliavimo ir bandymų stalas (2 vnt.)	Turi būti suderinamas su siūloma įranga. Stalas skirtas treniruotėms ir robotų varžyboms. Stalviršio matmenys ne mažiau: Stalviršio matmenys ne mažiau: (Ilgis) 2300 mm x (Plotis) 1100 mm. Nuoroda į galimą pavyzdinius pasiūlymus https://www.firstinspires.org/resource-library/fll/table-building-instructions	UAB "Laisva Baltijos grupė", kodas FLL1 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, Pagamintas pagal nurodytus žemiau matmenis ir reikalavimus. https://www.firstinspires.org/resource-library/fll/table-building-instructions https://www.firstinspires.org/sites/default/files/uploads/resource_library/fll/table-build.pdf :
12	Robotas konstruktorius pradinių klasių moksleiviams (15 vnt.)	Programinės įrangos suderinamumas – Windows, IOS, Android. - Grafinė programavimo aplinka pritaikyta pradinukams - Bevielės roboto programavimas Bluetooth - Ne mažiau kaip 250 roboto konstravimo elementų - Specializuoti ugdymo procesui pritaikyti robotų konteineriai (dėžės) - Mokytojo instrukcijos lietuvių kalba - Integruotos pamokos/projektai, ne mažiau kaip 24 pamokų - Autonominis roboto mikrovaldiklis - Manipulatoriai - variklis ne mažiau kaip vienas	Lego Education WeDo 2.0 konstravimo rinkinys, kodas 45300 Programinės įrangos suderinamumas – Windows 10, IOS, Android Grafinė programavimo aplinka pritaikyta pradinukams Bevielės roboto programavimas per Bluetooth 4.0 Yra 280 roboto konstravimo elementų Yra specializuoti ugdymo procesui pritaikyti robotų konteineriai (dėžės) su rūšiavimo dėklu Mokytojo instrukcijos lietuvių kalba Yra integruotos pamokos/projektai, 28 projektai, 4 projektai pradedantiesiems.

		- Jutikliai: atstumo ir pasvyrimo. - Pakraunamos baterijos elektrinė talpa ne mažesnė kaip 900 mAh.	Autonominis roboto mikrovaldiklis Manipulatoriai - variklis -1 vnt. Turi du jutiklius: atstumo ir pasvyrimo Pakraunama baterija valdikiui LEGO WeDo 2.0, kodas 45302 Pakraunamos baterijos elektrinė talpa yra 900mAh. Pakraunama baterija ir jos pakrovėjas, kodas 45517 yra suderinti tarpusavyje bei su siūlomu programuojamojo roboto modeliu 3 pozicijoje, kodas 45544.
13	Mokymai	Turi būti praversti mokytojų mokymai – ne mažiau 2 dienų trukmės po 8 akademines valandas. Mokytojų skaičius - 2.	Mokytojų mokymai - Lego Education motyvacinės 4C 5F ugdymo metodikos mokymai. Mokymų trukmė 2 d. po 8 akademines valandas. Tai 4C mokymo technika paremta principu Connect-įtraukimas, Construct-konstravimas, Contemplate-aptarimas, Continue-tobulinimas bei 5F metodika – Fun, Facts, Facilitate, 4C, Flow-. Šios metodikos unikalumas garantuoja mokinių motyvaciją ir įsitraukimą mokantis bei gerus ugdymo rezultatus.
14	Garantija	Garantinės priežiūros laikotarpis – ne mažiau 12 mėnesių gamintojo garantija nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.	Garantinės priežiūros laikotarpis 12 mėnesių, gamintojo garantija nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.
15	CE ženklas	Prekė turi CE ženklinimą arba lygiavertį standartą	Prekės turi CE ženklinimą.
Robotika Rūkinių gimnazijai			
1	Gamintojas	-	Lego System A/S Lego Education
2	Pavadinimas / Modelis	-	Konstruktoriaus rinkinys LEGO EV3, kodas 45544
3	Robotų konstravimo rinkiniai nuo 10 iki 16+ metų vaikams (10 vnt.)	• Mikroprocesorius: ne mažiau 32 bitų ir 300Mhz, ARM 9 architektūros arba lygiavertis. • Ekranas: ne mažiau kaip 178×128 taškų. • Įvesties/išvesties jungtys: ne mažiau kaip 4 įvestys/4 išvestys. • Bluetooth ir USB jungtys bendravimui su kompiuteriu. • Ne mažiau kaip 3 interaktyvūs servo varikliai (minimalūs reikalavimai: galimybė matuoti servo variklio kampinį ir linijinį greitį, turi turėti integruotą sukimosi jutiklį). • Ne mažiau kaip 4 jutikliai: • 1 ultragarsinis jutiklis, • 1 prisilietimo jutiklis, • 1 spalvų jutiklis (matavimo tikslumas ne mažesnis kaip 1%) • 1 giroskopo jutiklis (matuoja sukimosi kampą iki +/- 360°, matavimo greitis ne mažesnis kaip 300 nuoskaitų per sekundę). • Ne mažiau kaip 500 roboto kūrimui skirtų elementų – statybos elementai, pavaros, ratai, vikšrai ir padangos. • Prijungimo kabeliai: ne mažiau kaip 7 jutiklių ir valdiklių prijungimo kabeliai; • Turi būti pateikiamas vartotojo vadovas su roboto surinkimo instrukcijomis ir įvadu apie techninę ir programinę įrangą lietuvių kalba. • Pakraunamos baterijos elektrinė talpa ne mažesnė kaip 2000 mAh. • Įkrovimo laikas ne ilgesnis kaip 5 val.	• Mikroprocesorius: 32 bitų ir 300Mhz, ARM 9 architektūros. • Ekranas: 178×128 taškų. • Įvesties/išvesties jungtys: 4 įvestys/4 išvestys. • Bluetooth ir USB jungtys bendravimui su kompiuteriu. • Yra 3 interaktyvūs (2 dideli ir 1 vidutinio galingumo) servo varikliai (su galimybe matuoti servo variklio kampinį ir linijinį greitį, turi integruotą sukimosi jutiklį). • Komplektuojama su 5 jutikliais: • 1 vnt. ultragarsinis jutiklis, kodas 45504 • 2 vnt. prisilietimo jutikliai, kodas 45507 • 1 vnt. spalvų jutiklis (matavimo tikslumas ne mažesnis kaip 1%), kodas 45506 • 1 vnt. giroskopo jutiklis (matuoja sukimosi kampą iki +/- 360°, matavimo greitis iki 300 nuoskaitų per sekundę), kodas 45505 • Turi 541 vnt. roboto kūrimui skirtų elementų – statybos elementai, pavaros, ratai, vikšrai ir padangos. • Prijungimo kabeliai: komplektuojamas su 7 jutiklių ir valdiklių prijungimo kabelių. • Yra elektroninis vartotojo vadovas

			su roboto surinkimo instrukcijomis ir įvadu apie techninę ir programinę įrangą anglų kalba ir lietuvių kalba. • Pakraunamos baterijos talpa yra 2050 mAh. 7,4 V Įtampa Įkrovimo laikas 5 val.
4	Robotų konstravimo rinkinio papildomų dalių komplektas (10 vnt.)	Turi turėti nemažiau kaip 800 elementų, suderinamų su robotų konstravimo rinkiniu.	Lego System A/S Lego Education Papildymo rinkinys LEGO EV3 LME, kodas 45560 Turi 853 elementus, suderinamus su robotų konstravimo rinkiniu
5	Pakrovėjas baterijoms (10 vnt.)	Komplekte turi būti pateiktas pakrovėjas, skirtas krauti baterijas iš elektros tinklo.	Lego System A/S Lego Education Pakraunamos baterijos įkroviklis: įėjimas 220VAC (50Hz), išėjimas 10VDC., kodas 45517 Pakrovėjas yra tarpusavyje suderinamas su Robotų konstravimo rinkiniais nuo 10 iki 16+ metų vaikams, kodas 45544
6	Atsinaujinančių energijos šaltinių konstravimo priedas (10 vnt.)	Turi būti galimybė tyrinėti atsinaujinančią energiją, tirti energijos tiekimą, perdavimą, kaupimą, konversiją ir vartojimą, ir būti suderinamas su siūlomu programuojamojo roboto modeliu.	Papildymo rinkinys LEGO atsinaujinančios energijos šaltiniai, kodas 9688, Turi galimybes tyrinėti atsinaujinančią energiją, tirti energijos tiekimą, perdavimą, kaupimą, konversiją ir vartojimą, yra suderinamas su programuojamojo roboto modeliu LEGO Education EV3, kodas 45544 ir su edukaciniu mechanikos konstruktoriumi, kodas 9686, Mokymo turinys atsiunčiamas nemokamai iš gamintojo puslapio https://education.lego.com/en-us/support/machines-and-mechanisms#renewable_energy_add-on_set
7	Kosmoso iššūkio rinkinys su mokomąja medžiaga (2 vnt.)	Rinkinyje turi būti: ne mažiau 3 treniruočių laukai, varžybų laukas, dalys varžybų modeliams surinkti. Turi būti galima naudoti treniruočių laukus, kaip vietą treniruotėms ir testams. Turi būti ne mažiau 30 val. mokymo medžiagos užduotims, 3 tyrimų projektai, 9 mokomosios užduotys, 7 kosmoso iššūkių misijos, mokytojo metodinė medžiaga, suderinama su „Kosmoso iššūkio“ rinkiniu	Lego System A/S Lego Education. STEM mokymo priemonė NASA "Kosmoso projektai", kodas 45570 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 atlikti, 3 tyrimų projektai, 9 mokomosios užduotys, 7 kosmoso iššūkių misijos, mokytojo metodinė medžiaga, suderinama su užduočių lauko „Kosmosas“ rinkiniu, Mokymo medžiaga, surinkimo instrukcijos atsiunčiamos nemokamai iš gamintojo puslapio. https://education.lego.com/en-us/downloads/mindstorms-ev3/curriculum
8	Robotikos konstrukcijų ir jutiklių bandymo įranga (2 vnt.)	Turi būti suderinama su siūloma robotų konstravimo rinkiniais. Komplekte turi būti: varžybų laukas su reikalingomis detalėmis.	Lego System A/S Lego Education, Mokymo priemonė 2019/2020 FIRST LEGO League "City Shaper" užduočių laukas, kodas 45809. Yra suderinama su robotų konstruktoriumi Nr.3 Komplekte yra: - 2 val. įvadinis seminaras treneriui/

			mokytojui - varžybų laukas su 2245 detalių „išmanaus miesto“ tematika - vienos komandos registracija varžyboms
9	Robotų modeliavimo ir bandymų stalas (2 vnt.)	Turi būti suderinamas su siūloma įranga. Stalas skirtas treniruotėms ir robotų varžyboms. Stalviršio matmenys ne mažiau: Stalviršio matmenys ne mažiau: (Ilgis) 2300 mm x (Plotis) 1100 mm. Nuoroda į galimą pavyzdinius pasiūlymus https://www.firstinspires.org/resource-library/fll/table-building-instructions	UAB "Laisva Baltijos grupė", kodas FLL1 . 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, Pagamintas pagal nurodytus žemiau matmenis ir reikalavimus. https://www.firstinspires.org/resource-library/fll/table-building-instructions https://www.firstinspires.org/sites/default/files/uploads/resource_library/fll/table-build.pdf :
10	Mokymai	Turi būti praveisti mokytojų mokymai – ne mažiau 2 dienų trukmės po 8 akademines valandas. Mokytojų skaičius - 2.	Mokytojų mokymai - Lego Education motyvacinės 4C 5F ugdymo metodikos mokymai. Mokymų trukmė 2 d. po 8 akademines valandas. Tai 4C mokymo technika paremta principu Connect-įtraukimas, Construct-konstravimas, Contemplate-aplankymas, Continue-tobulinimas bei 5F metodika – Fun, Facts, Facilitate, 4C, Flow-. Šios metodikos unikalumas garantuoja mokinių motyvaciją ir įsitraukimą mokantis bei gerus ugdymo rezultatus.
11	Garantija	Garantinės priežiūros laikotarpis – ne mažiau 12 mėnesių gamintojo garantija nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.	Garantinės priežiūros laikotarpis 12 mėnesių, gamintojo garantija nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.
12	CE ženklas	Įranga turi CE ženklą arba lygiavertį standartą	Prekės turi CE ženklą.

Bendri reikalavimai:

- Visa siūloma įranga yra nauja.
- Programinės įrangos naudojimo trukmė neribojama ir atsiunčiama laisvai iš <https://education.lego.com/en-us/downloads>.
- Techninėje specifikacijoje paminėti prekių pavadinimai, jų modeliai ar šaltiniai, konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai, konkreti kilmė ar gamyba yra orientacinio pobūdžio ir gali būti pakeisti lygiavertėmis (ne blogesniais techniniais rodikliais ir atitinkančią reikalaujamus kokybės parametrus) prekėmis.
- Sutarties vykdymo metu tiekėjas gali pakeisti tiekiamų prekių modelius į tokių pačių ar geresnių charakteristikų (nekeičiant kainos), jeigu sutartyje numatyta įranga taptų nebegaminama (nepalaikoma gamintojo) ar atsirastų kitos objektyvios priežastys dėl ko ji negalėtų būti tiekiamas.
- Pasiūlyme yra įvertintas įrangos pristatymas, sumontavimas, pajungimas ir paleidimas, įvertinant visas būtinas medžiagas ir darbus – laidus, jungtis, kabelius ir kt.
- Turi būti pateiktos įrangos naudojimosi instrukcijos lietuvių kalba.
- Prekių pristatymo terminas – ne vėliau kaip per 5 mėn. nuo sutarties įsigaliojimo dienos.
- Prekių pristatymo terminas iškilus nenumatytiems aplinkybėms dėl kurių Prekės (jų dalis) negali būti pateiktos Sutartyje nustatytais terminais dėl bet kokio vėlavimo, kliūčių ar trukdymų, sukeltų trečiųjų šalių neveikimu arba netinkamu veikimu, Šalims raštu išreiškus tam sutikimą gali būti pratęstas, bet ne ilgiau kaip 2 mėnesiams.

- Prekių pristatymo vieta – Vilniaus rajonas:
Nemėžio šv. Rapolo Kalinausko gimnazija – Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Nemėžio k., V. Sirokomlės g. 2;
Marijampolio Meilės Lukšienės gimnazija – Vilniaus r. sav., Marijampolio sen., Marijampolio k., Liepų g. 19;
Mickūnų gimnazija – Vilniaus r. sav., Mickūnų sen., Mickūnų k., Miško g. 2B;
Rukainių gimnazija – Vilniaus r. sav., Rukainių sen., Rukainių k., Vaikų g. 5.
 - Visoms prekėms taikoma garantija. Į garantinį aptaravimą įeina nemokami remonto darbai ir nemokamas sugedusių dalių pakeitimas. Gedimai turi būti pašalinami per 5 darbo dienas nuo pranešimo gavimo dienos, jei tokio galimybės nėra turi būti pristatyta paketinė prekė.
-