Atklāta konkursa

**“Tehniski ekonomiskās priekšizpētes un komercializācijas stratēģijas izstrādes pakalpojumi”**

**ID. Nr. RTU-2018/36**

**ZIŅOJUMS**

Rīgā, 2018.gada 21.maijā

1. **Pasūtītājs:** Rīgas Tehniskā universitāte (turpmāk - RTU)

Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658

Izglītības iestādes reģ. Nr. 3341000709

PVN Nr. LV90000068977

Konta Nr. LV25TREL9150176044000

Valsts kase, TRELLV22

Tālrunis - 67089333, Fakss: 67089302

e-pasts: rtu@rtu.lv

web: [www.rtu.lv](http://www.rtu.lv)

1. **Iepirkuma procedūras veids:** atklāts konkurss.
2. **Identifikācijas numurs:** RTU – 2018/36.
3. **CPV nomenklatūras kods: 73300000-5** (“Pētniecības un izstrādes plānošana un izpilde”).
4. **Informācija par iepirkuma priekšmetu:**
	1. **Iepirkuma priekšmets ir sadalīts šādās daļās:**
		1. iepirkuma **1**.**daļa**: Tehniski ekonomiskās priekšizpētes un komercializācijas stratēģijas izstrāde projekta “Betulīna iegūšanas tehnoloģija” ietvaros.
		2. iepirkuma **2.daļa**: Tehniski ekonomiskās priekšizpētes un komercializācijas stratēģijas izstrāde projekta “Daudzu robotu sistēmas industriālu telpu uzkopšanai” ietvaros.
		3. iepirkuma **3.daļa**: Ekonomiskā pamatojuma un komercializācijas stratēģijas izstrāde projekta “Lielo datu straumju apstrādes spējas servisa veidā (BaSeCaaS)” ietvaros.
		4. iepirkuma **4.daļa**: Tehniski ekonomiskās priekšizpētes un komercializācijas stratēģijas izstrāde projekta “Energoefektīvu celšanas iekārtu enerģijas uzkrājēju sistēmu izstrāde” ietvaros.
		5. iepirkuma **5.daļa**: Tehniski ekonomiskās priekšizpētes un komercializācijas stratēģijas izstrāde projekta “Ultraskaņas kaulu skeneris” ietvaros.
	2. **Konkurss tiek rīkots šādu Eiropas Reģionālās attīstības fonda (turpmāk arī ERAF) līdzfinansēto projektu ietvaros:**
		1. Konkurss iepirkuma **1.daļā** tiek organizēts Eiropas Reģionālās attīstības fonda (turpmāk arī ERAF) līdzfinansēta projekta *“Betulīna iegūšanas tehnoloģija”* (Projekta Nr. KC-PI-2017/64 (RTU PVS ID 3540)) ietvaros.
		2. Konkurss iepirkuma **2.daļā** tiek organizēts ERAF līdzfinansēta projekta *“Daudzu robotu sistēmas industriālu telpu uzkopšanai”* (Projekta Nr. KC-PI-2017/57 (RTU PVS ID 3547)) ietvaros.
		3. Konkurss iepirkuma **3.daļā** tiek organizēts ERAF līdzfinansēta projekta *“Lielo datu straumju apstrādes spējas servisa veidā (BaSeCaaS)”* (Projekta Nr. KC-PI-2017/54 (RTU PVS ID 3548)) ietvaros.
		4. Konkurss iepirkuma **4.daļā** tiek organizēts ERAF līdzfinansēta projekta *“Energoefektīvu celšanas iekārtu enerģijas uzkrājēju sistēmu izstrāde”* (Projekta Nr. KC-PI-2017/51 (RTU PVS ID 3542)) ietvaros.
		5. Konkurss iepirkuma **5.daļā** tiek organizēts ERAF līdzfinansēta projekta *“Ultraskaņas kaulu skeneris”* (Projekta Nr. KC-PI-2017/61 (RTU PVS ID 3541)) ietvaros.
5. **Paziņojums par plānoto līgumu publicēts internetā (**[**www.iub.gov.lv**](http://www.iub.gov.lv)**):** 29.03.2018.
6. **Iepirkuma komisija izveidota:** ar Rīgas Tehniskās universitātes finanšu prorektora 23.03.2018. rīkojumu Nr.03000-1.2/35 šādā sastāvā:

|  |  |
| --- | --- |
| **Komisijas priekšsēdētāja:** |  |
| Līva Jodzēviča  | Juridiskā departamenta Iepirkumu nodaļas vecākā iepirkumu speciāliste  |
| **Komisijas locekļi:** |  |
| Lita LazdiņaKristīne BirzeAnsis Avotiņš | Inovāciju un tehnoloģiju pārneses centra projektu vadītājaProjektu ieviešanas un koordinācijas nodaļas vadītājs p.i. Industriālās elektronikas un elektrotehnikas institūta pētnieks |
| Agris Ņikitenko | Mākslīgā intelekta un sistēmu inženierijas katedras profesors |

1. Pretendentiem noteiktās kvalifikācijas prasības:

|  |  |
| --- | --- |
| 5.2.Pretendentam ir jāatbilst šādām pretendentu kvalifikācijas prasībām: | 5.3.Lai pierādītu atbilstību Pasūtītāja noteiktajām kvalifikācijas prasībām, pretendentam jāiesniedz šādi pretendenta kvalifikāciju apliecinošie dokumenti:  |
| 5.2.1.Pretendents piekrīt nolikuma noteikumiem.  | 5.3.1.Pretendenta pieteikums par piedalīšanos Konkursā, kas ir aizpildīts atbilstoši nolikuma 1.pielikumam – Pieteikuma vēstules formai. Ja piedāvājumu iesniedz personu apvienība, visi apvienības dalībnieki paraksta pieteikumu par piedalīšanos iepirkumā vai arī visu personu apvienības dalībnieku pilnvarotā persona. |
| 5.2.2. Pretendents ir reģistrēts normatīvajos aktos noteiktajos gadījumos un kārtībā (ja normatīvie akti to paredz). | 5.3.2.Lai pārbaudītu nolikuma 5.2.2.apakšpunkta izpildi, par Latvijas Republikā reģistrētu pretendentu reģistrāciju atbilstoši normatīvo aktu prasībām, Iepirkuma komisija pārbaudīs Uzņēmumu reģistra datubāzē. Pretendentam, kas nav reģistrēts Uzņēmumu reģistrā, jāiesniedz dokuments, kas apliecina tā reģistrāciju. Ārvalstī reģistrētam pretendentam jāiesniedz kompetentas attiecīgās valsts institūcijas izsniegts dokuments, kas apliecina, ka pretendents ir reģistrēts atbilstoši tās valsts normatīvo aktu prasībām. |
| 5.2.3.Pretendenta pārstāvim, kas parakstījis piedāvājuma dokumentus, ir pārstāvības (paraksta) tiesības. | 5.3.3.Lai apliecinātu nolikuma 5.2.3.apakšpunkta izpildi, jāiesniedz dokuments, kas apliecina pretendenta pārstāvja, kurš paraksta piedāvājumu, paraksta (pārstāvības) tiesības. Ja pretendents iesniedz pilnvaru (oriģinālu vai apliecinātu kopiju), tad papildus tam jāiesniedz dokuments, kas apliecina, ka pilnvaras devējam ir pretendenta paraksta (pārstāvības) tiesības. Ja pārstāvības tiesības izriet no informācijas, kas iegūstama Uzņēmumu reģistra datubāzē, pieteikuma vēstulē ietverama norāde par šo faktu un Pasūtītājs pats par to pārliecināsies Uzņēmumu reģistra datubāzē. |
| 5.2.4. Pretendents 3 (trīs) iepriekšējo gadu laikā (2015., 2016., 2017. un 2018. gadā līdz piedāvājumu iesniegšanai) **ir izstrādājis kopumā vismaz 3 (trīs)** tehniski ekonomiskās priekšizpētes[[1]](#footnote-1) potenciāli komercializējamu pētījumu rezultātiem, tirgus pētījumus un komercializācijas stratēģijas[[2]](#footnote-2) (pabeigti un nodoti pasūtītājam), **no kuriem vismaz 1 (viena)** ir komercializācijas stratēģija. | 5.3.4. Lai apliecinātu nolikuma 5.2.4.apakšpunkta izpildi, Pretendents iesniedz pieredzes uzskaitījumu atbilstoši nolikuma 2.pielikumam, katram projektam norādot pasūtītāja kontaktpersonu, lai pasūtītājam būtu iespēja pārliecināties par Pretendenta atbilstību izvirzītajām prasībām. |
| 5.2.5. Pretendentam pakalpojuma izpildei jāpiesaista **komercializācijas eksperts. Prasības komercializācijas ekspertam**:5.2.5.1.Vismaz maģistra grāds ekonomikā, finansēs vai biznesa vadībā;5.2.5.2. pēdējo 3 (trīs) gadu (2015., 2016., 2017. un 2018.gadā līdz piedāvājumu iesniegšanai) laikā izstrādātas kopumā vismaz 3 (trīs) tehniski ekonomiskās priekšizpētes potenciāli komercializējamu pētījumu rezultātiem, tirgus pētījumi un komercializācijas stratēģijas (pabeigti un nodoti pasūtītājam), no kuriem vismaz 1 (viena) ir komecializācijas stratēģija. | 5.3.5. Lai apliecinātu nolikuma 5.2.5.apakšpunkta izpildi, Pretendents iesniedz iepirkuma līguma izpildē iesaistīto ekspertu:5.3.5.1. Kvalifikāciju apliecinošus dokumentus (izglītības dokumentu kopijas);5.3.5.2. Pieredzes aprakstus (CV) atbilstoši nolikuma 3.pielikumam. |
| 5.2.6. Pretendentam pakalpojuma izpildei jāpiesaista **finanšu eksperts.****Prasības finanšu ekspertam**:5.2.6.1. Vismaz otrā līmeņa augstākā izglītība ekonomikā, finansēs vai biznesa vadībā;5.2.6.2. Pieredze vismaz 3 (trīs) finanšu analīzes vai ekonomiskās analīzes izstrādē un vismaz 1 (viena) projekta biznesa plāna aprēķinu izstrādē (pabeigti un nodoti pasūtītājam) pēdējo 3 (trīs) gadu (2015., 2016., 2017. un 2018.gadā līdz piedāvājumu iesniegšanai) laikā. | 5.3.6. Lai apliecinātu nolikuma 5.2.6.apakšpunkta izpildi, Pretendents iesniedz iepirkuma līguma izpildē iesaistīto ekspertu:5.3.6.1. Kvalifikāciju apliecinošus dokumentus (izglītības dokumentu kopijas);5.3.6.2. Pieredzes aprakstus (CV) atbilstoši nolikuma 3.pielikumam. |

1. **Piedāvājuma izvēles kritērijs:** nolikuma prasībām atbilstošs saimnieciski visizdevīgākais piedāvājums ar viszemāko cenu (bez PVN) (nolikuma 1.10.punkts).
2. **Piedāvājumu iesniegšanas vieta un termiņš:** 2018.gada 19.aprīlis plkst.14:00.
3. **Piedāvājumu atvēršanas vieta, datums un laiks:** Rīgas Tehniskajā universitātē, Kaļķu ielā 1 – 322, Rīgā, 2018.gada 19.aprīlī, plkst. 14:00.
4. **Saņemtie pieprasījumi izskaidrot iepirkuma procedūras nolikumu, sniegtās atbildes, kā arī norādes par to, ka visi pretendenti ir informēti jautājumiem un atbildēm:** Skat. 11.04.2018. protokolu Nr.2.
5. **Informācija par saņemtajiem piedāvājumiem:**
	1. Daļai Nr.1 “Tehniski ekonomiskās priekšizpētes un komercializācijas stratēģijas izstrāde projekta “Betulīna iegūšanas tehnoloģija” ietvaros”

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N.p.k. | Pretendents (juridiskai personai - nosaukums, fiziskai personai - vārds, uzvārds) | Piedāvājuma iesniegšanas datums | Piedāvājuma iesniegšanas laiks | Piedāvātā cena EUR (bez PVN)par iepirkuma 1.daļu |
| 1. | SIA „Baltijas Konsultācijas” | 18.04.2018. | 15:27 | **9 000,00** |
| 2. | SIA „Inovatīvās Konstrukcijas” | 19.04.2018. | 12:50 | **9 188,00** |
| 3. | SIA „Dynamind” | 19.04.2018. | 13:35 | **5 900,00** |
| 4. | SIA „GatewayBaltic” | 19.04.2018. | 13:42 | **10 500,00** |
| 5. | SIA „PricewaterhouseCoopers” | 19.04.2018. | 13:50 | **8 199,00** |
| 6. | Pilnsabiedrība „Civitta Latvija un Civitta Lietuva” | 19.04.2018. | 13:56 | **9 900,00** |

* 1. Daļai Nr.2 “Tehniski ekonomiskās priekšizpētes un komercializācijas stratēģijas izstrāde projekta “Daudzu robotu sistēmas industriālu telpu uzkopšanai” ietvaros”

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N.p.k. | Pretendents (juridiskai personai - nosaukums, fiziskai personai - vārds, uzvārds) | Piedāvājuma iesniegšanas datums | Piedāvājuma iesniegšanas laiks | Piedāvātā cena EUR (bez PVN)par iepirkuma 2.daļu |
| 1. | SIA „Baltijas Konsultācijas” | 18.04.2018. | 15:27 | **9 000,00** |
| 2. | SIA „Inovatīvās Konstrukcijas” | 19.04.2018. | 12:50 | **8 848,00** |
| 3. | SIA „Deloitte Latvia” | 19.04.2018. | 13:14 | **10 000,00** |
| 4. | SIA „Dynamind” | 19.04.2018. | 13:35 | **5 900,00** |
| 5. | SIA „GatewayBaltic” | 19.04.2018. | 13:42 | **11 500,00** |
| 6. | SIA „PricewaterhouseCoopers” | 19.04.2018. | 13:50 | **8 199,00** |
| 7. | Pilnsabiedrība „Civitta Latvija un Civitta Lietuva” | 19.04.2018. | 13:56 | **9 900,00** |

* 1. Daļai Nr.3 “Ekonomiskā pamatojuma un komercializācijas stratēģijas izstrāde projekta “Lielo datu straumju apstrādes spējas servisa veidā (BaSeCaaS)” ietvaros”

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N.p.k. | Pretendents (juridiskai personai - nosaukums, fiziskai personai - vārds, uzvārds) | Piedāvājuma iesniegšanas datums | Piedāvājuma iesniegšanas laiks | Piedāvātā cena EUR (bez PVN)par iepirkuma 3.daļu |
| 1. | SIA „Baltijas Konsultācijas” | 18.04.2018. | 15:27 | **7 000,00** |
| 2. | SIA „Inovatīvās Konstrukcijas” | 19.04.2018. | 12:50 | **8 438,00** |
| 3. | SIA „Deloitte Latvia” | 19.04.2018. | 13:14 | **10 000,00** |
| 4. | SIA „Dynamind” | 19.04.2018. | 13:35 | **5 900,00** |
| 5. | SIA „GatewayBaltic” | 19.04.2018. | 13:42 | **11 000,00** |
| 6. | SIA „PricewaterhouseCoopers” | 19.04.2018. | 13:50 | **8 199,00** |
| 7. | Pilnsabiedrība „Civitta Latvija un Civitta Lietuva” | 19.04.2018. | 13:56 | **10 400,00** |

* 1. Daļai Nr.4 “Tehniski ekonomiskās priekšizpētes un komercializācijas stratēģijas izstrāde projekta “Energoefektīvu celšanas iekārtu enerģijas uzkrājēju sistēmu izstrāde” ietvaros”

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N.p.k. | Pretendents (juridiskai personai - nosaukums, fiziskai personai - vārds, uzvārds) | Piedāvājuma iesniegšanas datums | Piedāvājuma iesniegšanas laiks | Piedāvātā cena EUR (bez PVN)par iepirkuma 4.daļu |
| 1. | SIA „Baltijas Konsultācijas” | 18.04.2018. | 15:27 | **9 000,00** |
| 2. | SIA „Inovatīvās Konstrukcijas” | 19.04.2018. | 12:50 | **8 438,00** |
| 3. | SIA „Deloitte Latvia” | 19.04.2018. | 13:14 | **10 000,00** |
| 4. | SIA „Dynamind” | 19.04.2018. | 13:35 | **5 900,00** |
| 5. | SIA „GatewayBaltic” | 19.04.2018. | 13:42 | **11 500,00** |
| 6. | SIA „PricewaterhouseCoopers” | 19.04.2018. | 13:50 | **8 199,00** |
| 7. | Pilnsabiedrība „Civitta Latvija un Civitta Lietuva” | 19.04.2018. | 13:56 | **9 600,00** |

* 1. Daļai Nr.5 “Tehniski ekonomiskās priekšizpētes un komercializācijas stratēģijas izstrāde projekta “Ultraskaņas kaulu skeneris” ietvaros.”

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N.p.k. | Pretendents (juridiskai personai - nosaukums, fiziskai personai - vārds, uzvārds) | Piedāvājuma iesniegšanas datums | Piedāvājuma iesniegšanas laiks | Piedāvātā cena EUR (bez PVN)par iepirkuma 5.daļu |
| 1. | SIA „Baltijas Konsultācijas” | 18.04.2018. | 15:27 | **9 000,00** |
| 2. | SIA „Inovatīvās Konstrukcijas” | 19.04.2018. | 12:50 | **8 438,00** |
| 3. | SIA „Dynamind” | 19.04.2018. | 13:35 | **8 000,00** |
| 4. | SIA „GatewayBaltic” | 19.04.2018. | 13:42 | **9 900,00** |
| 5. | SIA „PricewaterhouseCoopers” | 19.04.2018. | 13:50 | **8 199,00** |
| 6. | Pilnsabiedrība „Civitta Latvija un Civitta Lietuva” | 19.04.2018. | 13:56 | **9 500,00** |

1. **Piedāvājumu atbilstība noformējuma prasībām:** atbilst.
2. **Piedāvājumu atbilstība kvalifikācijas prasībām:** atbilst.
3. **Piedāvājumu atbilstība tehniskās specifikācijas prasībām:**
	1. **daļā Nr.1:**
		1. SIA „Baltijas Konsultācijas”, SIA „PricewaterhouseCoopers” un Pilnsabiedrība „Civitta Latvija un Civitta Lietuva”atbilst.
		2. Pretendentu SIA „Inovatīvās Konstrukcijas”, SIA „Dynamind”, SIA „GatewayBaltic” piedāvājumi neatbilst un tiek noraidīti pamatojoties uz nolikuma 8.2.punktu.
	2. **daļā Nr.2:**
		1. SIA „Baltijas Konsultācijas”, SIA „PricewaterhouseCoopers” un Pilnsabiedrība „Civitta Latvija un Civitta Lietuva”atbilst.
		2. Pretendentu SIA „Inovatīvās Konstrukcijas”, SIA „Deloitte Latvia”, SIA „Dynamind”, SIA „GatewayBaltic” piedāvājumi neatbilst un tiek noraidīti pamatojoties uz nolikuma 8.2.punktu.
	3. **daļā Nr.3:**
		1. SIA „Baltijas Konsultācijas”, SIA „PricewaterhouseCoopers” un Pilnsabiedrība „Civitta Latvija un Civitta Lietuva”atbilst.
		2. Pretendentu SIA „Inovatīvās Konstrukcijas”, SIA „Deloitte Latvia”, SIA „Dynamind”, SIA „GatewayBaltic” piedāvājumi neatbilst un tiek noraidīti pamatojoties uz nolikuma 8.2.punktu.
	4. **daļā Nr.4:**
		1. SIA „Baltijas Konsultācijas”, SIA „PricewaterhouseCoopers” un Pilnsabiedrība „Civitta Latvija un Civitta Lietuva”atbilst.
		2. Pretendentu SIA „Inovatīvās Konstrukcijas”, SIA „Deloitte Latvia”, SIA „Dynamind”, SIA „GatewayBaltic” piedāvājumi neatbilst un tiek noraidīti pamatojoties uz nolikuma 8.2.punktu.
	5. **daļā Nr.5:**
		1. SIA „Baltijas Konsultācijas”, SIA „PricewaterhouseCoopers” un Pilnsabiedrība „Civitta Latvija un Civitta Lietuva”atbilst.
		2. Pretendentu SIA „Inovatīvās Konstrukcijas”, SIA „Dynamind”, SIA „GatewayBaltic” piedāvājumi neatbilst un tiek noraidīti pamatojoties uz nolikuma 8.2.punktu.
4. **Finanšu piedāvājumu vērtējums:** atbilst.
5. **Publisko iepirkumu likuma 42.panta pirmās daļas 2.punktā noteiktie apstākļi, kas attiecināmi uz pretendentiem SIA „Baltijas Konsultācijas” un SIA “PricewaterhouseCoopers”:** nav.
6. **Par lēmuma pieņemšanu par iepirkuma rezultātu:**
	1. Daļā Nr.1 “Tehniski ekonomiskās priekšizpētes un komercializācijas stratēģijas izstrāde projekta “Betulīna iegūšanas tehnoloģija” ietvaros”, Iepirkuma komisija atzīst par uzvarētāju SIA „PricewaterhouseCoopers”, Reģ. Nr. 40003142793. Iepirkuma līgums tiks slēgts par kopējo līguma summu 8 199,00 EUR bez PVN.
	2. Daļā Nr.2 “Tehniski ekonomiskās priekšizpētes un komercializācijas stratēģijas izstrāde projekta “Daudzu robotu sistēmas industriālu telpu uzkopšanai” ietvaros”, Iepirkuma komisija atzīst par uzvarētāju SIA „PricewaterhouseCoopers”, Reģ. Nr. 40003142793. Iepirkuma līgums tiks slēgts par kopējo līguma summu 8 199,00 EUR bez PVN.
	3. Daļā Nr.3 “Ekonomiskā pamatojuma un komercializācijas stratēģijas izstrāde projekta “Lielo datu straumju apstrādes spējas servisa veidā (BaSeCaaS)” ietvaros”, Iepirkuma komisija atzīst par uzvarētāju SIA „Baltijas Konsultācijas”, Reģ. Nr. 50103143091. Iepirkuma līgums tiks slēgts par kopējo līguma summu 7 000,00 EUR bez PVN.
	4. Daļā Nr.4 “Tehniski ekonomiskās priekšizpētes un komercializācijas stratēģijas izstrāde projekta “Energoefektīvu celšanas iekārtu enerģijas uzkrājēju sistēmu izstrāde” ietvaros”, Iepirkuma komisija atzīst par uzvarētāju SIA „PricewaterhouseCoopers”, Reģ. Nr. 40003142793. Iepirkuma līgums tiks slēgts par kopējo līguma summu 8 199,00 EUR bez PVN.
	5. Daļā Nr.5 “Tehniski ekonomiskās priekšizpētes un komercializācijas stratēģijas izstrāde projekta “Ultraskaņas kaulu skeneris” ietvaros”, Iepirkuma komisija atzīst par uzvarētāju SIA „PricewaterhouseCoopers”, Reģ. Nr. 40003142793. Iepirkuma līgums tiks slēgts par kopējo līguma summu 8 199,00 EUR bez PVN.
7. **Lēmuma pieņemšanas datums:**
	1. iepirkuma 1., 2., 3.un 4.daļā: 14.05.2018.
	2. iepirkuma 5.daļā: 17.05.2018.

Komisijas priekšsēdētāja L.Jodzēviča

1. Šeit un turpmāk – Tehniski ekonomiskā priekšizpēte ir projekta potenciāla novērtējums un analīze ar mērķi atvieglot lēmuma pieņemšanas procesu, objektīvi un racionāli apzinot projekta priekšrocības, trūkumus, iespējas un draudus, kā arī nosakot tā īstenošanai vajadzīgos resursus un vispārīgi – tā izdošanās izredzes. [↑](#footnote-ref-1)
2. Šeit un turpmāk – Komercializācijas stratēģija ir konkrēta produkta vai tehnoloģijas apraksts, kurā tiek atainoti secīgi soļi produkta vai tehnoloģijas attīstīšanai no koncepcijas līdz ieviešanai tirgū, kā arī izvēle starp rūpnieciskā īpašuma izmantošanas tiesību piešķiršanu citai personai (licences līgums, patenta pārdošana) vai jauna komersanta veidošanu uz zinātniskās izstrādnes bāzes, un ieteikts, kāda informācija jāsagatavo, kā iegūt potenciālo licenciātu vai investīciju fondu uzmanību un piedāvāt tiem izstrādni vai tehnoloģiju. [↑](#footnote-ref-2)