

**Teadusuuringute mõju suurendamine ning teadusasutuste ja
kõrgkoolide institutsionaalse teadmussiirde suutlikkuse toetamine (Astra+)“**
KONSENSUSLIK HINDAMISLEHT

Projekti nimi ja number: CogniFlow®-Cyte PRO: CogniFlow®-Cyte tilgapõhise bioanalüütika platvormi kasutusmugavuse arendamine
2021-2027.1.01.25-1019

Taotleja: Tallinna Tehnikaülikool

Valikukriteerium	Hinne:
<p>1. Projekti kooskõla valdkondlike arengukavadega, mõju rakenduskava erieesmärgi ja meetme eesmärkide saavutamisele (kaal 25%)</p> <p>Projekt on kooskõlas TAIE 2035 arengukavaga, eriti tervisetehnoloogiate ja digilahenduste prioriteetsete valdkondadega. See toetab biotehnoloogia ja tervisetehnoloogia teadus- ja arendustegevust. Kuigi ettevõtjate kaasamine rahaliste lepingutena on hetkel algusjärgus, loob projekt tugeva aluse edasisteks teadus- ja arenduslepinguteks ning turuletoomiseks.</p> <p>Mis puudutab projekti panust meetme väljund- ja tulemusnäitaja(te) saavutamisse, siis kriteeriumi tingimustele vastavuses on mõningaid puudujääke - projekt on juba väga kõrge tasemega ja taotluse osas peaks täpsustama kuidas tegevused vastavad innovatsiooniküpsuse tasemete tõusule:</p> <p>1) TeamRL puhul puudub turule mineku strateegia, puudub visioon, kuidas projekti lõpus tekib selge eestvedaja, puudub plaan kuidas lisada kompetentse;</p> <p>2) TRL tase 5 eeldab testimist relevantsses keskkonnas, projekti jooksul arendatakse platvormi edasi tasemel 4 ning loodetakse jõuda esimese testimislepinguni</p> <p>Lisaks on kolm patenditaotlust on juba esitatud ning ei selgu mis aspektide peale on plaanis esitada neljas taotlus. Ühtlasi on puudu IP kasutamisoiguste läbirääkimiste plaan.</p> <p>Täpsustama peaks ettevõtjate ja tööstuspartnerite kaasamise strateegiaid ning nende mõju meetme tulemusnäitajatele. Siiski jäi hindamisel just selles osas täpsemast selgusest puudu: milline võiks olla võimalike lõppkasutajate profiil, kelle tarbeks platvormi kasutajamugavaks muudetakse.</p>	<p>3,83</p>

<p>2. Projekti põhjendatus (kaal 30%)</p> <p>Projekti eesmärk - pakkuda kasutajamugavat integreeritud platvormi rakuagregaate ja -variante sisaldavate tilkade genereerimiseks ja tuvastamiseks on arusaadav ning kasutamata võimalus seisneb pikemas plaanis tulla olemasolevast ca 50% soodsama ning mugavama lahendusega turule.</p> <p>Turupotentsiaali parema arusaama huvides tuleks kasuks arusaam kui palju võiks lähitulevikus olla potentsiaalseid kliente, kes planeerivad automatiseeritud kõrglabilaskevõimega rakukogumite analüüsi tilkades.</p> <p>Projekt vastab suures osas kriteeriumi tingimustele, kuid esineb üksikuid puudujääke, näiteks ei ole piisavad meeskonna arenguplaan ja intellektuaalomandi kaitsestrateegia ning taotlusest ei ilme, et oleks reaalselt kontakti võetud ettevõtetega. Kommertsiaalne potentsiaal ei ole väga hästi selgitatud. Lisaks võiks riskijuhtimise plaan võiks olla detailsem.</p> <p>Rahastustaotluses on välja toodud, et „CogniFlow®-Cyte funktsionaalse prototüübi ümberkujundamine kasutusmugavuse tagamiseks ning kasutusjuhtumi valideerimine vähemalt ühe potentsiaalse kliendiga (TRL4->5)“. On igati vajalik saada praktiline tagasiside, kuid ettepanek on mitte piirduda ühe kliendiga, kuna tagasiside ei pruugi olla piisav/võib olla ühekülgne ning suunata projektimeeskonda panema kokku plaani, millel on teatavad puudused. On mõisteta, et iga kliendiga suhtlus võtab lisaaega, kuid vähemalt kahelt kliendilt saadud tagasiside oleks märgatavalt väärtuslikum</p> <p>Projektiplaani on realistlik ajaline perspektiiv ning taotleja rõhutab, et põhimeeskond on juba valitud ning seda toetab TalTechi Tehnosiirde keskus äri- ja turunduspoolelt. Lisatud on, et esimeses faasis tegeleb meeskond müügitööga ise. Siiski tundub optimistlik väikeses meeskonnas müügitööd muude kohustuste kõrvalt läbi viia. Hindaja soovitus on sellele suunale (suurendamiseks tõenäosust kommertseduks) võtta eraldi inimene või teenuspartner.</p>	<p>4,00</p>
<p>3. Projekti kuluefektiivsus (kaal 15%)</p> <p>Kuluefektiivsuse osas vastab projekt üldjoontes kriteeriumi tingimustele, kui mõned puudujäägis siiski esinevad. Nt jätkusuutlikkuse juures on ära toodud üldised rahastusvõimalused, ent ei paista selgemaid plaane.</p>	<p>4,00</p>

<p>Eelarve on põhjendatud ja vastab projekti mahule. Personalikulud moodustavad suure osa, mis on teadus- ja arendusprojektides tavapärane. Müügitulu prognoosid ja püsikulude katmine vajavad täiendavat analüüsi.</p> <p>Täpsustamata on müügitulu ja püsikulude prognoosid, et näidata, kuidas erinevad stsenaariumid võivad mõjutada projekti finantsilist jätkusuutlikkust ja riske.</p>	
<p>4. Toetuse taotleja ja partnerite suutlikkus projekti ellu viia (kaal 25%)</p> <p>Taotlejal on tugev teadus- ja arendusmeeskond ning varasem kogemus sarnaste biotehnoloogiaprojektide juhtimisel. Riskikohaks võib kujuneda meeskonna väiksus ning sellevõrra suurem sõltuvus üksikutest isikutest. Projekti nõrk koht tundub olema äripoolse kompetentsi tagashoidlik esindatus ning puudub täis veendumus, et TalTechi Tehnosiirde keskus suudab asendada vastava kompetentsi puudumist põhimeeskonnas.</p> <p>Mis puudutab taotleja võimekust kaasata tegevustesse täiendavaid vahendeid, siis siin võinuks olla selgitustes täpsem, nt paremini selgitada kuidas kõrge TRL tasemel leiutise arendamist ülikoolis edasi rahastatakse või kas plaanitakse luua ettevõtte, mille alt tehnoloogiat arendada.</p> <p>Platvormi kasutamisega ei kaasne otseseid tervise- ega keskkonnanariske. Privaatsus- ja õiguslikke riske ei kaasne, kuna isikuandmeid ei töödelda. Enamjaolt on tagatud vajalikud eeldused, et projekt edukalt ellu viia. TalTach organisatsioonina on selgelt jätkusuutlik ning suudab võimaldada projektimeeskonnale vajaliku toe.</p>	4,17
<p>5. Projekti koostöö Eesti pikaajalise arengustrateegia aluspõhimõtete ja sihtidega (kaal 5%)</p> <p>Üldiselt on projekt koostöös Eesti pikaajalise arengustrateegia aluspõhimõtete ja sihtidega keskendudes teadmispõhisele, rohepöördele ja digipöörde eesmärkidele. Lahendus aitab vähendada keskkonnamõjusid ning soodustab ligipääsetavust ja võrdsust. Kuigi projekt toimub peamiselt Harjumaal, on rahvusvaheline mõju märkimisväärne. Soovitav on selgitada, kuidas tulemused jõuavad erinevate sihtrühmadeni ning kuidas kaasata laiemat kasutajaskonda.</p> <p>Puutumus puudub põhimõttega tasakaalustatud regionaalareng ja sooline võrdõiguslikkus. Teatud puutumus on eesmärgiga võrdsed võimalused ning ligipääsetavus, kuna lahendus edendab võrdset ligipääsu kõrgtehnoloogilistele lahendustele, alandades bioanalüütiliste tööriistade hinnabarjääri, võimaldades väiksematel laboritel, sealhulgas haridusasutustel, osaleda tipptasemel teadustöös. Platvormi modulaarne ja avatud disain soodustab koostööd asutuste vahel ja sektoriteüleselt, toetades piiriülest teadmussiiret ja koostööd.</p>	4,17

Koondhinnang: <p>Projekt vastab enamjaolt hindamiskriteeriumitele, kuid esineb teatavaid puudujääke. Näiteks vajaks täpsustamist, milline võiks olla võimalike lõppkasutajate profiil, kelle tarbeks platvormi kasutajamugavaks muudetakse. Turupotentsiaali parema arusaama huvides tuleks kasuks arusaam kui palju võiks lähitulevikus olla potentsiaalseid kliente, kes planeerivad automatiseeritud kõrglääbilaskevõimega rakukogumite analüüsi tilkades.</p> <p>Lisaks ei ole piisavad meeskonna arenguplaan ja intellektuaalomandi kaitsestrateegia ning taotlusest ei ilme, et oleks reaalselt kontakti võetud ettevõtetega. Kommertsiaalne potentsiaal ei ole väga hästi selgitatud. Ühtlasi võiks riskijuhtimise plaan olla detailsem.</p> <p>Valdavalt on projekt kooskõlas Eesti pikaajalise arengustrateegia aluspõhimõtete ja sihtidega.</p>	Koondhinne (kaalutud hinnete summa): 4,01
Hindamiskomisjoni ettepanek: Rahuldada taotlus taotletud mahus.	

Ekspertkomisjoni esimees: Julia Rosend

allkirjastatud digitaalselt