

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

Projekti nimi ja number: Elektri jaotusvõrgu olekuandmete seirevõimekuse alusplatvormi arendamine paindlikkusteenuste toeks, taastuvenergiaresursside kasutustiheduse tõstmiseks ja töökindluse parendamiseks
 2021-2027.1.01.25-1100

Taotleja: Tallinna Tehnikaülikool

Valikukriteerium	Hinne:
<p>1. Projekti kooskõla valdkondlike arengukavadega, mõju rakenduskava erieesmärgi ja meetme eesmärkide saavutamisele (kaal 25%)</p> <p>Projekt panustab TAIE 2035 eesmärkidesse. Projekt on seotud TAIE fookusvaldkondadega „Nutikad ja kestlikud energialahendused“ ja „Digilahendused igas valdkonnas“</p> <p>Projekt panustab Astra+ tegevus 3 meetme eesmärki läbi uurimisrühma poolt arendatava lahenduse innovatsiooniküpsuse taseme tõstmise. Projekti tulemusel peaks tõusma tehnoloogia ja kliendi valmisoleku tase ühe pügala võrra, mis võiks tagada vajaliku innovatsiooniküpsuse taseme tõusu.</p> <p>Pole välja toodud koostööd ettevõtetega, kuid koostöö jaotusvõrguga on projekti jaoks oluline.</p>	<p>4,00</p>
<p>2. Projekti põhjendatus (kaal 30%)</p> <p>Projekti eesmärgipüstitus on selgelt põhjendatud ja põhineb konkreetsetel, laialt tunnustatud kitsaskohal Eesti jaotusvõrkude arengus – nimelt reaalajas mõõte- ja talitusandmete puudulikkusel, mis takistab energiatõhususe, taastuvenergia kasutuse ja paindlikkustehnoloogiate rakendamist. Projekti raames arendatakse edasi andmehõiveplatvormi jaotusvõrgu jaoks.</p> <p>Tehnoloogiaarenduse tegevused mõõteplatvormi suutlikkuse ja töökindluse tagamiseks on kirjeldatud. Tehnoloogia komertsialiseerimise tegevused on seotud turu ja olemasolevate lahenduste analüüsiga, Vähem on räägitud sellest, kuidas uus tehnoloogiline lahendus elektriturul raha peaks teenima hakkama.</p>	<p>4,00</p>

<p>Projekti tegevuste ajakava on loogiliselt üles ehitatud ja näitab selget järgnevust: esmalt tehnoloogiliste nõuete spetsifitseerimine ja riistvaraline arendus, seejärel töökindluskatsetused ning paralleelselt turu ja partnerite kaardistamine. Ajakava toodud tegevustele on realistlik. Ajakavast puuduvad ärimudeli valmisoleku taseme tõstmiseks vajalikud tegevused.</p> <p>Puudusena võib märkida, et kuigi üldine jätkusuutlikkuse visioon on tugev, jääb rahastuse tagamise mehhanism mõnevõrra üldsõnaliseks (nt potentsiaalsete jätkumeetmete või konkreetsete rahastusallikate osas). Tehnoloogia kommertsialiseerimise jätkusuutlikkust ei ole selgitatud. Põhjendatud on tehnoloogia ja meeskonna valmiduse kasvatamine.</p> <p>Projekt on väga oluline hajaenergeetikale üleminekul. Vajadus sellise lahenduse järele on paljudes hajaasustusega riikides, kus on arenemas hajaenergeetika.</p>	
<p>3. Projekti kuluefektiivsus (kaal 15%)</p> <p>Eelarve kohta on esitatud selgitused, et kasutusel on TalTechi sisemised palgatasemed ja arvestatud on riskidega, mida kaetakse struktuuriüksuse ressursiga. Samuti on viidatud mõõdetavatele alamtulemustele (nt katsetuste kavad, prototüübi funktsionaalsus), mis kinnitab väljundite saavutamise tõenäosust määratud ressursi piires.</p> <p>Enamus kuludest on personalikulud. Mõõtemooduli valmistamiseks vajalike materjalide kuludel on ka oluline osa eelarvest. Puudusena võib siiski märkida, et tegevuste kuluefektiivsust ei ole kvantitatiivselt hinnatud (nt ühikukulu per arendusfaas või tulemus), ega ole toodud võrdlusi analoogsete lahendustega, mis piirab otsest kulutasuvuse hindamist.</p> <p>Projekti järgnevaid etappe plaanitakse rahastada uurimisrühma poolt ja kaasates ettevõtteid</p>	4,33
<p>4. Toetuse taotleja ja partnerite suutlikkus projekti ellu viia (kaal 25%)</p> <p>Tallinna Tehnikaülikooli Elektroenergeetika ja mehhatroonika instituut ja põhitäitja omavad võimekust ja kogemusi, et see projekt edukalt ellu viia. Taotlejal on vajalikud kontaktid jaotusvõrkude ja energiaettevõtetega, et olla edukas.</p> <p>Projektis on väga selgelt kirjeldatud tulemuste jätkusuutlikkuse tagamise meetmed. Projekti on plaanis kaasata üks doktorant.</p> <p>Projektil on olemas tugev potentsiaal täiendavate vahendite kaasamiseks ja mõistlikud ettevalmistused, kuid täielikku selgust rahastusallikate realiseerumise kohta ei ole</p>	4,33

<p>5. Projekti kooskõla Eesti pikaajalise arengustrateegia aluspõhimõtete ja sihtidega (kaal 5%)</p> <p>Projekt on hästi põhjendatud kooskõlas nii Eesti 2035 strateegia aluspõhimõtete, valdkondlike arengukavade (nt TAIE) kui ka Ühtekuuluvuspoliitika rakenduskava 2021–2027 erieesmärkidega.</p> <p>Taotluse kohaselt panustab projekt kahte meetme ülestesse näitajasse: "keskkonnatrendide indeks" ja "hoolivuse ja koostöömeelsuse mõõdik". Võiks eeldada, et projekt panustab ka näitajatesse "tööjõu tootlikkus osakaaluna EL keskmisest" ja „tasakaalustatud regionaalareng“</p>	<p>4,17</p>
<p>Koondhinnang:</p> <p>Tegemist on hajaenergeetika vaatest vajaliku projektiga. Suurem rõhuasetus peaks olema projekti kommertsialiseerimisel.</p>	<p>Koondhinne (kaalutud hinnete summa):</p> <p>4,14</p>
<p>Hindamiskomisjoni ettepanek:</p> <p>Rahuldada taotlus taotletud mahus.</p>	

Ekspertkomisjoni esimees: Julia Rosend

allkirjastatud digitaalselt