

## Nokia Solutions and Networks Asset Management Oy – NOEtA MEO – Hiilivapaa moniener- giaoptimoitu ICT-kampus

### Tausta

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2021/241 elpymis- ja palautumistukiväli-  
neen perustamisesta annettiin 12. helmikuuta 2021. Elpymis- ja palautumistukiväline  
(RRF) on osa Next Generation EU –elpymisvälinettä, jonka tarkoituksena on tukea jäsen-  
valtioiden elpymistä koronaviruspandemiasta. Samalla tavoitteena on tehdä EU:n talouk-  
sista kestävämpiä, selviytymiskykyisempiä ja valmiimpia vihreän siirtymän ja digitaalisen  
muutoksen haasteisiin

Saadakseen rahoitusta elpymis- ja palautumistukivälineestä jäsenvaltioiden tuli esittää  
kansallinen elpymis- ja palautumissuunnitelma (RRP). Suomen elpymis- ja palautumis-  
suunnitelma toimitettiin Euroopan komissiolle 27. toukokuuta 2021. Komissio julkisti myön-  
teisen arvion suunnitelmasta 4.10.2021 ja EU:n neuvosto hyväksyi suunnitelman 29. loka-  
kuuta 2021.

Suomen elpymis- ja palautumissuunnitelma on osa Suomen kestävän kasvun ohjelmaa,  
jolla tuetaan pääministeri Sanna Marinin hallitusohjelman tavoitteiden mukaisesti ekologi-  
sesti, sosiaalisesti ja taloudellisesti kestävää kasvua. Suomen kestävän kasvun ohjelma  
tukee laajasti myös Pariisin ilmastosopimuksen, Euroopan vihreän kehityksen ohjelman  
sekä EU:n ja Suomen hiilineutraaliustavoitteiden saavuttamista.

Suunnitelma jakautuu neljään pilariin seuraavasti: vihreä siirtymä, digitalisaatio, työllisyys  
sekä sosiaali- ja terveydenhuolto. Suomen elpymis- ja palautumissuunnitelman mukainen  
energiainvestointien tukiohjelma (RRF-energiainvestointituki) kuuluu vihreään pilariin,  
jonka tavoitteena on tukea talouden rakennemuutosta ja hiilineutraalin hyvinvointiyhteis-  
kunnan rakentamista.

Pilarit jakaantuvat edelleen toimenpiteisiin. RRF-energiainvestointituki kattaa yhteensä  
neljä elpymis- ja palautumissuunnitelman mukaista toimenpidettä. Suomi tekee kerran vuo-  
dessa komissiolle maksupyynnön perustuen valmistuneisiin toimenpiteisiin ja niiden välita-  
voitteisiin.

### RRF-energiainvestointituki

Tukiohjelman tavoitteena on edistää Suomen elpymis- ja palautumissuunnitelman mukai-  
sia energiainvestointi- ja energiainfrastruktuurihankkeita, joilla vähennetään Suomen kas-  
vihuonekaasupäästöjä ja jotka tukevat Suomen hiilineutraalisuustavoitteita. Tavoitteena on  
myös vähentää uusiutuvan energian ja uuden energiateknologian teknologisia ja taloudel-  
lisia riskejä muun muassa vetyhankkeissa ja uuden energiateknologian hankkeissa.

RRF-energiainvestointituki on kohdistettu seuraaviin Suomen elpymis- ja palautumissuun-  
nitelman mukaisiin investointeihin (toimenpiteisiin):

1. Energiainfrastruktuuri-investoinnit
2. Investoinnit uuteen energiateknologiaan

3. Vähähiilinen vety sekä hiilidioksidin talteenotto ja hyödyntäminen
4. Teollisuuden prosessien suora sähköistäminen ja vähähiilistäminen.

Energiatukimomentilta 32.20.41 on varattu erillinen myöntövaltuus jokaiselle yllä mainitulle investointityypille. Vuoden 2022 talousarviossa myöntövaltuutta varattiin energianinfrastruktuuri-investoinneille 154,35 miljoonaa euroa, uuden energiateknologian käyttöönotolle 124,35 miljoonaa euroa, vähähiiliselle vedylle ja hiilidioksidin talteenottoon ja hyödyntämiseen 127 miljoonaa euroa sekä teollisuuden prosessien sähköistämiseksi ja vähähiilistämiseksi 47,5 miljoonaa euroa. Vuodelle 2023 on varattu lisäksi 30 miljoonaa euroa uuden teknologian käyttöönotolle.

Tuen myöntäminen perustuu valtioneuvoston asetukseen Suomen elpymis- ja palautumissuunnitelman mukaisia energiainvestointeja vuosina 2022-2026 koskevasta tuesta (VNA 1112/2021, RRF-energiainvestointitukiasetus). RRF-energiainvestointituella rahoitettavien hankkeiden tulee valmistua viimeistään 30.6.2026.

Työ- ja elinkeinoministeriö pyysi toimittamaan RRF-energiainvestointitukihakemukset 4.3.2022 mennessä. Hakemuksia jätettiin 86. Hakemusten perusteella tukea haettiin yhteensä noin 1,65 miljardia euroa. Työ- ja elinkeinoministeriön haun lisäksi RRF-energiainvestointitukea voidaan myöntää Euroopan yhteistä etua koskeviin tärkeisiin vetyhankkeisiin (ns. vety-IPCEI), joiden tukemisen Euroopan komissio on erillisen ilmoituksen perusteella hyväksynyt sisämarkkinoille soveltuvaksi. Näille hankkeille on erillinen hakuprosessi.

Määräaikaan mennessä työ- ja elinkeinoministeriöön jätettyjä tukihakemuksia arvioitiin vertailemalla hankkeiden vaikuttavuutta hankemuotokohtaisesti Suomen elpymis- ja palautumissuunnitelmassa asetettuihin tavoitteisiin. Arviointiperusteita ovat olleet energia- ja päästövaikutukset, kustannustehokkuus, toteutettavuus, hankkeisiin sisältyvän teknologian uutuusarvo, teknologian tai hankkeen monistettavuus sekä hankkeiden muut vaikutukset. Lisäksi tuettavien hankkeiden täytyy olla ei merkittävää haittaa –periaatteen ja muiden asetuksissa määritettyjen ehtojen mukaisia. Hankkeiden arviointi ja vertailu perustuvat kokonaisuudelle. Kokonaisuudessa haettu tukisumma on selvästi suurempi kuin jaettavissa oleva myöntövaltuus.

Ensimmäiset tukipäätökset RRF-energiainvestointituesta tehtiin 4.10.2022 ja 15.12.2022. Uuden energiateknologian käyttöönoton hanketyypistä on myönnetty seitsemälle hankkeelle yhteensä noin 85,5 miljoonaa euroa, vähähiilisen vedyn ja hiilidioksidin talteenoton ja hyödyntämisen hanketyypistä kahdelle hankkeelle yhteensä noin 65,6 miljoonaa euroa, energianinfrastruktuurihanketyypistä seitsemälle hankkeelle yhteensä noin 52,1 miljoonaa euroa ja teollisuuden prosessien sähköistämisen ja vähähiilistämisen hanketyypistä on myönnetty kuudelle hankkeelle yhteensä 15,7 miljoonaa euroa. Vähähiilisen vedyn ja hiilidioksidin talteenoton ja hyödyntämisen hanketyypistä siirrettiin 61,37 miljoonaa euroa Business Finlandille, joka myönsi tukea kahdelle vety-IPCEI-hankkeelle 21.12.2022.

Vuonna 2023 RRF-energiainvestointitukivaltuutta on käytettävissä vuoden 2022 käyttämättä oleva valtuuden osuus sekä vuoden 2023 valtuus. Uuden energiateknologian hanketyypin on myöntövaltuutta käytettävissä 68,8 miljoonaa euroa, energianinfrastruktuurin hanketyypille 102,2 miljoonaa euroa ja teollisuuden sähköistämisen ja vähähiilistämisen hanketyypille 31,8 miljoonaa euroa. Vähähiilisen vedyn ja hiilidioksidin talteenoton ja hyödyntämisen hanketyypin valtuus käytettiin kokonaisuudessaan vuonna 2022.

## Hankkeen kuvaus

Nokia Solutions and Networks Asset Management Oy rakentaa Ouluun uudet toimitilat ja näiden tilojen sähkön-, lämmön- ja kylmäntuotantarpeiden täyttämiseksi rakennetaan energiakeskus. Tämän hankkeen kustannukset eivät tule kohdistumaan toimitilojen rakentamiseen vaan energiaratkaisuun.

Investoinnissa rakennettava energiakeskus koostuu lämpöpumppulaitoksesta, sähkövarastosta, aurinkovoimalasta, kaksisuuntaisesta sähköautojen latauksesta, vetypolttokennosta, kylmäakkuvarastona toimivasta sprinklerialtaasta ja uudesta sähköasemasta. Lämpöpumppulaitos tuottaa toimitiloille niiden tarvitseman jäähdytyksen ja kierrättää toimitilakokonaisuuden alueelta saatavan hukkalämmön Oulun kaupungin kaukolämpöverkkoon. Talteen otettavan hukkalämmön määrän arvioidaan olevan 73 000 MWh/vuosi

Tukea on haettu uuden teknologian perusteella. Hakijan mukaan hankkeen keskeisin uutuusarvo on monienergiaoptimoitu järjestelmä, joka koostuu yhdistetyistä teknologioista, joita ei ole aiemmin toteutettu tällaisena kokonaisuutena yhdelle alueelle. Konseptin pää tavoitteet ovat kaiken hukkaenergian hyödyntäminen ja energiavirtojen laaja kokonaisoptimointi. Hakijan mukaan konseptilla on laajat monistus- ja vientimahdollisuudet globaalisti etenkin alueille, joissa on olemassa oleva kaukolämpöverkko.

Hakijan mukaan investointituki on välttämätön hankkeen käynnistämiseksi.

### **Ympäristövaikutukset**

Hankkeen seurauksena hiilidioksidipäästöt vähenevät hakijan mukaan noin 28 100 tonnia vuodessa.

### **Työllisyysvaikutukset**

Hakijan mukaan hankkeen rakennusaikainen työllistämisaikutus on 450 henkilötyövuotta ja sen myötä syntyisi välillisesti yhteensä noin 45 uutta työpaikkaa yhteistyökumppaneille.

### **Lausunnot**

Tuki myönnettäisiin RRF-energiainvestointitukiasetuksen (VNA 1112/2021) mukaisesti ja noudattaen ns. yleistä ryhmäpoikkeusasetusta eli tiettyjen tukimuotojen toteamisesta sisämarkkinoille soveltuviksi perussopimuksen 107 ja 108 artiklan mukaisesti annettua komission asetusta (EY) N:o 651/2014. Tukimäärä ei ylittäisi yleisen ryhmäpoikkeusasetuksen mukaista kynnysrajaa (15 miljoonaa euroa) ja siten tuen myöntäminen ei edellytä komission erillistä hyväksyntää. Siten myöskään yritystukineuvottelukunnalta ei ole pyydetty lausuntoa valtiontukisääntelymenettelyihin liittyen.

### **Valtion rahoitustuki**

Hanke on momentin 32.20.41 Suomen elpymis- ja palautumissuunnitelmaa koskevan käyttökohteen mukainen – alakohta 32.20.41.3 Investoinnit uuteen energiateknologiaan. Investoinnit rahoitetaan Euroopan unionin elpymis- ja palautumistukivälineen (asetus (EU) 2021/241) kautta.

Hankkeen kokonaisinvestointikustannus on 65 660 000 euroa. Yritys on hakenut 55 460 000 euron investointikustannuksille tukea 12 755 800 euroa. Hankkeen tukikelpoiset investointikustannukset ovat 54 700 000 euroa. Investoinnin kohteena on uudisrakennus, joten hyväksyttävät kustannukset kohdistuvat ratkaisuihin, joita ei investoinnissa toteutettaisi ilman tukea. Hyväksyttäviin kustannuksiin eivät sisälly sähköliittymien liityntämaksut. Hyväksytyissä kustannuksissa rakentamisen osuus on 14 987 800 euroa, koneiden ja laitteiden osuus 36 375 500 euroa ja muiden kustannusten osuus 3 336 700 euroa. Tukea myönnettäisiin 12 034 000 euroa, kuitenkin enintään 22 % hyväksyttävistä kustannuksista. Tukea maksetaan ainoastaan toteutuneita kustannuksia vastaan hankkeen edessä.