



## Pramoninės izoliacijos potencialo įgalinimas

### 180 TIPCHECK auditų apžvalga

Siekdama pagerinti energijos saugumą ir sumažinti CO<sub>2</sub> emisijas, ES ėmėsi svarbių žingsnių energijos suvartojimo mažinimo link pagrindiniuose sektoriuose – statyboje, transporte, energijos gamyboje. Pastarieji tyrimai parodė, jog dėl nepakankamai efektyvios pramoninės izoliacijos, kasdieniauose pramonės įmonių procesuose yra prarandami didžiuliai energijos kiekiai. Techninė ar pramoninė izoliacija – tai sritis, kuri vis dar negauna pakankamai dėmesio, ne tik iš dabartinių valstybinių įstaigų, bet ir iš pačios pramonės.

2010 metais Europos pramoninės izoliacijos fondas (Eiif) sukūrė inovatyvią programą, pavadintą Techninės izoliacijos funkcionavimo patikra (TIPCHECK), kuri pateikia standartizuotą energijos audito įrankį su izoliacija susijusiems energijos nuostoliams įvertinti ir ekonomiškam jos atkūrimo procesui identifikuoti ir skirtą pramonės gamyklų savininkams bei su sprendimu priėmimu susijusiam personalui. Iki šios dienos, TIPCHECK energijos auditai buvo atlikti beveik 180 pramoninių gamyklų visoje Europoje.

Ataskaita pristato šių visų auditų apžvalgą ir pateikia radinių santrauką bei išvadas. Pagrindinės išvados yra šios:

- Potencialus metinis energijos sutaupymas, identifikuotas beveik 180-ies TIPCHECK auditų metu, buvo daugiau nei **750.000 MWh per metus (2,7 PJ/metus)**, kas sudaro didesnę nei **500.000 t CO<sub>2</sub>** mažinimo galimybę – ir tai yra lygu metiniam šiltnamio efektą sukeliančiam **110.000 automobilinių** dujų kiekiui.
- Pagal sumas, kurios buvo sutaupytos mažinant energijos nuostolius, investicijos į pramoninę izoliaciją atsiperka jau po vieno ar dviejų metų, o kai kurios – mažiau nei per metus laiko. Tai leido TIPCHECK identifikuoti bent **23,5 milijonų eurų** kaštų pramonės taupymo potencialą.
- **Trys iš keturių (75%)** pramoninių klientų, kurie užsisakė TIPCHECK auditą, jau investavo į izoliacijos trūkumų atstatymus pagal TIPCHECK ataskaitą arba ketina tai padaryti artimiausiu metu (pavyzdžiui, kitais apyvarčiais metais).
- Pagal stebėtą įgyvendinimo rodiklį (55% TIPCHECK klientų įgyvendino 100% identifikuoto potencialo, 13% įgyvendino jo dalį, ir 14% svarsto apie įgyvendinimą), TIPCHECK programa jau sąlygojo **500.000 MWh per metus (1,8 PJ / metus)** metinių energijos sutaupymų ir **370.000 t CO<sub>2</sub>** – metinis šiltnamio efektą sukeliančių 80.000 automobilinių dujų kiekis - sumažinimą visoje ES.
- Įgyvendinti izoliacijos pagerinimai, kurie buvo atlikti pagal pirmus 119 TIPCHECK auditus (68% iš visų TIPCHECK auditų) sudaro apie **20 milijonų eurų**.

Šie skaičiai patvirtina TIPCHECK programos efektyvumą ir sustiprina jo svarbą ES politikos kūrėjams, pramoninių gamyklų savininkams, sprendimų priėmėjams ir visoms su technine izoliacija susijusioms šalims.

Politikams TIPCHECK programos rezultatai parodo papildomus energijos ir CO<sub>2</sub> emisijos taupymus, kurie gali būti įgyvendinti veikiant šiluminės energijos nuostolius dėl nepakankamos pramoninės izoliacijos. Tokie taupymai iš esmės gali prisidėti prie ES 2020 ir 2030 energijos mažinimo tikslų bei tuo pačiu metu mažinti ES priklausomybę nuo išorinės energijos importo.

Pramonės gamyklų savininkams ir sprendimų priėmėjams TIPCHECK rezultatai pateikia izoliacijos atstatymo kaštų efektyvumą ir gamyklos operacinių kaštų taupymą, kurie gerokai nusveria reikalingų investicijų vertę bei atveda prie labai greito investicijų atsipirkimo. Rezultatai taip pat pabrėžia techninės izoliacijos galimybę sumažinti gamyklų CO<sub>2</sub> emisijas, atitinkant reikiamus įstatyminius reikalavimus ir prisidedant prie bendro ES emisijų mažinimo tikslo.

Kitoms suinteresuotoms šalims TIPCHECK programa pateikia neįkainojamą įrankį, kurį naudojant jie gali aktyviai prisidėti prie ES pramonės energijos ir veikimo kaštų taupymo realizavimo tvarkant techninės izoliacijos defektus. Pridėdami TIPCHECK programą prie savo siūlomų produktų bei įrankių sąrašo, jie gali ne tik atsakinėti į užklausimus dėl paslaugų ar produkto, bet glaudžiai bendradarbiauti su savo klientais dėl vieno kryptingo gero tikslo. Ir drauge pasiekti kilnaus rezultato – „gerai sekasi darant gerus darbus“.

## **Eiif**

European Industrial Insulation Foundation  
Avenue du Mont-Blanc 33  
1196 Gland  
Switzerland  
t: +41 22 99 500 70  
e: [info@eiif.org](mailto:info@eiif.org)  
w: [www.eiif.org](http://www.eiif.org)