

SESEC

Individualus energijos poreikių įvertinimas

NAUJAS LAIKMETIS EFEKTYVIAM ENERGIJOS VARTOJIMUI
EUROPOS DRABUŽIŲ PRAMONĖJE





Žinojimas kaip taupyti energiją!

ARTISAN ir SESEC yra du europiniai bendradarbiavimo projektai, kurių tikslas- pagerinti energijos vartojimą Europos tekstilės ir drabužių pramonėje. Šie projektai prisideda prie informacinės kampanijos „Energija pagal poreikį (angl. “Energy Made-to-Measure”).

SESEC (Tvarus Energijos Taupymas Europos Drabužių Pramonei) yra projektas, sukurtas Europos programos “Pažangi Energija Europai” rėmuose , kurią administruoja Vykdančioji mažo ir vidutinio dydžio įmonių agentūra prie Europos Komisijos (EASME) . Konsorciumas, koordinuojamas EURATEX, apima CITEVE (Portugalija), Gherzi (Vokietija), ENEA (Italija), INCDTP (Romunija), DITF (Vokietija), BMS (Belgija), PIRIN-TEX (Bulgarija), BAATPE (Bulgarija). LATIA (Lietuva) yra projekto SESEC asocijuotas partneris nuo 2014 m.

Į efektyvų vartojimą ir konkurencingumą tekstilės ir drabužių gamyboje turi būti atsižvelgta tiek šios dienos, tiek ir ateities energijos poreikių kontekste. Projekto SESEC tikslas yra pagerinti

efektyvų energijos vartojimą drabužių pramonėje, kreipiant ypatingą dėmesį į mažas ir vidutinio dydžio kompanijas, kuriant specifinius įrankius ir pritaikant juos visame Europos regione.

Energijos taupymo schema ESS - būdas pereiti prie efektyvaus energijos vartojimo

Projektas SESEC padeda kompanijoms sužinoti apie energijos vartojimo efektyvumo gerinimo būdus ir leidžia joms palyginti situaciją savo įmonėje su kitomis šio sektoriaus įmonėmis įvairiuose gamybos procesuose.

Projekto SESEC metu buvo išplėtoti ir Energijos Taupymo Schema ESS (Energy Saving Scheme). ESS - tai nemokamas instrumentas, specialiai pritaikytas drabužių gamintojams. Sukurta mažoms ir vidutinio dydžio kompanijoms (MV),

ESS įgalina įvertinti energijos suvartojimą ir rekomenduoja priemones sumažinti jos vartojimą.

Projektas SESEC skatina geriausių praktikų naudojimą visam sektoriui, pristatydamas projekto partnerių, esančių 5-iose Europos šalyse bei Europos ap rangos ir tekstilės konfederacijos EURATEX narių patirtį. Į projektą ketinama įtraukti daugiau nei 150 kompanijų atliekant bandymus ir naudojant ESS pagerinti jų efektyvų energijos vartojimą.

Projektas SESEC: **žinome, ką daryti**

Remdamasi 28-ių Europos drabužių gamintojų įmonėse atliktais energijos auditų rezultatais, projekto SESEC komanda išanalizavo energijos suvartojimo struktūrą ir nustatė geriausias investicijų į energijos taupymą srityje sukaupias praktikas.

Tai padėjo keletui kompanijų Europoje optimizuoti jų energijos suvartojimą, pavyzdžiui:

Dėka SESEC siūlymo, Italijos kompanija **CANALI** identifikavo galimybes, kaip optimizuoti jų šilumos ir elektros suvartojimą, pasitelkiant inovatyvius metodus, ir tokiu būdu ženkliai sumažino išlaidas elektros energijos vartojimo srityje.

Projekto SESEC Bulgarijos gamintojas **KRIS FASHION** atrado galimybę, leidžiančią sutaupyti 10-15% metinio energijos suvartojimo kaštų.

Rumunų kompanija **SC DATSA TEXTIL** įdiegė visą eilę sprendimų, kurie jau sutaupė vidutiniškai 20% energijos kaštų.

Portugalų kompanija **DAMEL**, besispecializuojanti sportinių drabužių gamyboje, atrado galimybių sutaupyti apšvietimui, optimaliau reguliuoti kintantį gamybos pajėgumų apkrovimą ir taip sutaupyti iki 5% elektros energijos, bei iki 3% - šiluminės energijos suvartojimo. Tai taip pat buvo pasiekta projekto SESEC metu gautų konsultacijų dėka.





Projektas SESEC - paprastas kelias į efektyvų energijos vartojimą

Projektas SESEC parengia efektyvios energijos vartojimo gaires, remiantis gamybos modelių analize ir kompanijų duomenimis iš 5 skirtingų ES šalių. Tai leidžia kompanijoms nustatyti vartojimą kompanijos viduje ir atlikti palyginamąją analizę atsižvelgiant į kitų šio sektoriaus dalyvių duomenis.

Naudodamos projekto SESEC vykdymo metu sukurtą energijos taupymo sche-

mos ESS įrankį, įmonės gali pačios savarankiškai apibrėžti savo vartojimo poreikius ir dirbti pagal geriausias praktikas efektyviam energijos vartojimui didinti.

Projekto SESEC rėmuose pateikiama 14-a mokymo modulių, kuriuose detalai pristatoma kaip atskira kompanija turėtų diegti priemones energijos vartojimo efektyvumui didinti, atsižvelgdama į kainos/naudos santykį.

ESS yra paramos planas, sudaryta iš trijų originalių įrankių, kurie palyginamąją analizę bei gaires, skirtas palengvinti efektyvios energijos vartojimo priemonių įsisavinimą. Taikomi įrankiai:

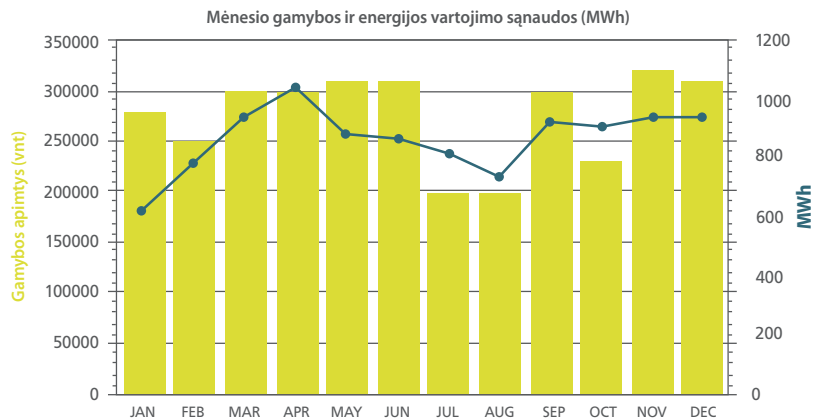
- **EDST** (Energijos paskirstymo paramos įrankis) gali būti naudojimas energijos auditui (duomenų nėra), šis įrankis įvertina energijos paskirstymą per įvairius procesus ir pagalbines priemones. Tai taip pat leidžia pastovią vartojimo kontrolę.
- **EMBT** (Energijos valdymo ir palyginamosios analizės įrankis) palygina energijos vartojimo duomenis su gamybos duomenimis. Jis generuoja energijos vartojimo efektyvumo indeksus ir praneša apie vartojimo dinamiką.
- **SAT** (Savęs įsivertinimo įrankis) tai yra instrumentas savęs vertinimui, kuris leidžia kompanijoms nustatyti daugiausiai žadančias, geriausias praktikas energijos taupymui kompanijoje.

Kaip veikia Energijos Taupymo Schema ESS?

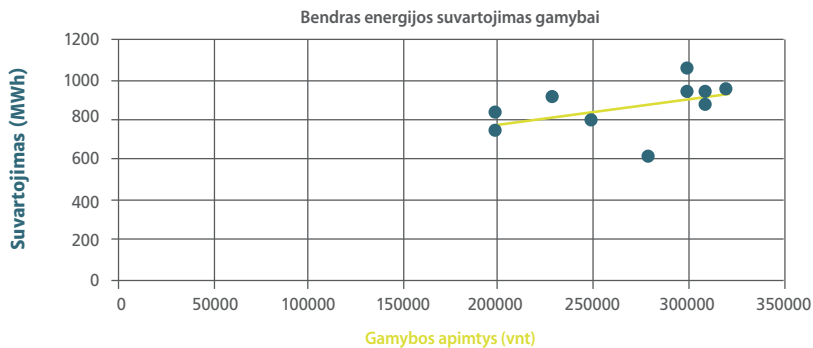
ESS yra paremta trimis įrankiais. Pavyzdžiui, naudojant EDST įrankį, yra įmanoma surinkti ir apskaičiuoti kompanijos įrengimų vartojimo duomenis pagal atskirus gamybos etapus.

N ^{er}	Paskirtis	Process	Įranga/ Mašinos	Kiekis (vnt)	Įtampa (V)	Srovės stiprumas (A)	COS	Kintamoji srovė (kVA)
		Pastebėjimai						
1	Audimas		A	3				5
1	Audimas		B	3				5
2	Trikotažas		A	3				5
2	Trikotažas		B	3				5

EDST (Energijos paskirstymo paramos įrankis)



EMBT leidžia kompanijoms palyginti kiekvieną mėnesį suvartojamos energijos kaštus (kWh ir toe (matavimo vienetas, apibūdinantis šilumos kiekį išgaunamą sudeginus vieną toną naftos žaliavos), apskaičiuoti šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisiją ir patiriamus energijos vartojimo kaštus (eurais).



Taip pat yra įmanoma išanalizuoti energijos suvartojimo dinamiką kintant gamybai.

EMBT (Energijos valdymo ir palyginamosios analizės įrankis)

Geriausius rezultatus trumpalaikiu laikotarpiu duodantys pavyzdžiai

Kai kurie geriausios praktikos pavyzdžiai, pasiekti naudojant siūlomus įrankius, demonstruoja apčiuopiamus trumpalaikius rezultatus:

- Šilumos atgavimo iš dūmų garų ir karšto vandens šiluminių generatorių.

- Šilumos atgavimo iš apdailos ir vandenvalo procesų.

Abi šios praktikos leidžia kompanijoms sutaupyti nuo 5% iki 30% šiluminės energijos suvartojimo, su dviejų metų atsipirkimo laiku.

Ką projektas SESEC siūlo kompanijoms?

- Tris ESS įrankius, kuriuos gali pritaikyti kompanijos personalas, būtent Energijos paskirstymo paramos įrankis, energijos valdymo ir palyginamosios analizės įrankis ir savęs įsivertinimo įrankis;

- Keturiolika mokymo modulių, kuriuose pateikiamos geriausi šioje srityje sukaupti praktiniai pavyzdžiai

- Tiesioginę pagalbą, kurią suteikia pro-

jekto SESEC koordinatoriai kai kuriose Europos šalyse įrankių valdymo ir naudojimosi jais klausimais.

Įrankiai ir mokymo moduliai yra prieinami nemokamai Projekto SESEC internetiniame puslapyje. Tiesioginė parama gali būti suteikta bendradarbiaujant su nacionaliniais partneriais, pateiktais projekto internetiniame puslapyje.

Projekto SESEC LinkedIn socialiniame tinkle. Efektyvios energijos vartojimo

bendruomenė. Prisijunk prie LinkedIn **Efektyvios Energijos Vartojimo** grupės Tekstilės ir Drabužių pramonei

ir sužinok bei aptark naujausią informaciją šia tema.

A decorative graphic consisting of several overlapping, hand-drawn style yellow lines. One large loop is at the top right, and another smaller loop is below it. A thin line starts from the top right and curves down towards the bottom right corner of the page.

Planuojant įmonės ateitį, būtina įvertinti jos sąnaudas šiandien

Kontaktinis asmuo Lietuvoje: Linas Lasiauskas, LATIA - el.paštas: linas@latia.lt
Kontaktinis asmuo kitose ES šalyse: Mauro Scalia - el.paštas: sesec@euratex.eu



SESEC įrankius nemokamai galima atsisiųsti iš čia:
www.euratex.eu/sesec



Dalinai finansuojama iš Europos Sąjungos programos „Pažangi energetika Europai“ lėšų

Lietuvos
aprangos ir
tekstilės įmonių
asociacija

latia

EURATEX

VOICE OF THE EUROPEAN APPAREL
AND TEXTILE INDUSTRY