Skeda

Għan

L-għan tal-awditu tal-enerġija taħt din l-Iskema huwa li l-intrapriża

i) ittejjeb is-sensibilizzazzjoni tagħha dwar il-konsum tal-enerġija u tal-ilma tagħha;

ii) tidentifika u tevalwa, permezz ta' spejjeż u benefiċċji kkwantifikati, opportunitajiet speċifiċi ta' ffrankar tal-enerġija u tal-ilma;

iii) tidentifika kif l-aħjar li tiġi implimentata sistema interna ta' ġestjoni tal-enerġija u tal-ilma.

Data

L-awditu tal-enerġija għandu jiġbor l-informazzjoni tad-data li ġejja:

i) Data komprensiva u informazzjoni dwar is-sistemi, il-proċessi u t-tagħmir li jikkonsmaw l-enerġija u l-ilma, inklużi dawk relatati mat-trasport.

ii) Għall-użi ewlenin tal-enerġija, l-awditu għandu jinkludi data mkejla.

iii) Listi tat-tagħmir tas-sit li jinkludu informazzjoni dwar l-enerġija, deskrizzjoni tat-tagħmir u skedi operattivi għall-utenti ewlenin tal-enerġija.

Analiżi

Ir-rapport tal-awditjar għandu jinkludi rieżami tal-konsum tal-enerġija li joħloq diżaggregazzjoni tal-użu tal-enerġija u jidentifika użi sinifikanti tal-enerġija. Id-diżaggregazzjoni li għandha tiġi rrikonċiljata mal-kejl separat tal-aktar sistemi, proċessi jew tagħmir li jikkonsmaw enerġija. L-istess approċċ għandu jittieħed meta jiġi rieżaminat il-konsum tal-ilma, speċjalment għal entitajiet li jużaw l-ilma b'mod kostanti fil-proċessi tagħhom.

Identifikazzjoni u Evalwazzjoni tal-Opportunitajiet

L-awditu għandu jidentifika opportunitajiet ta' titjib tal-prestazzjoni tal-enerġija u tal-ilma li jistgħu jiġu implimentati, inklużi azzjonijiet ta' terminu qasir, medju u twil bl-iffrankar tal-enerġija rrikonċiljat mal-bilanċ dettaljat tal-enerġija. L-awditu għandu jindika b'mod ċar l-iffrankar tipiku għal kull opportunità ta' ffrankar tal-enerġija u tal-ilma identifikata, inklużi suppożizzjonijiet jew kalkoli referenzjati.

L-opportunitajiet kollha ta' titjib għandhom jiġu deskritti bl-ispejjeż u l-benefiċċji, inklużi indikazzjonijiet ta' gwadanji

Schedule

Aim

The aim of the energy audit under this Scheme, is for the enterprise to

i) improve its awareness upon its energy and water consumption;

ii) identify and evaluate, through quantified costs and benefits, specific energy and water saving opportunities;

iii) identify how to best implement an internal energy and water management systems.

Data

The energy audit shall collate the following data information:

i) Comprehensive data and information on energy and water consuming systems, processes and equipment including transport-related.

ii) For the major energy uses the audit is to include metered data.

iii) Site equipment lists that include energy information, equipment description, and operating schedules for the major energy users.

Analysis

The audit report shall include a review of energy consumption creating a breakdown of energy use and identifying significant energy uses. Breakdown to be reconciled with sub-metering of the most energy consuming systems, processes or equipment. The same approach shall be taken when reviewing water consumption, especially for entities that use water constantly in their processes.

Opportunities Identification and Evaluation

The audit shall identify implementable energy and water performance improvement opportunities, including short-term, medium-term and long-term actions with energy savings reconciled against the detailed energy balance. The audit shall clearly indicate typical savings for each energy and water saving opportunity identified, including either referenced assumptions or calculations.

All of the improvement opportunities are to be described with costs and benefits, including indications of "non-

"mhux finanzjarji" (eż. iffrankar tal-manutenzjoni, sikurezza mtejba jew impatt ambjentali mnaqqas). L-analiżi ekonomika tal-opportunitajiet ewlenin ta' titjib għandha tinkludi l-perjodu ta' ħlas lura għal kull opportunità ta' titjib.

L-informazzjoni dwar il-mekkaniżmi ta' finanzjament disponibbli xierqa għall-opportunitajiet differenti ta' titjib identifikati għandha tiġi inkluża fl-evalwazzjoni. Dan se jħeġġeġ lill-intrapriżi jinvestu fl-opportunitajiet ta' titjib identifikati.

Analiżi Fakultattiva

L-intrapriża tista' tagħżel li tippreżenta waħda mill-opportunitajiet ta' titjib tal-enerġija/ilma f'opportunità ta' investiment fin-negozju lesta biex tintuża. Din l-informazzjoni għandha tiġi ppreżentata mill-intrapriża fil-mudell ipprovdut fuq is-sit web tal-Aġenzija għall-Enerġija u l-Ilma anness mal-Iskeda tas-Sommarju tal-Awditu tal-Enerġija, flimkien mad-dokumentazzjoni ta' sostenn meħtieġa elenkata fl-istess mudell.

Output

L-intrapriża trid tippreżenta l-Iskeda tas-Sommarju tal-Awditu tal-Enerġija disponibbli fuq (https://energywateragency.gov.mt/energy-audits-for-smes-2/) mimlija kif suppost flimkien mar-rapport sħiħ tal-awditjar tal-enerġija għar-rieżami lill-Aġenzija. Din li ġejja hija lista fil-qosor tar-rekwiżiti tar-rapport tal-awditjar miktub bl-Ingliż jew bil-Malti:

financial" gains (e.g. maintenance savings, improved safety or reduced environmental impact). The economic analysis of the major improvement opportunities is to include payback period for each improvement opportunity.

Information on available financing mechanisms suitable for the different improvement opportunities identified should be included in the evaluation. This will encourage the enterprises to invest in the improvement opportunities identified.

Optional Analysis

The enterprise may opt to present one of the energy/water improvement opportunities in a ready to use business investment opportunity. This information shall be presented by the enterprise in the template provided on the Energy and Water Agency website annexed to the Energy Audit Summary Sheet, along with the required supporting documentation listed in the same templates.

Output

The enterprise must present the Energy Audit Summary Sheet available at (https://energywateragency.gov.mt/energy-audits-for-smes-2/) duly filled in along with the full energy audit report for review to the Agency. The following is a summary list of the requirements of the audit report written in English or Maltese:

Stħarriġ dettaljat tal-bini (l-erja tal-art, l-għadd ta' impjegati, l-użu tal-bini, il-livelli tal-art, is-sigħat tax-xogħol, id-disponibbiltà tal-ispazju tas-saqaf, il-ġibjuni, eċċ.) *Detailed building survey (floor area, number of employees, usage of building, floor levels, working hours, roof space availability, reservoirs, etc)*
Il-konsum annwali tal-elettriku (kemm f'EUR kif ukoll f'kWh) permezz ta' analiżi tal-kontijiet tal-utilità reċenti *Annual consumption of electricity (both in € and kWh) by analyses of recent utility bills*
Il-konsum annwali tal-ilma (kemm f'EUR kif ukoll f'm^3) permezz ta' analiżi tal-kontijiet tal-utilità reċenti jew mod ieħor *Annual consumption of water (both in € and m^3) by analyses of recent utility bills or otherwise*
Il-konsum annwali tal-fjuwil (kemm f'EUR kif ukoll f'm^3 jew f'litri) permezz ta' analiżi tal-kontijiet reċenti *Annual consumption of fuel (both in € and m^3 or litres) by analyses of recent bills*
Analiżi tal-konsum tal-ilma għal tagħmir jew proċessi speċifiċi derivati mill-kejl tar-rati tal-fluss jew minn kejl separat għal attivitajiet speċifiċi (it-tqassim tal-użu differenti tal-ilma). Ir-rapport għandu jippreżenta analiżi komprensiva tal-użu tal-ilma tal-intrapriża. *Analysis of water consumption for specific equipment or processes derived from measurement of flow rates or submetering for specific activities (charting of different water usage). The report should present a comprehensive analysis of the water use of the enterprise.*
Analiżi tal-informazzjoni dwar il-konsum tal-enerġija biex tifforma diżaggregazzjoni tal-użu tal-enerġija (it-tqassim tal-konsumaturi differenti tal-enerġija) *Analysis of energy consumption information to form a breakdown of energy usage (charting of different energy consumers)*
Data mkejla tas-sistemi ewlenin li jikkonsmaw l-enerġija (id-*data* għandha titkejjel fuq perjodu ta' żmien adegwat li huwa rappreżentattiv ta' operazzjoni normali tan-negozju) *Metered data of the major energy consuming systems (data should be metered over an adequate period of time which is representative of a normal business operation)*

L-inventarju tat-tagħmir ewlieni li jikkonsma l-enerġija għandu jiġi elenkat flimkien ma' suppożizzjonijiet/kalkoli raġonevoli dwar l-għadd ta' sigħat ta' użu ta' kull biċċa tagħmir, sabiex tinkiseb stima tajba tal-konsum annwali ta' dak it-tagħmir f'intrapriża. Ir-rapport għandu jirrappreżenta analiżi komprensiva tal-użu tal-enerġija tal-intrapriża. *Inventory of the major energy consuming equipment is to be listed together with reasonable assumptions/calculations on the number of hours of use of each piece of equipment, to arrive at a good estimate of the annual consumption of that equipment in an enterprise. The report should present a comprehensive analysis of the energy use of the enterprise.* *Analysis of gathered data and/or calculated data*
Analiżi tad-*data* miġbura u/jew tad-*data* kkalkolata *Analysis of gathered data and/or calculated data*
Indikazzjoni tal-aħjar EnPI's (Indikaturi tal-Prestazzjoni tal-Enerġija) u Indikaturi tal-Prestazzjoni tal-Ilma għall-istabbiliment, dawn għandhom jiġu ppreżentati b'tali mod li jipprovdu għodda għall-intrapriża biex tkompli timmonitorja l-konsum tal-enerġija u tal-ilma tagħha wara l-awditu tal-enerġija *Indication of the best EnPI's (Energy Performance Indicators) and Water Performance Indicators for the establishment, these should be presented in a way so as to provide a tool for the enterprise to keep monitoring its energy and water consumption following the energy audit*
Lista ta' Opportunitajiet ta' Titjib tal-Enerġija (EIO) potenzjali, kif ukoll miżuri għall-effiċjenza u l-konservazzjoni tal-ilma rilevanti għall-intrapriża. Jeħtieġ li jsiru suġġerimenti dwar mekkaniżmi ta' finanzjament xierqa li jistgħu jintużaw biex jgħinu l-investiment ta' xi whud minn dawn l-EIOs jew miżuri ta' effiċjenza u konservazzjoni tal-ilma. *List potential Energy Improvement Opportunities (EIO) as well as measures for water efficiency and conservation relevant to the enterprise. Suggestions need to be made on suitable financing mechanisms that can be used to aid the investment of some of these EIOs or water efficiency and conservation measures.*
L-iffrankar mistenni tal-ilma u tal-enerġija tal-opportunitajiet ta' titjib (IO) issuġġeriti kollha *Expected water and energy savings of all suggested improvement opportunities (IO)*
Analiżi finanzjarja tal-IOs ewlenin, inkluż il-perjodu ta' ħlas lura *Financial Analysis of main IOs including payback period*
Xi ritratti rilevanti (li għadhom jinkludu ritratti tal-loggers tad-*data* dwar l-enerġija konnessi mal-proċeduri tal-kejl tat-tagħmir/tal-ilma, ritratti ta' prattiki ħżiena/tajbin, telf tal-enerġija/ilma, eċċ.) *Some relevant photos (to include photos of energy data loggers connected to equipment/water measurement procedures, photos of bad/good practices, energy/water losses, etc)*
Informazzjoni importanti għall-awditu, eż. it-teħid ta' kampjuni ta' azzjonijiet jew l-esklużjoni ta' azzjonijiet li jikkonsmaw l-enerġija/ilma *Important information to the audit e.g. sampling of actions or exclusion of energy/water consuming actions* *Conclusions and Recommendations*
Konklużjonijiet u Rakkomandazzjonijiet
Inkludi dikjarazzjoni mid-diretturi tal-SME li tattesta l-indipendenza tal-awditur *Include a statement by the directors of the SME attesting to the independence of the auditor*
Data u Firma tal-Awditur tal-Enerġija *Date and Signature of Energy Auditor*

Output fakultattiv *Optional Output*

Waħda mill-opportunitajiet ta' titjib tal-enerġija/ilma fil-mudell disponibbli fuq is-sit web tal-Aġenzija għall-Enerġija u l-Ilma, anness mal-Iskeda tas-Sommarju tal-Awditu tal-Enerġija, flimkien mad-dokumentazzjoni ta' sostenn indikata fl-istess mudell użat. *One of the energy/water improvement opportunities in the template available on the Energy and Water Agency website, annexed to the Energy Audit Summary Sheet together with the supporting documentation indicated in the same template used.*