



LIETUVOS ENERGETIKOS INSTITUTO
ŠILUMINIŲ ĮRENGIMŲ TYRIMO IR BANDYMŲ LABORATORIJA

TVIRTINU

Laboratorijos vadovas

Nerijus Pedišius

2022-02-22

SERTIFIKAVIMO SCHEMOS

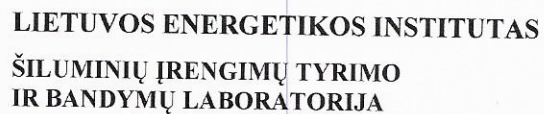
Žymuo SSCH-PS 01:2022

Parengė

Kokybės vadybininko pav.

Janina Vaitasiene

2022-02-22



PR20:2019

[illegible]

Turinys

1.	Paskirtis ir taikymo sritis.....	2
2.	Nuorodos.....	2
3.	Terminai, apibrėžtys ir santrumpos.....	3
4.	Veiklos aprašymas.....	4
4.1.	Bendrieji dalykai.....	4
4.2.	Sertifikavimo schemos vykdymo eiga.....	4
4.3.	Sertifikavimo schemos.....	4
4.4.	Vertinimo kaina.....	4
5.	Priedai.....	4
1 priedas.	Sertifikavimo schemos vykdymo eiga.....	5
2 priedas.	1 schema.....	6
3 priedas.	2 schema.....	8
4 priedas.	3 schema.....	10

1. PASKIRTIS IR TAIKYMO SRITIS

Sertifikavimo schemos (toliau tekste SSCH) taikomas laboratorijos sertifikavimo veiklai, vykdomai pagal LST EN ISO/IEC 17065 standarto reikalavimus ir dokumente EA 2-17M nustatytus reikalavimus notifikuotosioms įstaigoms. Schemos privalomos sertifikavimo skyriaus darbuotojams.

2. NUORODOS

Pateiktoms dokumentų nuorodoms galioja naujausi leidimai (įskaitant keitinius).

2.1. LST EN ISO/IEC 17065 Atitikties įvertinimas. Reikalavimai, keliami produktų, procesų ir paslaugų sertifikavimo įstaigoms.

2.2. LST EN ISO/IEC 17067 Atitikties įvertinimas. Produktų sertifikavimo pagrindai ir produktų sertifikavimo schemų gairės.

2.3. LST EN ISO/IEC 17025 Tyrimo, bandymų ir kalibravimo laboratorijų kompetencijai keliami bendrieji reikalavimai.

2.4. LST EN ISO/IEC 17020 Atitikties įvertinimas. Reikalavimai, keliami įvairių tipų kontrolės įstaigų veiklai.

2.5. Matavimo priemonių techninis reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2015 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 4-699.

2.6. 2014 m. vasario 26 d. Europos parlamento ir Tarybos direktyva 2014/32/ES dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su matavimo priemonių tiekimu rinkai, suderinimo.

2.7. 2014 m. spalio 31 d. Komisijos deleguotoji direktyva 2015/13.

2.8. Darnieji standartai ir norminiai dokumentai nurodyti naudojamų išorės dokumentų sąrašė (PR17-7F).

2.9. Matavimo priemonės. Bandinių ėmimo procedūra. KP-MP-BA 01:2020.

2.10. Matavimo priemonės. Pagamintos matavimo priemonės tikrinimo (atitikties įvertinimo) procedūra. KP-MP-AT 01:2020.

2.11. Matavimo priemonės. Gamybės proceso kokybės sistemos įvertinimo procedūra (D modulis). KP-MP-AT 02:2017.

2.12. Matavimo priemonės. Tipo tyrimo procedūra. KP-MP-TT 01:2018.

2.13. LST EN ISO/IEC 17021-1 Atitikties įvertinimas. Reikalavimai įstaigoms, atliekančioms vadybos sistemų auditą ir sertifikavimą. 1 dalis. Reikalavimai.

2.14. LEI Šiluminių įrengimų tyrimo ir bandymų laboratorija. Kokybės vadovas 17065 ir susijusios procedūros.

2.15. AD 5.17 Atitikties įvertinimo schemų vertinimas. Bendrieji reikalavimai.

2.16. EA - 2/17 EA Document on Accreditation for Notification Purposes.

3. TERMINAI, APIBRĖŽTYS IR SANTRUMPOS

Įvertinimas – atrankos ir nustatymo funkcijų, naudojamų atitikties įvertinimo vietoje, derinys.

Produktas – proceso rezultatas.

Procesas – susijusių ir sąveikaujančių veiklų visuma, kuri įvedinius paverčia gaviniais.

Paslauga – mažiausiai vienos veiklos, kuri būtinai atlikta bendraujant tiekėjui ir klientui ir, kuri paprastai nemateriali, rezultatas.

Sertifikavimo schema – sertifikavimo sistema, susijusi su tam tikrais produktais.

Schemos savininkas – asmuo ar organizacija, atsakinga už tam tikros sertifikavimo schemos tobulinimą ir išlaikymą.

Sertifikavimo įstaiga – trečiosios šalies įvertinimo įstaiga, dirbanti pagal sertifikavimo schemas.

Atranka – apima veiklos planavimą ir parengimą, kad būtų galima surinkti, pateikti visą informaciją bei įvestinius duomenis, reikalingus paskesnei nustatymo funkcijai.

Nustatymas – gali apimti atitikties įvertinimo veiklą, tokią kaip bandymas, matavimas, kontrolė, projekto vertinimas, paslaugų ir procesų įvertinimas bei auditas, kad būtų suteikta informacija, susijusi su produktų reikalavimais kaip įvestiniai duomenys, skirti vertinamosios analizės ir atestavimo funkcijoms.

Vertinamoji analizė – reiškia veiklos parinkimo ir nustatymo bei šios veiklos rezultatų tinkamumo, pakankamumo ir efektyvumo patikrinimą, siekiant atlikti nustatytus reikalavimus.

Sprendimas dėl sertifikavimo.

Atestavimas – atitikties pareiškimas, pagrįstas sprendimu po vertinamosios analizės, kad būtų įrodyta, jos nustatyti reikalavimai įvykdyti.

Priežiūra – sistemiškas įvertinimo veiklos, kuria remiantis patvirtinamas atitikties pareiškimas, kartojimas.

Santrumpos:

SSCH – sertifikavimo schema.

KV – Kokybės Vadovas.

ES – Europos sąjunga.

LEI – Lietuvos energetikos institutas.

4. VEIKLOS APRAŠYMAS

4.1. Bendrieji dalykai

Sertifikavimo skyrius savo veikloje taiko tris schemas:

1. 1 sertifikavimo schema, atitinkanti standarto LST EN ISO/IEC 17067 1a schemą, taikoma vandens skaitiklių ir šilumos energijos skaitiklių ES tipo tyrimui pagal Matavimo priemonių techninio reglamento, įgyvendinančio ES Direktyvą 2014/32/ES, 4 priedo (B modulis) reikalavimus“;
2. 2 sertifikavimo schema, atitinkanti standarto LST EN ISO/IEC 17067 1b schemą, taikoma vandens skaitiklių ir šilumos energijos skaitiklių bei matavimo sistemų, skirtų nepertraukiamam ir dinaminiam skysčių, išskyrus vandenį, kiekiui matuoti tipo atitikties įvertinimui, pagrįstam gaminio patikra pagal Matavimo priemonių techninio reglamento, įgyvendinančio ES Direktyvą 2014/32/ES, 11 priedo (F modulis) reikalavimus“;
3. 3 sertifikavimo schema, atitinkanti standarto LST EN ISO/IEC 17067 3 schemą, taikoma vandens ir šilumos energijos skaitiklių tipo atitikties įvertinimui, pagrįstam gamybos proceso kokybės užtikrinimu pagal Matavimo priemonių techninio reglamento, įgyvendinančio ES Direktyvą 2014/32/ES, 7 priedo (D modulis) reikalavimus“;

4.2. Sertifikavimo schemos vykdymo eiga

Sertifikavimo schemos vykdymo eiga nurodyta 1 priede.

4.3. Sertifikavimo schemos

Sertifikavimo schemos nurodytos 2, 3 ir 4 prieduose.

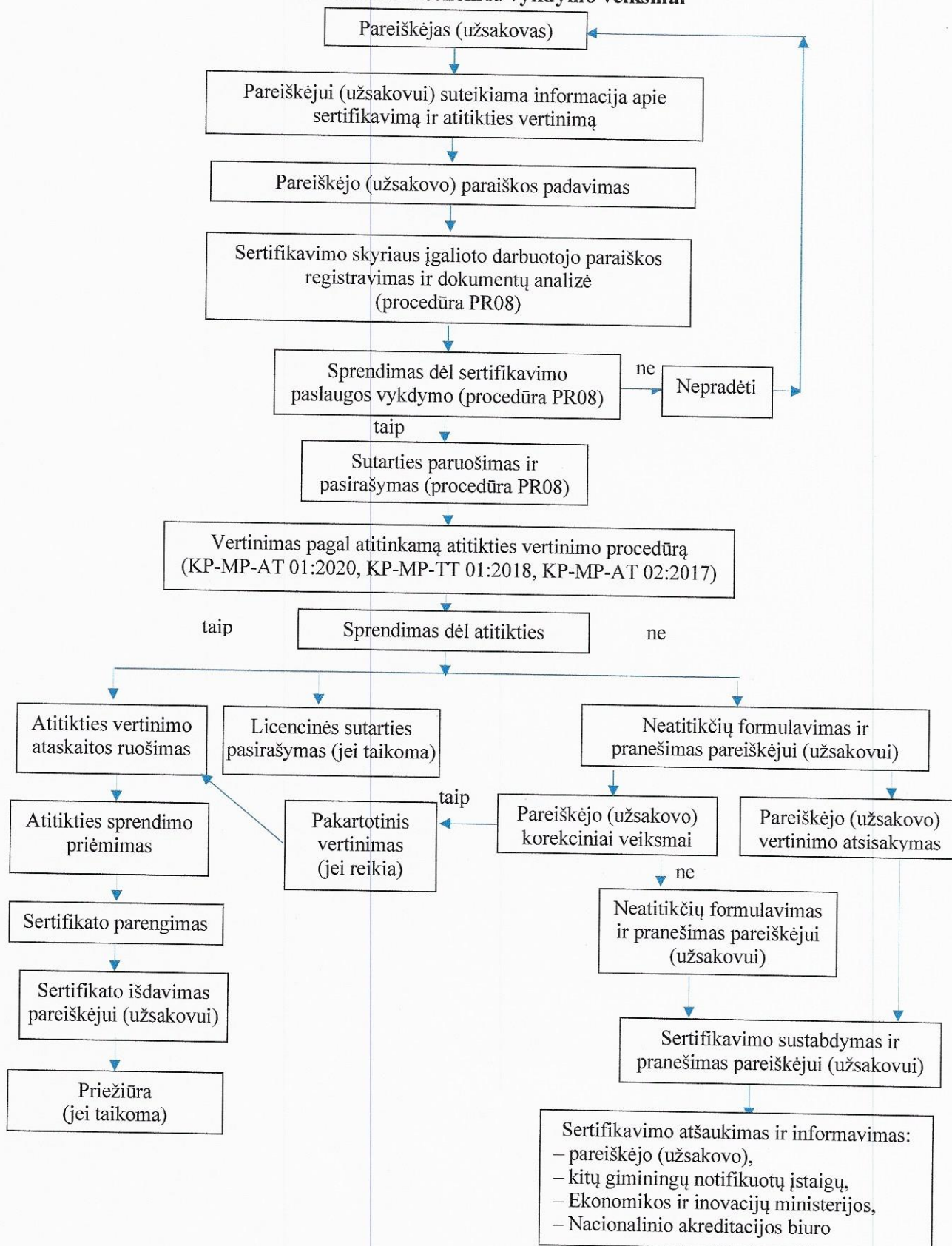
4.4. Vertinimo kaina

Vertinimo kainą sudaro kaštai, susiję su paraiškos ir susijusių dokumentų analize, vertinamo objekto tikrinimu ar bandymais, rezultatų įvertinimu.

5. Priedai

- 1 priedas. Sertifikavimo schemos vykdymo eiga.
- 2 priedas. 1 schema.
- 3 priedas. 2 schema.
- 4 priedas. 3 schema.

Sertifikavimo schemas vykdymo veiksmai



1 Sertifikavimo schema

ES tipo tyrimas

(B modulis)

Schema atitinka standarto LST EN ISO/IEC 17067 1a schemą.

I. Atranka

Atrankos tvarka aprašyta laboratorijos procedūroje KP-MP-TT 01:2018, skyriuose 4.1 ir 4.2.

Numatytas gautos paraiškos ir susijusių dokumentų registravimas, nagrinėjimas, įvykdymo galimybės įvertinimas. Esant teigiamam sprendimui dėl sertifikavimo vykdymo, ruošiama ir pasirašoma paslaugų teikimo sutartis atitikties vertinimo darbams. Reikalingą kiekį tiriamųjų objektų, t.y. vandens arba šilumos energijos skaitiklių pristato Užsakovas.

II. Charakteristikų nustatymas

Vandens ir šilumos energijos skaitiklių ES tipo tyrimo darbai atliekami vadovaujantis tvarka, aprašyta laboratorijos procedūroje KP-MP-TT 01:2018, skyriuje 4.2.

Reikalingi tyrimai ir bandymai vandens skaitikliams atliekami pagal toliau nurodytų standartų ir norminių dokumentų reikalavimus:

- *LST EN ISO 4064-1* Šalto geriamojo vandens ir karšto vandens skaitikliai. 1 dalis. Metrologiniai ir techniniai reikalavimai (*ISO 4064-1*);

- *LST EN ISO 4064-2* Šalto geriamojo vandens ir karšto vandens skaitikliai. 2 dalis. Bandymo metodai (*ISO 4064-2*);

- *LST EN ISO 4064-4* Šalto geriamojo vandens ir karšto vandens skaitikliai. 4 dalis. Nemetrologiniai reikalavimai, kurių nėra *ISO 4064-1* (*ISO 4064-4*);

- *LST EN ISO 4064-5* Šalto geriamojo vandens ir karšto vandens skaitikliai. 5 dalis. Įrengimo reikalavimai (*ISO 4064-5*);

- *OIML R 49-1* Šalto geriamojo vandens ir karšto vandens skaitikliai. 1 dalis. Metrologiniai ir techniniai reikalavimai (Water meters for cold potable water and hot water. Part 1: Metrological and technical requirements);

- *OIML R 49-2* Šalto geriamojo vandens ir karšto vandens skaitikliai. 2 dalis. Bandymo metodai (Water meters for cold potable water and hot water. Part 2: Test methods).

- *LST EN 1434-1 Šiluminės energijos skaitikliai*. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai;

- *LST EN 1434-2 Šiluminės energijos skaitikliai*. 2 dalis. Konstrukcijos reikalavimai;
- *LST EN 1434-3 Šiluminės energijos skaitikliai*. 3 dalis. Duomenų mainai ir sąsajos.
- *LST EN 1434-4 Šiluminės energijos skaitikliai*. 4 dalis Tipo patvirtinimo bandymai;
- *LST EN 1434-5 Šiluminės energijos skaitikliai*. 5 dalis. Pirminės patikros bandymai;
- *LST EN 1434-6 Šiluminės energijos skaitikliai*. 6 dalis. Įrengimas, perdavimas eksploatuoti, veikimo stebėsena ir techninė priežiūra;
- OIML R 75-1 Šilumos skaitikliai. 2 dalis. Tipo patvirtinimo ir pirminės patikros bandymai (Heat meters. Part 2: Type approval tests and initial verification tests);
- OIML R 75-2 “Šilumos skaitikliai. 2 dalis. Tipo patvirtinimo bandymai ir pirminės patikros bandymai (Heat meters. Part 2: Type approval tests and initial verification tests)”.

III. Vertinamoji analizė

Atitikties įrodymų, gautų atlikus vandens ir šilumos energijos skaitiklių ES tipo tyrimą, tinkamumo ir pakankamumo analizė siekiant įvertinti, ar jie atitinka nustatytus reikalavimus atliekama vadovaujantis tvarka, nurodyta procedūros KP-MP-TT 01:2018 „Matavimo priemonės. Tipo tyrimo procedūra” 4.3 sk.

IV. Sprendimas dėl sertifikavimo

Sertifikavimo suteikimo, išlaikymo, pratęsimo, susiaurinimo, sustabdymo ar panaikinimo tvarka nurodyta procedūros KP-MP-TT 01:2018 „Matavimo priemonės. Tipo tyrimo procedūra” skyriuose 4.3 ir 5.

V. Atestavimas, licencijavimas

- a) Esant teigiamiems vertinimo rezultatams išduodamas ES tipo tyrimo sertifikatas, kurio forma nurodyta procedūros KP-MP-TT 01:2018 3 priede.
-

2 Sertifikavimo schema

Tipo atitikties įvertinimas, pagrįstas gaminio patikra (F modulis)

Schema atitinka standarto LST EN ISO/IEC 17067 1b schemą. Taikoma matavimo sistemoms, skirtoms nepertraukiamam ir dinaminiam skysčių, išskyrus vandenį, kiekiui matuoti (toliau tekste matavimo sistemos) ir vandens ir šilumos energijos skaitikliams, kuriems išduotas ES tipo tyrimo sertifikatas pagal Direktyvos 2014/32/ES modulį B.

I. Atranka

Atrankos tvarka pagal F modulį aprašyta laboratorijos procedūroje KP-MP-AT 01:2020, skyriuose 4.1, 4.2 ir 4.3 skyriuose.

Numatytas gautos paraiškos ir susijusių dokumentų registravimas, nagrinėjimas, įvykdymo galimybės įvertinimas. Esant teigiamam sprendimui dėl sertifikavimo vykdymo, ruošama ir pasirašoma paslaugų teikimo sutartis atitikties vertinimo darbams. Tiriamuosius objektus, t.y. vandens ir šilumos energijos skaitiklius pristato pats Užsakovas.

Matavimo sistemų atitikties tyrimas vykdomas matavimo sistemos įrengimo vietoje arba, jei sistema mobili, pristatoma į laboratoriją.

Veiksmai vykdant pagamintų vandens ir šilumos energijos skaitiklių ėmimą, kai taikomas statistinis atitikties metrologiniams reikalavimams patikrinimas nurodyti procedūroje KP-MP-BA 01:2020 „Matavimo priemonės. Bandinių ėmimo procedūra“.

II. Charakteristikų nustatymas

Matavimo sistemų atitikties nustatytam tipui įvertinimo darbai vykdomi vadovaujantis tvarka, aprašyta laboratorijos procedūroje KP-MP-AT 01:2020, skyriuose 4.2 ir 4.3.

Kontrolė atliekama pagal toliau nurodytų dokumentų reikalavimus:

- Degalų matavimo sistemoms - BPM 111955219-138:2011 Degalų matavimo sistema. Bendroji patikros metodika;
- Pienovežių pieno surinkimo ir apskaitos sistemoms - BPM 8871101-81:2004 Pienovežių pieno surinkimo ir apskaitos sistemos. Bendroji patikros metodika;
- *OIML R 117-1* Dinaminės skysčių, išskyrus vandenį, matavimo sistemos. 1 dalis. Metrologiniai ir techniniai reikalavimai (Dynamic measuring systems for liquids other than water. Parts 1: Metrological and technical requirements).

Vandens ir šilumos energijos skaitiklių atitikties nustatytam tipui įvertinimo darbai vykdomi vadovaujantis tvarka, aprašyta laboratorijos procedūroje KP-MP-AT 01:2020, skyriuose 4.2 ir 4.3.

Reikalingi tyrimai ir bandymai vandens ir šilumos energijos skaitikliams atliekami pagal toliau nurodytų standartų ir norminių dokumentų reikalavimus:

- *LST EN ISO 4064-2* Šalto geriamojo vandens ir karšto vandens skaitikliai. 2 dalis. Bandymo metodai (ISO 4064-2), 10 skyrius;
- *LST EN 1434-5* Šiluminės energijos skaitikliai. 5 dalis. Pirminės patikros bandymai;

III. Vertinamoji analizė

Vertinamųjų objektų vertinamoji analizė atliekama vadovaujantis procedūros KP-MP-AT 01:2020 skyriuje 4.4 nurodyta tvarka.

IV. Sprendimas dėl sertifikavimo

Sprendimo dėl atitikties sertifikato išdavimo nustatytus tipo reikalavimus atitinkančioms matavimo priemonėms priėmimo tvarka aprašyta procedūroje KP-MP-AT 01:2020, skyriuje 4.4.

V. Atestavimas, licencijavimas

a) Nustatytus tipo reikalavimus atitinkančioms matavimo priemonėms išduodamas atitikties sertifikatas, kurio forma nurodyta procedūros KP-MP-AT 01:2020 1 priede. Atliekant kiekvienos matavimo priemonės ar sistemos tikrinimą sertifikate nurodomi visų matavimo priemonių, kurioms galioja sertifikatas, numeriai.

b) Teisė naudotis sertifikatu ar kitais atitikties pareiškimais suteikiama sertifikato išdavimu užsakovui.

c) Kai taikomas statistinis atitikties patikrinimas, sertifikatas įforminamas priimtai partijai. Šiuo atveju sertifikate nurodomas partijos dydis ir matavimo priemonių, kurioms galioja sertifikatas, numeriai.

d) Nustatytus tipo reikalavimus atitinkančios matavimo priemonės ir sistemos pažymimos notifikuotosios įstaigos, atlikusios atitikties vertinimą identifikaciniu numeriu Nr.1621.

Sertifikavimo schema 3

Tipo atitikties įvertinimas, pagrįstas gamybos proceso kokybės užtikrinimu (D modulis)

Schema atitinka standarto LST EN ISO/IEC 17067 3 schemą. Taikoma vandens ir šilumos energijos skaitiklių (toliau tekste - matavimo priemonių), kurioms išduotas ES tipo tyrimo sertifikatas pagal Direktyvos 2014/32/ES modulį B, gamintojo kokybės sistemos patvirtinimui.

I. Atranka

Numatytas gautos paraiškos įvertinti ir patvirtinti matavimo priemonių gamintojo kokybės sistemą registravimas, taip pat įvertinimas ar pateikti visi susiję su paraiška kokybės sistemos ir techniniai dokumentai, ar jie yra pilnoje apimtyje, audito programos ir plano parengimas. Esant teigiamam sprendimui dėl sertifikavimo vykdymo, ruošama ir pasirašoma paslaugų teikimo sutartis matavimo priemonių gamintojo kokybės sistemos įvertinimo ir patvirtinimo darbams. Tai atliekama pagal laboratorijos procedūros KP-MP-AT02:2017 skyriuose nuo 4.1 iki 4.6 numatytą tvarką.

II. Charakteristikų nustatymas

Matavimo priemonių gamintojo kokybės sistemos įvertinimo darbai atliekami dviem etapais: vadybos ir techninių dokumentų tikrinimas ir auditas gamybos vietoje. Tai aprašyta laboratorijos procedūros KP-MP-AT02:2017, skyriuje 4.7.

III. Vertinamoji analizė

Matavimo priemonių gamintojo kokybės sistemos įvertinimo atitikties įrodymų vertinamoji analizė atliekama vadovaujantis procedūros KP-MP-AT 02:2017, skyriuje 4.7 nustatyta.

IV. Sprendimas dėl sertifikavimo

Sertifikavimo suteikimo, išlaikymo, pratęsimo, susiaurinimo, sustabdymo ar panaikinimo tvarka aprašyta procedūros KP-MP-AT 02:2017 skyriuje 4.8

V. Atestavimas, licencijavimas

a) Esant teigiamiems matavimo priemonių gamintojo kokybės sistemos įvertinimo

rezultatams, išduodamas gamintojo kokybės sistemos sertifikatas, kurio forma nurodyta procedūros KP-MP-AT 02:2017 5 priede.

- b) Teisė naudotis sertifikatu ar kitais atitikties pareiškimais suteikiama sertifikato išdavimu užsakovui.
- c) Leidimas naudoti notifikuotosios įstaigos, patvirtinusios kokybės sistemą, identifikacinį numerį (Nr.1621) ant matavimo priemonių, atitinkančių nustatytus tipo reikalavimus, suteikiamas gamintojui, pasirašius su notifikuota įstaiga Licencinę sutartį.

VI. Priežiūra

Matavimo priemonių gamintojo veiklos priežiūra tikslu įsitikinti, ar gamintojo kokybės sistema atitinka nustatytus reikalavimus, vykdoma procedūros KP-MP-AT 02:2017 nustatyta tvarka.
