



LIETUVOS METROLOGIJOS INSPEKCIJOS VIRŠININKAS

ĮSAKYMAS

**DĖL BENDROSIOS PATIKROS METODIKOS BPM 111950581-128:2026
„INFRARAUDONŲJŲ SPINDULIŲ TERMOMETRAI“ PATVIRTINIMO**

2026 m. rugsėjo d. Nr. 11V- (1.2 E)
Vilnius

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos metrologijos įstatymo 19 straipsnio 9 dalimi, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2018 m. balandžio 18 d. nutarimo Nr. 364 „Dėl įgaliojimų įgyvendinant Lietuvos Respublikos metrologijos įstatymą suteikimo“ 1.1.6 papunkčiu, Matavimo priemonių patikros metodikų rengimo ir tvirtinimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos ekonomikos ir inovacijų ministro 2015 m. gegužės 15 d. įsakymu Nr. 4-329 „Dėl Matavimo priemonių patikros metodikų rengimo ir tvirtinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ 24 punktu, 28.1 papunkčiu ir 31 punktu bei atsižvelgdamas į Lietuvos Respublikos ekonomikos ir inovacijų ministerijos 2026 m. rugpjūčio 13 d. derinimo raštą Nr. 3-2686 „Dėl Lietuvos metrologijos inspekcijos viršininko įsakymo „Dėl bendrosios patikros metodikos BPM 111950581-128:2026 „Infraraudonųjų spindulių termometrai“ patvirtinimo“ projekto derinimo“:

1. T v i r t i n u bendrąją patikros metodiką BPM 111950581-128:2026 „Infraraudonųjų spindulių termometrai“ (pridedama).
2. P r i p a ž i s t u netekusia galios bendrąją patikros metodiką BPM 8871101-128:2008 „Infraraudonųjų spindulių termometrai“, 2008 m. lapkričio 14 d. patvirtintą Valstybinės metrologijos tarnybos direktoriaus.
3. P a v e d u Teisinės metrologijos skyriui pateikti šio įsakymo nuorašą 1 punkte nurodytos bendrosios patikros metodikos rengėjui ir paskirtosioms įstaigoms, atliekančioms infraraudonųjų spindulių termometrų patikrą.
4. N u s t a t a u, kad šis įsakymas, išskyrus 3 punktą, įsigalioja 2026 m. spalio 23 d.

Viršininkas

Vaidas Gričius

Parengė
Teisinės metrologijos skyriaus
patarėja

Alma Gaižienė

PATVIRTINTA
Lietuvos metrologijos inspekcijos
viršininko 2026 m. rugsėjo d.
įsakymu Nr. 11V- (1.2E)

INFRARAUDONŲJŲ SPINDULIŲ TERMOMETRAI

BENDROJI PATIKROS METODIKA
BPM 111950581-128:2026
(pakeičia BPM 8871101-128:2008)

SUDERINTA
Lietuvos Respublikos ekonomikos
ir inovacijų ministerijos
2026 m. rugpjūčio 13 d. raštu Nr. 3-2686

Parengė
Kauno technologijos universitetas
EEF Metrologijos institutas
mokslo darbuotojas

(įgalioto darbuotojo pareigos)

(parašas)

dr. Benas Gabrielis Urbonavičius
(vardas, pavardė)

2026-

Įvertino
Lietuvos metrologijos inspekcijos
Teisinės metrologijos skyriaus
vedėja

(įgalioto darbuotojo pareigos)

(parašas)

dr. Lilijana Gaidamovičiūtė
(vardas, pavardė)

2026-

I SKYRIUS BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Bendroji patikros metodika BPM 111950581-128:2026 „Infraraudonųjų spindulių termometrai“ (toliau – metodika) skirta infraraudonųjų spindulių termometrams (pirometrams), įskaitant medicininius infraraudonųjų spindulių termometrus, naudojamiems temperatūrai matuoti bekontakčiu būdu (toliau kartu – termometrai), tikrinti. Šioje metodikoje nustatomi metodai ir priemonės, naudojami atliekant termometrų pirminę, periodinę ir neeilinę patikrą (toliau kartu – patikra).

2. Metodika parengta remiantis šiais dokumentais:

2.1. Tarptautinės teisinės metrologijos organizacijos (OIML) dokumentu OIML D 24:1996 „Pilno spektro pirometrai“ (anglų k. „*Total radiation pyrometers*“);

2.2. Tarptautinės teisinės metrologijos organizacijos (OIML) rekomendacija OIML R 147:2016 „Juodieji kūnai temperatūrų intervalui nuo $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ iki $+2500\text{ }^{\circ}\text{C}$. Kalibravimo ir patikros procedūros“ (anglų k. „*Standard blackbody radiators for the temperature range from $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ to $+2500\text{ }^{\circ}\text{C}$ – Calibration and verification procedures*“).

2.3. Tarptautinio svorių ir matų biuro (BIPM) vadovu „ITS-90 realizavimo vadovas. Spindulinė termometrija“ (anglų k. „*Guide to the Realization of the ITS-90: Radiation Thermometry*“);

2.4. Perimtuoju standartu LST EN ISO 80601-2-56:2017(E) „Elektrinė medicinos įranga. 2-56 dalis. Ypatingieji būtiniosios saugos ir esminių eksploatacinių charakteristikų reikalavimai, keliami medicininiams termometrams, skirtiems kūno temperatūrai matuoti“;

2.5. Tarptautiniu standartu ASTM E2847-21 „Plačiajuosčių infraraudonųjų spindulių termometrų kalibravimo ir tikslumo patikrinimo metodas“ (anglų k. „*Standard Test Method for Calibration and Accuracy Verification of Wideband Infrared Thermometers*“).

3. Metodikoje vartojamos sąvokos:

3.1. **Termometras** – bekontakčio temperatūros matavimo prietaisas, sudarytas iš infraraudonųjų spindulių jutiklio, fiksuojančio objekto ar žmogaus kūno skleidžiamą šiluminę spinduliuotę, ir skaitmeninio indikatoriaus. Termometras gali būti skirtas objekto paviršiaus temperatūrai, žmogaus kūno temperatūrai, sunkiai pasiekiamų, judančių ar aukštos temperatūros objektų temperatūrai matuoti. Šioje metodikoje terminas „pirometras“ vartojamas kaip infraraudonųjų spindulių termometro sinonimas.

3.2. **Medicininis termometras** – termometras, gamintojo skirtas žmogaus kūno temperatūrai matuoti bekontakčiu būdu. Jiems taikomi bendrieji metodikos reikalavimai, o metodikoje nurodytais atvejais – specialieji medicininiams termometrams nustatyti reikalavimai.

4. Patikrai pateikiamas termometras (pilna komplektacija) ir gamintojo techninė specifikacija arba eksploataavimo dokumentas (toliau – techninė dokumentacija), jeigu to prašo paskirtosios įstaigos atstovas.

II SKYRIUS TIKRINAMI METROLOGINIAI PARAMETRAI IR JŲ VERTĖS

5. Patikros metu tikrinami metrologiniai parametrai ir jų vertės nurodytos metodikos 1 lentelėje.

1 lentelė. Patikros metu tikrinami metrologiniai parametrai ir jų vertės

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Parametro vertė	Didžiausia leidžiama paklaida (toliau – DLP)
1.	Temperatūros matavimo sritis	nuo $t_{\min}$ iki $t_{\max}$ ¹	–
2.	Temperatūros matavimo paklaida	–	$\pm \Delta t$ ²

- ¹ - matavimo sritis atitinka termometro tipo matavimo ribas, nurodytas techninėje dokumentacijoje;
² - DLP priklauso nuo termometro tipo ir parenkama pagal techninę dokumentaciją.

III SKYRIUS PATIKROS VEIKSMAI

6. Patikros metu atliekami veiksmai nurodyti metodikos 2 lentelėje.

2 lentelė. Patikros metu atliekami veiksmai

Eil. Nr.	Veiksmo pavadinimas	Metodikos punkto numeris	Pirminė patikra	Periodinė ir neeilinė patikra
1.	Regimoji kontrolė	13	Taip	Taip
2.	Išbandymas	14	Taip	Taip
3.	Temperatūros matavimo paklaidos ir srities įvertinimas	15	Taip	Taip

6.1. Termometras privalo turėti identifikavimo numerį. Jei termometras neturi identifikacinio numerio, pirminės patikros metu jam suteikiamas sąlyginis identifikavimo numeris.

6.2. Jei termometras turi keičiamą temperatūros jutiklį, jutiklis privalo turėti identifikavimo numerį. Jei keičiamas temperatūros jutiklis neturi identifikacinio numerio, pirminės patikros metu jam suteikiamas sąlyginis identifikavimo numeris, susiejant jį su konkrečiu skaitmeniniu indikatoriumi.

IV SKYRIUS PATIKROS PRIEMONĖS

7. Patikros metu naudojamos etaloninės priemonės nurodytos metodikos 3 lentelėje.

3 lentelė. Etaloninės priemonės

Etaloninės priemonės pavadinimas	Etaloninės priemonės charakteristikos		Pastabos
	Matavimo sritis	Paklaida	
Etaloniniai termometrai	Apima tikrinamojo termometro matavimo ribas	$\leq 1/3$ DLP	Gali būti naudojami keli etaloniniai termometrai, kurių matavimo ribos persidengia

7.1. Gali būti naudojami įvairių tipų etaloniniai termometrai, jei charakteristikos tenkina metodikos 3 lentelėje nurodytus reikalavimus.

7.2. Etaloninis termometras turi būti kalibruotas. Etaloninio termometro paklaida lygi išplėstinės neapibrėžties vertei iš jo kalibravimo liudijimo ir turi būti 3 kartus mažesnė už tikrinamojo termometro DLP kontroliniame taške. Etaloninio termometro rodmenims pataisyti naudojama jo kalibravimo liudijime nurodyta sistemingoji paklaida.

8. Patikros metu naudojamos pagalbinės matavimo priemonės nurodytos metodikos 4 lentelėje.

4 lentelė. Pagalbinės matavimo priemonės

Eil. Nr.	Matavimo priemonės pavadinimas	Matavimo priemonės charakteristikos		Pastabos
		Matavimo sritis	Paklaida	
1.	Juodasis kūnas	Apima tikrinamojo termometro matavimo ribas	—	Paklaidos įvertinimui kontroliniuose taškuose
2.	Termometras	nuo 0 iki 40 °C	0,2 °C	Aplinkos sąlygoms užtikrinti
3.	Drėgmėmatis	nuo 30 % iki 80 %	4 %	

- 8.1. Pagalbinės matavimo priemonės turi būti kalibruotos arba joms turi būti atlikta patikra.
8.2. Gali būti naudojamos įvairių tipų pagalbinės matavimo priemonės, jei jų charakteristikos tenkina metodikos 4 lentelėje nurodytus reikalavimus.

V SKYRIUS LEIDŽIAMOS APLINKOS SĄLYGOS

9. Patikra atliekama, esant šioms aplinkos sąlygoms:
9.1. aplinkos temperatūra nuo 15 °C iki 25 °C;
9.2. santykinė drėgmė nuo 30% iki 80 %;
9.3. aplinkos temperatūros pokytis, atliekant patikrą, neturi viršyti $\pm 0,5$ °C;

VI SKYRIUS DARBŲ SAUGOS REIKALAVIMAI

10. Atliekant patikrą, turi būti laikomasi saugos reikalavimų, nurodytų teisės aktų aktualiose redakcijose ir techniniuose dokumentuose:
10.1. Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatyme;
10.2. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100 „Dėl Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių patvirtinimo“;
10.3. Darbo įrenginių naudojimo bendruosiuose nuostatuose, patvirtintuose Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 1999 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 102 „Dėl Darbo įrenginių naudojimo bendrųjų nuostatų patvirtinimo“;
10.4. Saugos reikalavimai, nurodyti termometro ir naudojamų etaloninių bei pagalbinių matavimo priemonių techninėje dokumentacijoje, jeigu tokia yra.

VII SKYRIUS PASIRUOŠIMAS PATIKRAI

11. Prieš patikrą būtina:
11.1. susipažinti su termometro ir etaloninių priemonių technine dokumentacija;
11.2. susipažinti su šia metodika;
11.3. įsitikinti, kad etaloninės ir pagalbinės priemonės atitinka šios metodikos 7 ir 8 punktų reikalavimus;
11.4. įsitikinti, kad aplinkos sąlygos atitinka leidžiamas išorinio poveikio sąlygas, nurodytas metodikos 9 punkte.
12. Tikrinamasis ir etaloninis termometrai bei pagalbinės priemonės paruošiamos patikrai remiantis jų technine dokumentacija, jeigu tokia yra.
12.1. Tikrinamasis ir etaloninis termometrai išlaikomi 24 valandas aplinkos sąlygose, nurodytose metodikos 5 skyriuje.

VIII SKYRIUS PATIKROS ATLIKIMO TVARKA

13. Regimoji kontrolė.
13.1. Termometras turi būti be išorinių defektų ar mechaninių pažeidimų.
13.2. Ant termometro korpuso arba jo techninėje dokumentacijoje turi būti nurodytas tikrinamojo termometro tipas, matavimo ribos.
13.3. Jei kuri nors iš metodikos 13.1, 13.2 papunkčiuose nurodytų sąlygų netenkinama, termometras pripažįstamas neatitinkančiu metodikos reikalavimų ir netinkamu naudoti.

14. Išbandymas.

14.1. Termometras įjungiamas ir atliekamas temperatūros matavimas. Indikatoriaus rodmuo turi būti ne didesnis už aplinkos temperatūrą. Medicininių termometrų atveju - indikuojamas per žemos temperatūros pranešimas arba temperatūra neberodoma.

14.2. Termometro skaitmenis indikatorius turi aiškiai ir vienareikšmiškai rodyti matuojamą temperatūrą ir temperatūros matavimo vienetus.

14.3. Jei termometras turi segmentinį ekraną, patikrinama, ar visi ekrano segmentai veikia jo įjungimo metu.

14.4. Jei termometras turi lazerinį matavimo taško taikiklį, išbandomas jo veikimas.

14.5. Jei kuri nors iš metodikos 14.1-14.4 papunkčių sąlygų netenkinama, termometras pripažįstamas neatitinkančiu metodikos reikalavimų.

15. Temperatūros matavimo paklaidos ir srities įvertinimas.

15.1. Temperatūros matavimo paklaida įvertinama ne mažiau trijuose tolygiai pasiskirsčiusiuose kontroliniuose taškuose, įskaitant ir $t_{\min}$ ir $t_{\max}$. Jeigu termometro matavimo ribos viršija 100 °C, temperatūros matavimo paklaida papildomai įvertinama kontroliniuose taškuose, atitinkančiuose 0,25 $t_{\max}$, 0,5 $t_{\max}$ ir 0,75 $t_{\max}$. Medicininių termometrų temperatūros matavimo paklaida įvertinama paviršiaus (objektų) matavimo režime, jei tokia funkcija yra numatyta. Kitu atveju turi būti laikomasi gamintojo techninėje dokumentacijoje nurodytų nuostatų.

15.2. Jei tikrinamo termometro emisijos koeficientą galima keisti, jame nustatoma vertė, atitinkanti patikrai naudojamo juodojo kūno emisijos koeficientą.

15.3. Jei tikrinamojo termometro ir juodojo kūno emisijos koeficientai žinomi ir nesutampa, ir termometre nėra galimybės jo keisti, apskaičiuojama matavimo rezultato pataisa. Pagal pilkojo kūno dalinės spinduliuotės energijos perdavimo lygtį pataisa lygi:

$$\delta T = T_{jk} - T = T_{jk} - \sqrt[4]{\frac{\epsilon_{jk} T_{jk}^4 + (\epsilon - \epsilon_{jk}) T_{ap}^4}{\epsilon}},$$

čia: δT – temperatūros rodmenys pataisa, K , T – tikrinamojo termometro rodmuo, K , T_{jk} – juodojo kūno temperatūra, K , T_{ap} – aplinkos temperatūra, K , ϵ_{jk} – juodojo kūno emisijos koeficientas, ϵ – tikrinamojo termometro naudojamas emisijos koeficientas (jeigu termometro techninėje dokumentacijoje nurodyta, kad jis atitinka tarptautinį standartą, emisijos koeficientas gali būti parenkamas remiantis šiuo standartu).

15.4. Jei tikrinamojo termometro emisijos koeficientas yra nežinomas ir nėra galimybės jo keisti, pilno spektro termometrams priimama $\epsilon = 0,99$, o medicininiams termometrams $\epsilon = 0,98$. Pagal metodikos 15.3 papunktyje pateiktą formulę apskaičiuojama matavimo rezultato pataisa.

15.5. Tikrinamasis termometras įtvirtinamas prieš juodojo kūno spinduliuojantį paviršių. Tikrinamojo termometro optinė ašis turi būti statmena juodojo kūno spinduliuojančiam paviršiui ir nutaikyta į jo centrą. Jei tikrinamajame termometre yra lazerinis taikymo įtaisas, tai lazerio spindulys turi būti nutaikytas į spinduliuojančio paviršiaus centrą (arba kaip numatyta juodojo kūno eksploatavimo dokumentuose).

15.6. Atstumas tarp juodojo kūno spinduliuojančio paviršiaus ir tikrinamojo termometro turi tenkinti sąlygą: $D_p/n < S_{JK}$,

čia: S_{JK} – juodojo kūno spinduliuojančio paviršiaus skersmuo, D_p – atstumas tarp juodojo kūno spinduliuojančio paviršiaus ir tikrinamojo termometro optinio lęšio arba kito atstumo atskaitos taško, nurodyto tikrinamojo termometro techniniuose dokumentuose, $n = D/S$ – optinė geba, nurodyta tikrinamojo termometro techniniuose dokumentuose (termometro atstumo iki matavimo objekto santykis su matavimo dėmės skersmeniu);

Jei optinė geba techninėje dokumentacijoje nenurodyta, matavimai atliekami gamintojo nurodytu darbinio atstumu. Tokiu atveju etaloninio juodojo kūno spinduliuojančio paviršiaus matmenys turi būti pakankami, kad visiškai užpildytų termometro matymo lauką.

15.7. Nusistovėjus juodojo kūno temperatūrai (ne mažiau kaip 30 s), kas 5-10 sekundžių 5 kartus fiksuojami tikrinamojo ir etaloninio termometrų rodmenys. Jei reikalaujama termometro

techniniuose dokumentuose, atliekami pakartotiniai matavimai (pvz. temperatūros nulinimo/rodmenų atstatymo). Jei tikrinamojo termometro ir juodojo kūno emisijos koeficientai nesutampa, tikrinamojo termometro rodmuo pataisomas, įvertinant pataisą, apskaičiuotą pagal metodikos 15.3 papunkčio formulę:

$$t_{pataisytas} = t + \delta t,$$

čia: t – tikrinamojo termometro rodmuo, °C, δt – temperatūros rodmens pataisa, °C, kurios skaitinė vertė lygi pagal metodikos 15.3 papunktį apskaičiuotos pataisos δT , išreikštos K, skaitinei vertei.

15.8. Apskaičiuojama temperatūros matavimo paklaida:

$$\Delta t = \frac{1}{5} \cdot \sum_{i=1}^5 (t_i - t_{Ei})$$

arba, kai tikrinamojo termometro rodmuo pataisomas:

$$\Delta t = \frac{1}{5} \cdot \sum_{i=1}^5 (t_{pataisytas,i} - t_{Ei}),$$

čia: t – tikrinamojo termometro rodmuo, °C, $t_{pataisytas}$ – tikrinamojo termometro rodmuo su pataisa, jei taikoma, °C, t_{Ei} – pataisytas etaloninio termometro rodmuo, °C.

15.9. Temperatūros matavimo rezultato paklaida visuose kontroliniuose taškuose neturi viršyti verčių, nurodytų metodikos 1 lentelėje. Jei sąlyga netenkinama, termometras pripažįstamas neatitinkančiu metodikos reikalavimų.

15.10. Temperatūros matavimo sritis atitinka nustatytus reikalavimus, jei tenkinami metodikos 15.9 papunkčio reikalavimai.

IX SKYRIUS PATIKROS REZULTATŲ ĮFORMINIMAS

16. Atlikus patikrą įforminami šie dokumentai:

16.1. patikros protokolas, kuriame turi būti pateikta ši informacija:

16.1.1. patikros atlikimo data ir protokolo įforminimo data;

16.1.2. paskirtosios įstaigos, atlikusios patikrą pavadinimas ir adresas;

16.1.3. užsakovo pavadinimas, adresas arba įmonės kodas;

16.1.4. termometro tipas (serijos Nr.);

16.1.5. komplektacija, jei taikoma;

16.1.6. aplinkos sąlygų duomenys (aplinkos temperatūra);

16.1.7. informacija apie naudotą etaloną (juodąjį kūną);

16.1.8. atliktų patikros veiksmų duomenys ir rezultatai;

16.1.9. išvada apie termometro atitiktį šios metodikos reikalavimams;

16.1.10. asmens, atlikusio patikrą, vardas, pavardė ir parašas (parašas nebūtinai, kai skaitmeniniu formatu užfiksuota informacija leidžia identifikuoti patikrą atlikusį asmenį);

16.2. pažyma apie neatitiktį, nurodant neatitikties pobūdį, jei termometras neatitinka metodikoje nurodytų reikalavimų (paskutinės patikros žymuo panaikinamas).

16.3. patikros sertifikatas, esant teigiamiems patikros rezultatams.

17. Esant teigiamiems patikros rezultatams, termometras (užsakovui pageidaujant) pažymimas patikros žymeniu taip, kad jis netrukdytų termometro rodmenų nuskaitymui ir nebūtų pažeidžiamas naudojimo metu (pvz. dezinfekuojuojant termometrą).

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos metrologijos inspekcija 193295631, A. Goštauto g. 9, 01108 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL BENDROSIOS PATIKROS METODIKOS BPM 111950581-128:2026 „INFRARAUDONŲJŲ SPINDULIŲ TERMOMETRAI“ PATVIRTINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-09-23 Nr. 11V-113-(1.2 E)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vaidas Gričius, Viršininkas
Sertifikatas išduotas	VAIDAS GRICIUS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-09-23 13:27:07 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-09-23 13:27:26 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-02-22 18:24:39 – 2027-02-21 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2025-05-16 11:31:08 iki 2028-05-15 11:31:08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	1
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	Benas Gabrielis Urbonavičius, Studentų g. 50-449, 51368, Kaunas
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	INFRARAUDONŲJŲ SPINDULIŲ TERMOMETRAI - BENDROJI PATIKROS METODIKA
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	2026-09-21 Nr. PM-6-(6.34 E)
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.90.5
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2026-09-23 14:13:07)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-09-23 14:13:07 DBSIS