

**INOVATYVIŲ PRODUKTŲ KOMPLEKTO, SKIRTO RADIACINIO PAVOJAUS
STEBĖJIMUI IR ANKSTYVAJAM PERSPĖJIMUI
PIRKIMO – PARDAVIMO SUTARTIS**

Vilnius, 2025 m. sausio d. Nr.

Radiacinės saugos centras, PVM kodas LT100001069319, įmonės kodas 193288633, registruotas adresu Kalvarijų g. 153, LT-08221 Vilnius, atstovaujamas direktoriaus Ernesto Jasaičio, veikiančio pagal įmonės įstatus (toliau – Pirkėjas), viena šalis, ir ENVINET GmbH, registruota adresu Hans-Pinsel-Str. 4, 85540 Miunchenas, Vokietija, atstovaujama vykdomojo direktoriaus Dr. Philipp Lösel-Berner (toliau – Pardavėjas), kita šalis, kartu toliau vadinami Šalimis, o atskirai – Šalimi, sudarė šią pirkimo-pardavimo sutartį (toliau – Sutartis):

1. SUTARTIES DALYKAS

1.1. Pardavėjas įsipareigoja parduoti inovatyvių produktų komplektą, skirtą radiacinio pavojaus stebėjimui ir ankstyvajam perspėjimui, kurį sudaro: mobilios saulės energija maitinamos aplinkos dozės galios ekvivalento matavimo stotys su integruotais dirbtinio intelekto sprendimais (3 vnt.), ir dronas su integruotu dozės galios matuokliu (1 vnt.) pagal Sutarties nustatytas sąlygas ir tvarką bei priede pateiktą techninę specifikaciją, o Pirkėjas įsipareigoja įsigyti ir priimti prekes bei sumokėti už jas sutartą kainą.

2. PRISTATYMO TERMINAS IR TVARKA

- 2.1. Pardavėjas įsipareigoja pristatyti įrangą Pirkėjui ne vėliau kaip iki 2025 m. lapkričio 30 d. Išimtiniais atvejais įrangos pristatymas gali būti atidėtas, gavus išankstinį raštišką Pirkėjo sutikimą, tačiau toks atidėjimas negali viršyti 3 mėnesių nuo pirminio pristatymo termino.
- 2.2. Įranga turi būti pristatyta Pirkėjui adresu Kalvarijų g. 153, LT-08221 Vilnius, Lietuva

3. SUTARTIES KAINA IR ATSISKAITYMO TVARKA

- 3.1. Inovatyvių produktų komplekto, skirto radiacinio pavojaus stebėjimui ir ankstyvajam perspėjimui kaina be PVM – 92 620,90 Eur (devyniasdešimt du tūkstančiai šeši šimtai dvidešimt eurų 90 ct).
- 3.2. Sutarties kaina nurodyta šios Sutarties priede. Sutarties kaina yra galutinė ir apima visas išlaidas, susijusias su prekių tiekimu, įskaitant mokesčius, transportavimo, draudimo, muitų ir kitus papildomus mokesčius, nebent aiškiai nurodyta kitaip.
- 3.3. Pirkėjas sumoka Pardavėjui už prekes per nustatytą laikotarpį, kuris paprastai yra ne vėliau kaip per 30 kalendorinių dienų nuo perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos ir tinkamai išrašytos sąskaitos faktūros gavimo dienos. Esant tam tikroms aplinkybėms, mokėjimas gali būti atliktas iš anksto pagal išankstinę sąskaitą faktūrą.



4. ŠALIŲ PAREIGOS, ATSAKOMYBĖ, GARANTINIAI IR PREKIŲ KOKYBĖ ĮSIPAREIGOJIMAI

4.1. Inovatyvių produktų komplekto apimtis ir sąlygos turi atitikti gamintojo nurodytus reikalavimus, išdėstytus techninėse specifikacijose, pateiktose Sutarties priede.

4.2. Pardavėjas suteikia prekei 12 mėnesių garantiją. Garantija įsigalioja nuo perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos. Jeigu pristatoma dalis prekių, garantija įsigalioja nuo perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos už pristatytą prekių dalį.

4.2.1. Pardavėjas garantuoja, kad prekės neturi paslėptų defektų, kurie trukdytų prekes naudoti pagal Pirkėjo numatytą tikslą arba reikšmingai sumažintų prekių naudą tokiu mastu, kad Pirkėjas nebūtų įsigijęs prekių arba nesumokėtų už jas, jei būtų žinojęs apie trūkumus.

4.2.2. Jei parduotos prekės nėra patenkinamos kokybės ir Pardavėjas nesitarė su Pirkėju dėl trūkumų, Pirkėjas, įsigijęs nekokybiškas prekes, turi teisę, savo pasirinkimu, reikalauti:

4.2.3. pakeisti prekes, pagal tipą, į kokybiškas prekes, jei defektai nėra smulkūs arba nesukelia žalos Pirkėjui;

4.2.4. kad Pardavėjas nemokamai pašalintų trūkumus prekėse arba atlygintų Pirkėjo išlaidas trūkumų pašalinimui, jei trūkumus galima pašalinti.

4.2.5. Jei prekės yra nekokybiškos arba neatitinka techninių specifikacijų, nurodytų Sutarties priede, Pardavėjas nemokamai pakeis prekes į geros kokybės prekes per 30 kalendorinių dienų nuo prekių grąžinimo patvirtinimo.

4.3. Pardavėjas įsipareigoja:

4.3.1. tinkamai ir sąžiningai vykdyti Sutartį;

4.3.2. pristatyti prekes pagal Pirkimo sąlygų techninius reikalavimus ir Pardavėjo pasiūlymą per Sutartyje nustatytą terminą ir į Sutartyje nurodytą vietą;

4.3.3. prekės turi būti pristatytos pilnai, įskaitant visus reikalingus priedus ir eksploatacines medžiagas, reikalingas įrangos pajungimui ir sistemos patikrinimui;

4.3.4. užtikrinti visą reikalingą įrangą, saugumą ir darbą, būtiną Sutarties vykdymui, savo kaštais ir rizika;

4.3.5. nepasitelkti Pirkėjo ženklų ar pavadinimo reklamoje, leidiniuose ir pan., be išankstinio Pirkėjo raštiško sutikimo;

4.3.6. prisiimti prekių praradimo ar sugadinimo riziką iki perdavimo-priėmimo akto pasirašymo;

4.3.7. suteikti Pirkėjui visus reikalingus dokumentus kartu su prekėmis, įskaitant naudojimo ir priežiūros instrukcijas, ir patarti Pirkėjui kitais klausimais, susijusiais su Pardavėjo sutartinėmis pareigomis;

4.3.8. užtikrinti konfidencialumą ir Pirkėjo informacijos apsaugą, gautą Sutarties vykdymo metu;

4.3.9. tinkamai vykdyti kitas Sutartyje ir Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatytas pareigas;

4.3.10. atlyginti Pirkėjui už nuostolius, kuriuos Pirkėjas patirtų dėl trečiųjų šalių pretenzijų dėl patentų, prekių ženklų ar pramoninės dizaino teisių pažeidimo, naudojant prekes arba jų dalis Pirkėjo šalyje.

4.4. Pirkėjas įsipareigoja:

5.4.1. sąžiningai ir tinkamai vykdyti Sutartį;

- 4.4.2. priimti prekes pagal perdavimo aktą, jei jos atitinka techninius reikalavimus, nurodytus Pirkimo sąlygose, ir buvo pristatytos geros kokybės ir laiku į nurodytą vietą;
- 4.4.3. sumokėti Sutarties kainą pagal Sutartyje nustatytą tvarką ir terminus, kai Pardavėjas tinkamai įvykdys visas sutartines pareigas;
- 4.4.4. suteikti Pardavėjui informaciją ir/ar dokumentus, reikalingus Sutarties vykdymui;
- 4.4.5. tinkamai vykdyti kitas Sutartyje ir Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatytas pareigas.

5. PREKIŲ PRIĖMIMAS-PERDAVIMAS

- 5.1. Pagamintos prekės turi būti naujos ir nenaudotos. Prekės turi atitikti Pirkimo sąlygų techninius reikalavimus (Sutarties priedas).
- 5.2. Pardavėjas įsipareigoja pateikti prekių gavimo rezultatus perdavimo aktuose.
- 5.3. Pirkėjas, patikrinęs ir įsitikinęs, kad prekės atitinka Sutartyje nurodytus reikalavimus ir kad Pardavėjas įvykdė visas kitas Sutarties sąlygas, pasirašo perdavimo aktą arba pateikia raštiškus pastebėjimus Pardavėjui, nurodydamas, kad trūkumai turi būti pašalinti per 5 darbo dienas nuo raštiško pranešimo gavimo dienos.
- 5.4. Prekių priėmimo aktas pasirašomas dviem (2) kopijomis, turinčiomis vienodą juridinę galią.

6. ŠALIŲ SUTARTINĖ ATSAKOMYBĖ

- 6.1. Šalys privalo susilaikyti nuo bet kokių veiksmų, kurie galėtų pakenkti kitai Šaliai. Jei Pardavėjas neįvykdo arba netinkamai įvykdo Sutartyje numatytus įsipareigojimus, Pirkėjas turi teisę pareikalauti atlyginti Sutarties sąlygų nevykdymu ar netinkamu vykdymu jam padarytus tiesioginius nuostolius, tačiau nedidesne nei Sutarties verte, išskyrus Civilinio kodekso 6.252 straipsnio 1 dalyje įtvirtintas išimtis ir pagal Civilinį kodeksą galimus regreso atvejus.
- 6.2. Pirkėjas gali nutraukti Sutartį, prieš 10 kalendorinių dienų įspėjęs raštu Pardavėją, jeigu jis nevykdo sutartinių įsipareigojimų ar netinkamai juos įvykdo ir tai yra esminis Sutarties pažeidimas. Nustatydamas esminį Sutarties pažeidimą Pirkėjas privalo vadovautis Civilinio kodekso 6.217 straipsnio nuostatomis.
- 6.3. Nutraukus Sutartį Sutarties 6.2 punkte nurodytu pagrindu, Pardavėjas per 5 (penkias) darbo dienas nuo Sutarties nutraukimo dienos sumoka Pirkėjui 5 procentų nuo Sutarties vertės dydžio baudą, o Pardavėjas įtraukiamas į nepatikimų tiekėjų sąrašą.
- 6.4. Už Pirkėjo vėlavimą atsiskaityti su Pardavėju numatomi delspinigiai – 0,06 procento nuo vėluojamos apmokėti sumos, už kiekvieną pavėluotą dieną, bet ne daugiau kaip 5 procentai nuo Sutarties vertės. Delspinigiai Pirkėjui neskaičiuojami, jei vėlavimas atsirado dėl netinkamo Pirkėjo finansavimo.
- 6.5. Už Pardavėjo vėlavimą atlikti sutartinius įsipareigojimus numatomi delspinigiai – 0,06 procento nuo vėluojamų atlikti sutartinių įsipareigojimų vertės, už kiekvieną pavėluotą dieną, bet ne daugiau kaip 5 procentai nuo Sutarties vertės.
- 6.6. Delspinigių/baudų sumokėjimas neatleidžia Šalies nuo pareigos atlyginti nuostolius ir nuo Sutarties įsipareigojimų vykdymo.
- 6.7. Pardavėjui pagal Sutartį pritaikytų sankcijų sumos gali būti dengiamos iš Pardavėjui pagal Sutartį priklausančių gauti sumų.

7. SUTARTIES GALIOJIMAS, TRUKMĖ, KEITIMAS IR NUTRAUKIMAS

7.1. Sutartis įsigalioja nuo jos pasirašymo dienos ir galioja iki visiško Šalių įsipareigojimų įvykdymo.

7.2. Jei bet kuri šios Sutarties nuostata tampa ar pripažįstama visiškai ar iš dalies negaliojančia, tai neturi įtakos kitų Sutarties nuostatų galiojimui.

7.3. Nutraukus Sutartį ar jai pasibaigus, lieka galioti šios Sutarties nuostatos, susijusios su atsakomybe bei atsiskaitymais tarp Šalių pagal šią Sutartį, taip pat visos kitos šios Sutarties nuostatos, kurios, kaip aiškiai nurodyta, išlieka galioti po Sutarties nutraukimo arba turi išlikti galioti, kad būtų visiškai įvykdyta ši Sutartis.

7.4. Sutartis Sutarties galiojimo laikotarpiu gali būti keičiama vadovaujantis Viešųjų pirkimų įstatymu.

7.4.1. Sutarties sąlygų pakeitimai įforminami Šalių rašytiniais susitarimais, kurie yra neatsiejama Sutarties dalis.

7.4.2. Sutarties vykdymo metu nustačius trūkumus/klaidas, sutartyje nurodytam rezultatui pasiekti galima įsigyti papildomas prekes ar paslaugas iš to paties Tiekėjo, šių prekių ar paslaugų būtinumą pagrindžiant dokumentais (defektiniu aktu, ar kitais dokumentais), parengtais Tiekėjo bei patvirtintais Pirkėjo parašais. Tiekėjas pirkimo vykdytoji pateikia papildomų prekių lokalinę sąmatą, kurioje nurodo papildomų paslaugų kainas. Papildomų prekių vertė negali viršyti 20 procentų pradinės sutarties vertės. Toks sutarties pakeitimas sudaromas raštu, jį pasirašant abiem Sutarties Šalims.

7.5. Sutartį galima nutraukti šalių abipusiu susitarimu arba pagal teisės aktų numatytus pagrindus.

7.6. Sutartis gali būti nutraukiama bet kurios iš Šalių valia apie tai prieš 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų raštu pranešus kitai šaliai, jeigu kita šalis padarė esminį Sutarties pažeidimą.

7.7. Pirkėjas šią Sutartį gali nutraukti vienašališkai, įspėjęs Pardavėją prieš 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų, jeigu:

7.7.1. Pardavėjo pateiktų Prekių kokybė neatitinka Sutarties priede nustatytų techninių reikalavimų ir pateiktų modelių aprašymų ir tai yra esminis sutarties pažeidimas;

7.7.2. Pardavėjas nepristato Prekių pagal Sutarties 2.1. punkte nustatytą terminą;

7.7.3. jei Pardavėjas yra likviduojamas, sustabdo ūkinę veiklą, jo atžvilgiu vykdomas bankroto procesas, arba teisės aktų nustatyta tvarka susidaro analogiška situacija;

7.7.4. nenugalimos jėgos aplinkybės užtrukus ilgiau nei 1 (vieną) mėnesį ir Šalims nepasirašius papildomo susitarimo dėl šios Sutarties pakeitimo, leidžiančio Šalims toliau vykdyti savo sutartinius įsipareigojimus.

7.8. Jeigu einamaisiais biudžetiniais metais teisės aktais bus apribotas tam tikram laikotarpiui numatytas valstybės piniginių išteklių išdavimas, Pirkėjas turi teisę einamaisiais biudžetiniais metais atsisakyti tam tikrų Sutartyje numatytų, tačiau dar nepateiktų prekių pirkimo, apie tai informavus tiekėją.

7.9. Jei Pardavėjas pakeičia Prekių technines specifikacijas, Sutartis vienašališkai nutraukiama be neigiamų pasekmių Pirkėjui.

7.10. Sutartį nutraukus dėl Pardavėjo kaltės, be jam priklausančio atlyginimo už Pirkėjo įsigytas Prekes, Pardavėjas neturi teisės į jokių patirtų nuostolių ar žalos kompensaciją.

8. NENUGALIMOS JĖGOS (FORCE MAJEURE) APLINKYBĖS

8.1. Nė viena iš Šalių neatsako už visišką ar dalinį įsipareigojimų neįvykdymą, jeigu ji įrodo, kad įsipareigojimų neįvykdė dėl nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybių. Pagrindas atleisti šalį nuo atsakomybės atsiranda nuo nenugalimos jėgos aplinkybių atsiradimo momento arba, jeigu laiku nebuvo pateiktas pranešimas, nuo pranešimo pateikimo momento. Jeigu šalis laiku neišsiunčia pranešimo arba neinformuoja, ji privalo kompensuoti kitai Šaliai žalą, kurią ši patyrė dėl laiku nepateikto pranešimo arba dėl to, kad nebuvo jokio pranešimo.

8.2. Šalis, prašanti ją atleisti nuo atsakomybės, privalo pranešti kitai Šaliai raštu apie nenugalimos jėgos aplinkybes nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas nuo tokių aplinkybių atsiradimo ar paaiškėjimo, pateikdama įrodymus, kad ji ėmėsi visų pagrįstų atsargumo priemonių ir dėjo visas pastangas, kad sumažintų išlaidas ar neigiamas pasekmes, o taip pat pranešti galimą įsipareigojimų įvykdymo terminą. Pranešimo taip pat reikalaujama, kai išnyksta įsipareigojimų nevykdymo pagrindas.

8.3. Jei nenugalimos jėgos aplinkybės tęsiasi ilgiau nei 30 kalendorinių dienų, abi šalys gali nutraukti Sutartį, raštu įspėjusios apie tai viena kitą.

9. GINČŲ SPRENDIMAS

9.1. Bet kokie nesutarimai ar ginčai, kylantys tarp Šalių dėl šios Sutarties vykdymo, sprendžiami dvišalių derybų būdu.

9.2. Jeigu ginčo nepavyksta išspręsti per derybas, ginčai sprendžiami pagal Lietuvos Respublikos teisės aktus ir perduodami spręsti kompetentingam teismui, kuris yra Pirkėjo buveinės vieta.

9.3. Nepaisydamos to, kad ginčas yra nagrinėjamas teisme, Šalys ir toliau vykdo savo sutartinius įsipareigojimus, jeigu nesusitarta kitaip.

9.4. Šalys susitaria, kad Sutartyje nereglamentuoti klausimai sprendžiami remiantis Lietuvos Respublikos teise ir sutinka, kad ši Sutartis būtų reglamentuojama ir aiškinama pagal Lietuvos Respublikos įstatymus.

10. KITOS SĄLYGOS

10.1. Sutartis pasirašoma lietuvių ir anglų kalba dviem egzemplioriais, po vieną kiekvienai šaliai, ir abu egzemplioriai turi vienodą teisinę galią.

10.2. Šalys patvirtina, kad perskaitė Sutartį, suprato jos turinį ir pasekmes bei sutinka su jos sąlygomis.

10.3. Šalių įgaliotieji asmenys kurie atsakingi už Sutarties vykdymą:

10.3.1. Pirkėjo paskirtas asmuo, atsakingas už Sutarties vykdymo priežiūrą, – Radiacinės saugos centro Ekspertizės ir apšvitos stebėsenos departamento Radiacinio pavojaus stebėjimo ir perspėjimo skyriaus vedėja Olga Andželika Olechnovič (tel. +370 5 263 9909, e-mail: olga.olechnovic@rsc.lt);

10.3.2. Pirkėjo paskirtas asmuo, atsakingas už Sutarties ir jos pakeitimų paskelbimą pagal Viešųjų pirkimų įstatymą, – Radiacinės saugos centro Materialinio techninio aprūpinimo ir eksploatavimo skyriaus vedėjas Ričardas Stundžia (tel. (+370 5) 236 1936, el. p. ricardas.stundzia@rsc.lt);

10.3.3. Pardavėjo paskirtas asmuo, atsakingas už Sutarties vykdymo priežiūrą, – projektų vadovas Philipp Lösel (tel. +49-89-456 657-817, el. p. Philipp.loesel@scientaenvinet.com); Sutarties priedas – pirkimo dalyvio pasiūlymas viešajam pirkimui atviro konkurso būdu.

Sutarties priedas – techninė specifikacija su tiekėjo atitikties nustatytiems reikalavimais patvirtinimu.

10.4. Sutarties vykdymo metu šalys įsipareigoja tvarkyti asmens duomenis pagal 2016 m. balandžio 27 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentą (ES) 2016/679 dėl fizinių asmenų apsaugos ir kitus teisės aktus, susijusius su asmens duomenų tvarkymu.

ŠALIŲ REKVIZITAI

Pirkėjas:

Radiacinės saugos centras
Kalvarijų street 153,
LT- 08352, Vilnius, Lithuania
Juridinio asmens kodas: 193288633
PVM Nr. LT100001069319
Tel. (8 5) 236 1936
El. paštas: rsc@rsc.lt
A.s.: LT72 7044 0600 0027 0402
AB SEB bank

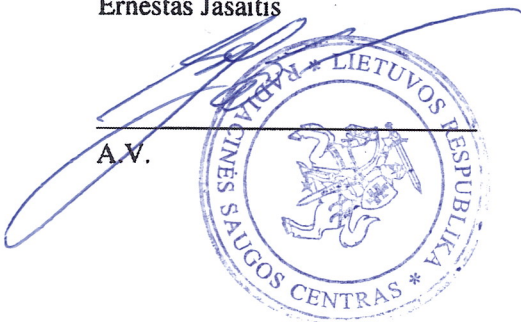
Pardavėjas:

ENVINET GmbH
Hans-Pinsel-Str. 4- 85540 Haar
(Munich), Germany
Tel. +49 (89) 45 66 57-800
Faksas +49 (89) 456657-820
El. paštas: info@scientaenvinet.com
SEB Frankfurt (Skandinaviska
Enskilda Banken AB)
Stephanstraße 14 – 16, 60313
Frankfurt am Main
IBAN: DE55 5122 0200 0071 6240
07
BIC/SWIFT: ESSEDEFFXXX

Direktorius

Ernestas Jasaitis

A.V.



Generalinis direktorius

Dr. Philipp Lösel-Berner

Ph. Lösel - Berner

A.V.

scientaenvinet

ENVINET GmbH
Hans-Pinsel-Str. 4, 85540 Haar, Germany
Phone: +49 89 456657-0
www.scientaenvinet.com

Ramunė Marija Stasiūnaitienė
Radiacinės saugos centro
direktoriaus pavaduotoja

Julius Žiliukas
Ekspertizės ir apšvitos
stebėsenos
departamento direktorius

Kazys Oricius
Radiacinės saugos centro
vyriausiasis specialistas (teisininkas)

Olga Andželika Olechnovic
Ekspertizės ir apšvitos stebėsenos departamento
Radiacinio pavojaus stebėjimo
ir perspėjimo skyriaus vedėja

Prikimo-pardavimo sutarties Nr.

Priedas

**INOVATYVIŲ PRODUKTŲ KOMPLEKTO, SKIRTO RADIACINIO PAVOJAUS
STEBĖJIMUI IR ANKSTYVAJAM PERSPĖJIMUI,
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

1. BENDRA INFORMACIJA

Pastaraisiais metais vienas iš valstybės prioritetų yra atsparumo kylančioms grėsmėms stiprinimas. Tai atsispindi valstybės vykdomose programose ir planuose, skirtuose pasirengti apsaugoti Lietuvos gyventojų sveikatą nuo nepagrįstos apšvitos jonizuojančiąja spinduliuote ir gerinti grėsmių bei rizikos sveikatai valdymą. Radiacinės saugos centras (toliau – RSC) įgyvendina priemonės, skirtas pasirengti reaguoti įvykus branduolinei ar radiologinei avarijai, plečia visuomenei teikiamas paslaugas, yra atsakingas, kad radiacinės saugos srityje visuomenė būtų tinkamai paruošta ir ją pasiektų patikima informacija apie galimas grėsmes. Radiacinio pavojaus stebėjimas ir perspėjimas yra svarbi parengties priemonė, kurios vienas pagrindinių elementų yra Ankstyvojo radiacinio pavojaus perspėjimo tinklas (toliau – RADIS). Užfiksavus radiacinio fono pokytį Lietuvoje, RADIS būtų pirminis informacijos apie įvykusią branduolinę ar radiologinę avariją šaltinis, jeigu kaimyninė šalis apie tai nepraneštų Lietuvai, todėl nepertraukiamas, patikimas RADIS veikimas būtinas siekiant laiku perspėti gyventojus apie gresiantį pavojų ir imtis būtinų apsaugomųjų veiksmų. RSC savo veiklos planuose numato ir gavęs finansavimą užtikrina, kad RADIS tinklas būtų periodiškai atnaujinamas, tačiau atsižvelgiant į egzistuojančią geopolitinę situaciją, hibridinių grėsmių atsiradimo tikimybę, tokioje ypatingos svarbos infrastruktūroje, kaip RADIS, būtina diegti pažangius, dirbtiniu intelektu grįstus, šiuolaikinius saugumo iššūkius atliepiančius sprendimus, leisiančius radiacinį pavojų stebėti ne tik stacionariuose taškuose, bet ir prireikus greitai iširti radiacinės saugos požiūriu kritinę vietą, dislokuoti joje įrangą laikinai stebėsenai.

Šiuo pirkimu planuojama įsigyti inovatyvių produktų komplektą - 3 mobilius saulės energija maitinamus ir dirbtinio intelekto sprendimus turinčius aplinkos dozės galios ekvivalento matuoklius ir bepilotį orlaivį (droną) su integruotu dozės galios matuokliu. Ši mobili inovatyvių produktų sistema leis išplėsti esamas galimybes, stebėti radiacinio fono pokyčius bet kurioje pasirinktoje galimai sunkiai prieinamoje, neturinčioje reikalingų komunikacijų (pvz. elektros maitinimo) vietovėje, suteiks galimybę operatyviai įrengti matavimo stotis ir sustiprinti stebėseną pasirinktoje ribotoje teritorijoje (pvz. pasienio ruože) ar ypatingos svarbos valstybės lygio ar masinio renginio metu, greitai pakeisti stebėsenos vykdymo vietovę.

Nauja įranga perkama su jos valdymo programinės įrangos integravimo į RADIS valdymo centrą paslauga. RADIS tinklas sudarytas iš 49 Vokietijos įmonės ENVINET GmbH pagamintų stočių, kurios matuoja aplinkos dozės galią, ir kurios yra sujungtos į vieną centralizuotai valdomą tinklą ir kurio duomenys pagal turimus šalies įsipareigojimus automatiškai teikiami į Europos Komisijos radiologinio monitoringo platformą EURDEP. RADIS duomenų saugos nuostatuose,

patvirtintuose Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2021 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. V-2943 „Dėl Ankstyvojo radiacinio pavojaus perspėjimo sistemos (RADIS) duomenų saugos nuostatų patvirtinimo“, RADIS yra įteisinta kaip sistema, sudaryta iš RADIS sistemos stebėsenos centro programinės įrangos NMC (angl. Network Monitoring Center) ir RADIS sistemos automatizuotos radiologinio aplinkos monitoringo matavimo stočių ir yra uždara ir nedaloma. Nešdamas tiesioginę atsakomybę už RADIS sistemos saugumą bei saugodamas autorines teises, įrangos gamintojas nenumato galimybių jungti į tinklą ne jo pagamintus įrenginius už kurių saugumą neatsako. Ši nuostata atitinka Lietuvoje galiojančius kibernetinio saugumo reikalavimus, nustatančius prisijungimo prie tokių sistemų ribojimą, ir todėl RADIS siekiama kiek įmanoma apriboti trečiųjų asmenų prieigą prie RADIS sistemos ir jos programinės įrangos ir pirkti įrangą bei jos garantinį aptarnavimą tiesiai iš gamintojo be tarpininkų.

Atsižvelgiant į išdėstytą aukščiau, pirkimas bus vykdomas pagal Viešųjų pirkimų įstatymo 71 straipsnio 1 dalies 2 punktį (b) konkurencijos nėra dėl techninių priežasčių) iš vieno tiekėjo (RADIS tinklą sudarančios įrangos gamintojo) neskelbiamų derybų būdu, paskelbiant savanoriško *Ex ante* skaidrumo skelbimą ir informaciją apie tai nurodant pirkimo dokumentuose.

2. PIRKIMO OBJEKTAS

Šiuo pirkimu planuojama įsigyti inovatyvių produktų komplektą, kurį sudaro:

- 2.1. mobilios, saulės energija maitinamos ir dirbtinio intelekto sprendimus turinčios dozės galios ekvivalento matavimo stotys - 3 vnt.
- 2.2. bepilotį orlaivį su integruotu dozės galios matuokliu ir valdymo įrenginiu (kompiuteriu) - 1 vnt.

3. TECHNINIAI REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

Eil. Nr.	Minimalūs techniniai reikalavimai	Atitiktis: įveskite TAIP / NE
3.1.GAMA DOZĖS GALIOS EKVIVALENTO ($H^*(10)$) IR METEOROLOGINIŲ DUOMENŲ MONITORINGO STOTIS.		
3.1.1.	Stoties konstrukcija: modulinė, moduliai lengvai keičiami (nereikalaujantys litavimo ar pan.).	TAIP
3.1.2.	Stoties matavimo detektoriai montuojama ne mažesniu kaip 1 metro atstumu nuo žemės paviršiaus.	TAIP
3.1.3.	Duomenų perdavimas LAN, GPRS/LTE ryšiu.	TAIP

3.1.4.	Konfigūruojamas VPN tinklo prisijungimas saugiam duomenų perdavimui.	TAIP
3.1.5.	Duomenų perdavimo protokolas: suderinamas su naudojama NMC (ENVINET GmbH) duomenų surinkimo programine įranga.	TAIP
3.1.6.	Techninis aptarnavimas turi būti galimas bet kuriuo metų laiku. Profilaktiškai detektorius turi būti aptarnaujamas ne dažniau kaip vieną kartą per 12 mėnesių.	TAIP
3.1.7.	Stotis komplektuojama su visais sistemos tvirtinimui ir sujungimui reikalingais elementais.	TAIP
3.1.8.	Jei stoties įrangoje naudojama metalinė spinta, ji turi būti pagaminta iš nerūdijančio plieno. Užtikrintas stoties spintos rakinimas spyna, apsaugota dangteliu. Mažiausias pateikiamų raktų skaičius – 3 vnt. Pateikti raktai turi būti vienodi su jau RADIS tinkle naudojamomis SARA (gamintojas: Envinet GmbH) stotimis. T.y. turi tikti visoms turimoms stotims. Rakto pavyzdys pateikiamas užsakovo.	TAIP
3.1.9.	Stoties elektros maitinimas dviejų rūšių: ● ~230V, 50Hz ● Saulės modulis su integruota baterija.	TAIP
3.1.10.	Saulės modulio galia: ne mažesnė nei 5W	TAIP
3.1.11.	Integruotas baterijos tipas: LiFePO4 arba Pb AGM, 12V	TAIP
3.1.12.	Integruota baterijos talpa: Ne mažesnė nei 7Ah	TAIP
3.1.13.	Minimalūs monitoringo stoties matuojami parametrai: ● Gama dozės galios ekvivalentas ($H^*(10)$) ● Oro temperatūra; ● Atmosferinis slėgis; ● Vėjo greitis; ● Vėjo kryptis; ● Santykinė oro drėgmė; ● Kritulių kiekis. ● GPS koordinatės	TAIP
3.1.14.	Gama dozės galios ekvivalento ($H^*(10)$) matavimo diapazonas: ne siauresnis nei 10 nSv/h - 10 Sv/h.	TAIP
3.1.15.	Gama dozės galios ekvivalento ($H^*(10)$) matavimo tikslumas: ne mažesnis nei +/- 15% (Cs-137)	TAIP
3.1.16.	Gama dozės galios ekvivalento ($H^*(10)$) matavimo būdas: Geigerio-Miulerio vamzdelis	TAIP

	(iai).	
3.1.17.	Minimalus gama dozės galios ekvivalento ($H^*(10)$) integracijos laikas: Ne didesnis nei 1 min.	TAIP
3.1.18.	Konfigūruojamas gama dozės galios ekvivalento ($H^*(10)$) integracijos laikas.	TAIP
3.1.19.	Užtikrintas stoties automatinių pranešimų apie bendrą gama dozės galios lygio ribų viršijimą pasirinkimas: ne mažiau kaip 2 pasirenkami lygiai.	TAIP
3.1.20.	Integruota gama dozės galios ekvivalento ($H^*(10)$) matavimo tikslumo patikros procedūra.	TAIP
3.1.21.	Su įranga pateikiamas adapteris, skirtas pritaikyti Prikėjo turimą gama spinduliuotės šaltinį Cs-137, gama dozės galios ekvivalento ($H^*(10)$) matavimo tikslumo patikros procedūrai atlikti. Nesant galimybei pateiktio adapterį, turi būti pateiktas gama dozės galios ekvivalento ($H^*(10)$) matavimo tikslumo patikros procedūrai reikiamas gama spinduliuotės šaltinis Eu-152, kurio aktyvumas ne mažesnis nei 450 kBq ir kita procedūrai atlikti gamintojo numatyta įranga.	TAIP
3.1.22.	Automatinis perjungimas tarp skirtingų Geigerio-Miulero vamzdelių, jei naudojamas daugiau nei vienas vamzdelis.	TAIP
3.1.23.	Oro temperatūros matavimo diapazonas: ne siauresnis nei -40 - +60 °C.	TAIP
3.1.24.	Oro temperatūros matavimo tikslumas: ne daugiau +/- 0,5 °C.	TAIP
3.1.25.	Oro temperatūros matavimo žingsnis: ne daugiau 0,1 °C	TAIP
3.1.26.	Atmosferinio slėgio matavimo diapazonas: ne siauresnis nei 500 - 1100 hPa.	TAIP
3.1.27.	Atmosferinio slėgio matavimo tikslumas: ne daugiau +/- 1hPa.	TAIP
3.1.28.	Atmosferinio slėgio matavimo žingsnis: ne daugiau +/- 0,1hPa.	TAIP
3.1.29.	Vėjo greičio ir krypties matavimo metodas: ultragarsinis, be judančių prietaiso dalių.	TAIP
3.1.30.	Vėjo greičio matavimo diapazonas: ne siauresnis nei 0 - 60 m/s.	TAIP

3.1.31.	Vėjo greičio matavimo tikslumas ne daugiau nei +/- 3% esant 10 m/s vėjo greičiui.	TAIP
3.1.32.	Vėjo greičio matavimo žingsnis ne daugiau nei 0.1 m/s.	TAIP
3.1.33.	Vėjo krypties matavimas: horizontalus, 0 - 360°.	TAIP
3.1.34.	Vėjo krypties matavimo tikslumas: ne daugiau nei +/- 3° esant 10 m/s vėjo greičiui.	TAIP
3.1.35.	Vėjo krypties matavimo žingsnis ne daugiau nei 1°.	TAIP
3.1.36.	Santykinės oro drėgmės matavimo diapazonas: ne siauresnis nei 0 - 100 %.	TAIP
3.1.37.	Santykinės oro drėgmės matavimo tikslumas: ne daugiau nei +/- 5%.	TAIP
3.1.38.	Santykinės oro drėgmės matavimo žingsnis: ne daugiau nei 0,1 %.	TAIP
3.1.39.	Plotas iš kurio skaičiuojamas kritulių kiekis: ne mažesnis nei 60 cm ² .	TAIP
3.1.40.	Kritulių kiekio matavimo diapazonas: ne siauresnis nei 0 - 200 mm/h.	TAIP
3.1.41.	Kritulių kiekio matavimo žingsnis: ne daugiau nei 0.1 mm/h.	TAIP
3.1.42.	Įrangos veikimo temperatūros diapazonas: ne siauresnis nei -40 - +50 °C.	TAIP
3.1.43.	Apsauga nuo paukščių nutūpimo ant matavimo įrangos.	TAIP
3.1.44.	Maitinimo įtampos diapazonas: 6 - 24 VDC.	TAIP
3.1.45.	Įrangos atsparumo klasė: ne mažiau nei IP65.	TAIP
3.1.46.	Į duomenų surinkimo programinę įrangą NMC (ENVINET GmbH) turi būti integruoti dirbtinio intelekto (DI) sprendimai, skirti padidinti stebėsenos sistemos efektyvumą ir sumažinti rizikas, susijusias su klaidingais pavojaus signalais ar laiku neidentifikuotomis	TAIP

WEL

	grėsmėmis. Šie sprendimai turėtų apjungti radiacijos matavimo duomenis ir papildomą aplinkos informaciją (kritulių intensyvumas ar istoriniai duomenys apie radiacinį foną skirtingomis sąlygomis) ir įgalinti nuotolinį detektoriaus būklės vertinimą ir dinaminį radiacinio pavojaus perspėjimą: • sumažinti klaidingų pranešimų apie radiacinio fono padidėjimą, kylančių dėl aplinkos veiksnių (pvz., kritulių ar natūralių radono skilimo produktų kiekio svyravimų) dažnį; • aptikti neįprastus radiacijos lygio pokyčius, kurie gali perspėti apie avarijas ar kitas grėsmes; • analizuoti įrangos veikimo duomenis ir perspėti apie galimus gedimus ar degradaciją dar prieš jiems įvykstant. • remiantis istoriniais ir realaus laiko duomenimis, prognozuoti radiacinio fono pokyčius tam tikrose vietovėse, atsižvelgiant į oro sąlygas ir kitas aplinkos sąlygas. • pašalinti aplinkos sąlygų sukeltus triukšmus ir užtikrinti, kad analizei būtų naudojami tik tikslūs ir patikimi duomenys.	
3.2. TRUMPO NUOTOLIO RADIACINĖS ŽVALGYBOS BEPILOTIS ORLAIVIS.		
3.2.1.	Pagrindinės įrangos dalys: ● Bepilotis orlaivis; ● Gama dozės galios ekvivalento matavimo detektoriai; ● Kompiuteris su programine įranga.	TAIP
3.2.2.	Bepilotis orlaivis	
3.2.2.1.	Bepiločio orlaivio tipas: keturių sraigtų sraigtasparnis (kvadrokopteris).	TAIP
3.2.2.2.	Skrydžio trukmė su matavimo įranga: ne trumpesnė nei 40 min.	TAIP
3.2.2.3.	Didžiausias skrydžio nuotolis: ne mažesnis nei 7500m.	TAIP
3.2.2.4.	Didžiausias skrydžio aukštis virš jūros lygio: ne mažiau nei 4000m.	TAIP
3.2.2.5.	Skrydžio aukščio matavimo technologija: LIDAR	TAIP
3.2.2.6.	Skrydžio aukščio matavimo galimybė: ne mažiau nei 100 m.	TAIP
3.2.2.7.	Didžiausias skrydžio greitis: ● Horizontalus ne mažesnis nei 22 m/s; ● Vertikalus į viršų ne mažesnis nei 6 m/s; ● Vertikalus į apačią ne mažesnis nei 5 m/s;	TAIP
3.2.2.8.	Bepiločiame orlaivyje integruota kamera:	TAIP

	● Raiška ne mažesnė nei 1080 eilučių; ● Kadru dažnis ne mažesnis nei 30 fps; ● Apžvalgos kampas ne mažesnis nei 142°.	
3.2.2.9.	Bepiločiame orlaivyje montuojama papildoma kamera ● Filmavimo raiška ne mažesnė nei 1920x1080p, o tokia raiška kadru dažnis ne mažesnis nei 25 fps ● ISO skalės viršutinė riba ne žemiau nei 12800 ● Bent 3 ašių stabilizavimas. ● Atsparumas vandeniui ir dulkėms įvertintas bent IP54 ● Palaiko microSD atminties korteles ● Kelių objektyvų/sistemų rinkinys: ○ Kintamo židinio nuotolio objektyvas/sistema (židinio nuotolis ne mažiau 30mm) ○ Plataus kampo objektyvas/sistema (židinio nuotolis ne daugiau 26mm) ○ Lazerinis tolیمatis matuojantis bent iki 2000 m., tikslumas 250m. atstumu ne daugiau nei 0,5 m.	TAIP
3.2.2.1.	Vietos nustatymo technologija: GNSS + RTK.	TAIP
3.2.2.11	Vėjo greitis kuriam esant negalima vykdyti skrydžių: ne mažesnis nei 12 m/s.	TAIP
3.2.2.12.	Su bepiločiu orlaiviu turi būti pateiktos orlaivio baterijos (4 vnt.), užtikrinant kad: ● vienu metu bepiločiame orlaivyje naudojamų baterijų skaičius būtų 2 vnt., kurios j gali būti keičiamos viena po kitos, neišjungiant orlaivio ("hot swap"). ● vienos baterijos talpa ne mažesnė nei 5800 mAh; ● baterijų krovimo trukmė nuo 20% iki 90% ne ilgiau nei 30 min.	TAIP
3.2.2.13	Valdymo pulto lietimui jautraus ekrano (LCD touchscreen) savybės: ● Įstrižainė ne mažesnė nei 7" (coliai); ● Raiška ne mažesnė nei 1920x1200; ● Ryškumas ne mažesnis nei 1200 cd/m².	TAIP
3.2.2.14	Valdymo pulto baterijos ir krovimas: ● Baterijų tipai Li-ion; ● Pagrindinės (integruotos) baterijos talpa ne mažesnė nei 6500 mAh; ● Dvi papildomos baterijos, kurių kiekvienos talpa ne mažesnė nei 4900 mAh; ● Krovimas nuo drono baterijų įkrovimo stoties arba USB-C jungtimi greito krovimo krovikliu; ● Bendras nuotolinio valdymo pulto naudojimo laikas naudojant pagrindinę ir vieną papildomą baterijas ne mažesnis nei 5,5 val..	TAIP
3.2.2.15	Valdymo pulto naudojami dažniai: 2.4000-2.4835 GHz, 5.725-5.850 GHz.	TAIP
3.2.2.16	Su valdymo pultu pateikiamas diržas, leidžiantis pultą laikyti pritvirtinus ant operatoriaus pečių.	TAIP

150

3.2.2.17	Su bepiločiu orlaiviu pateikiamas papildomas propelerių rinkinys.	TAIP
3.2.2.18	Atsparumo klasė: ● Bepiločio orlaivio ne mažesnė nei IP55; ● Nuotolinio valdymo pulto ne mažesnė nei IP54.	TAIP
3.2.3.	Gama dozės galios ekvivalento matavimo detektoriai	
3.2.3.1.	Detektoriaus tipas skirtas matuoti gama dozės galios ekvivalentui ir spektrui (spektroskopinis): ● CsI ne mažesnis nei 2.0" x 2.0" su silicio fotodaugintuvu (SiPM); ● Matavimo diapazonas (Cs-137) ne siauresnis nei 0.001...200 μSv/h; ● Matavimo tikslumas (Cs-137) ne didesnis nei +/- 10%; ● Registruojamų fotonų energijų diapazonas ne siauresnis nei nuo 30 keV iki 3000 keV.	TAIP
3.2.3.2.	Su įranga pateikiamas adapteris, skirtas pritaikyti Prikėjo turimą gama spinduliuotės šaltinį Cs-137, gama dozės galios ekvivalento (H*(10)) matavimo tikslumo patikros procedūrai atlikti. Nesant galimybei pateiktio adapterį, turi būti pateiktas reikiamas gama spinduliuotės šaltinis Cs-137, kurio aktyvumas ne mažesnis nei 250 kBq ir kita gama dozės galios ekvivalento (H*(10)) matavimo tikslumo patikros procedūrai atlikti gamintojo numatyta įranga.	TAIP
3.2.3.3.	Matavimo įrangos atsparumo klasė ne mažesnė nei IP55.	TAIP
3.2.3.4.	Duomenų perdavimas dviejų tipų: ● Tiesioginiu LTE ryšiu apsaugotu VPN tinklu į užsakovo serverį; ● Wifi į operatoriaus kompiuterį.	TAIP
3.2.3.5.	Integruotas LTE modemas duomenų perdavimui apsaugotu VPN tinklu į užsakovo serverį.	TAIP
3.2.3.6.	Duomenų perdavimo protokolas LTE modemu: suderinamas su naudojama NMC (ENVINET GmbH) duomenų surinkimo programine įranga.	TAIP
3.2.4.	Valdymo įrenginys (kompiuteris) su programine įranga.	
3.2.4.1.	Duomenys perduodami WIFI arba drono valdymui skirtu radiodažniu perduodami ir apdorojami operatoriaus kompiuteryje, kuris: ● turi atitikti ekologinio projektavimo reikalavimus pagal Europos Komisijos reglamentą (ES) Nr. 617/2013; ● turi turėti bent vieną standartinį USB C™ tipo lizdą (prievadą), skirtą keisti duomenimis ir pasižymintį atgaliniu suderinamumu su USB 2.0 atsižvelgiant į IEC 62680-1-3:2018 arba lygiavertį standartą; ● bateriją turinčių produktų bandymais nustatyta baterijos būklė po 300 ciklų turi būti $\geq$ 80 proc. Bandymai turi būti atlikti pagal LST EN 61960-3 „Akumuliatoriai ir jų baterijos su šarminiais arba kitokiais nerūgštiniais elektrolitais. Ličio akumuliatoriai ir baterijos, skirti nešiojamajai įrangai. 3 dalis. Prizminiai ir	TAIP

	cilindriniai ličio akumulatoriai ir jų baterijos“ arba lygiavertį standartą.	
3.2.4.2.	Programinė įranga naudojama operatoriaus kompiuteryje privalo: ● Priimti duomenis ne rečiau nei kas 2s; ● Perduotus duomenis atvaizduoti žemėlapyje su spalvine priklausomybe; ● Identifikuoti pasirinktus radionuklidus iš integruotos konfigūruojamos bibliotekos; ● Apskaičiuoti bendrą ir kiekvieno atskirai radionuklido gama dozės galios ekvivalentą atsižvelgiant į skridimo aukštį; ● Pranešti apie viršytą, operatoriaus konfigūruojamą, bendrą ir kiekvieno atskirai radionuklido gama dozės galios ekvivalento viršijimą nustatytą ribą; ● Operatoriui pasirinkus, atvaizduoti spektrą bet kuriame maršruto taške.	TAIP
3.3.	Specialieji reikalavimai	
3.3.1.	Įrenginiuose turi būti užtikrinta galimybė vykdyti išorinį duomenų perdavimą mažiausiai iš dviejų mobilių duomenų operatorių su automatinio perjungimu esant ryšio sutrikimams. Turi būti su integruotos SIM kortelės, suderinamos su RADMON išorinio duomenų perdavimo sistema (Envinet GmbH)	TAIP
3.3.2.	Būtiną garantinis aptarnavimas ne trumpesnis nei 12 mėn., kuris pradedamas skaičiuoti nuo įrangos įvedimo į eksploataciją dienos (priėmimo-perdavimo akto pasirašymo)	TAIP
3.3.3.	Pagaminimo data – ne ankstesnė kaip 2023 metai.	TAIP
3.3.4.	Prekės turės būti pateiktos naujos (nenaudotos), pilnai sukomplektuotos ir privalo atlikti visas gamintojo numatytas funkcijas.	TAIP
3.3.5.	Tiekėjas turi tiekti prekes, atitinkančias tarptautinius standartus, privalomus ir galiojančius Europos Sąjungos šalyse, ir pažymėtas Europos Bendrijos atitikties ženklais („CE“ atitikties ženklu) – kartu su pasiūlymu pateikti CE atitikties sertifikatus (arba lygiavertčius). Jeigu siūlomų įsigyti prekių gamintojas yra ne ES narys, tiekėjas privalo pateikti dokumentus, įrodančius apie įgaliojimą atstovą, kuris yra įregistruotas ES šalyse, lietuvių arba anglų kalba. Dokumentai ne lietuvių kalba turi būti išversti į lietuvių arba anglų kalbą. Tiekėjas su prekėmis privalės pristatyti dokumentus (lietuvių arba anglų kalba): • nurodančius prekių saugojimo sąlygas ir saugojimo terminus; • įrodančius, kad prietaisas turi galiojantį kalibravimo sertifikatą;	TAIP

ŠALIŲ REKVIZITAI

Pirkėjas:
 Radiacinės saugos centras
 Kalvarijų street 153,
 LT- 08352, Vilnius, Lithuania
 Juridinio asmens kodas: 193288633

Pardavėjas:
 ENVINET GmbH
 Hans-Pinsel-Str. 4- 85540 Haar
 (Munich), Germany
 Tel. +49 (89) 45 66 57-800

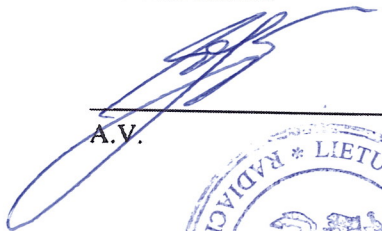
PVM Nr. LT100001069319
Tel. (8 5) 236 1936
El. paštas: rsc@rsc.lt
A.s.: LT72 7044 0600 0027 0402
AB SEB bank

Faksas +49 (89) 456657-820
El. paštas: info@scientaenvinet.com
SEB Frankfurt (Skandinaviska
Enskilda Banken AB)
Stephanstraße 14 – 16, 60313
Frankfurt am Main
IBAN: DE55 5122 0200 0071 6240
07
BIC/SWIFT: ESSEDEFFXXX

Direktorius
Ernestas Jasaitis

Generalinis direktorius
Dr. Philipp Lösel-Berner

A.V.



A.V.



scientaenvinet

ENVINET GmbH
Hans-Pinsel-Str. 4, 85540 Haar, Germany
Phone: +49 89 456657-0
www.scientaenvinet.com

Olga Andželika Olechnovic
Ekspertizės ir apšvitos stebėsenos departamentas
Radiacinio pavojaus stebėjimo
ir perspėjimo skyriaus vedėja

Kazys Gričiūnas
Radiacinės saugos centro
vyriausiasis specialistas (teisininkas)

Julius Žiliukas
Ekspertizės ir apšvitos
stebėsenos
departamento direktorius

Ramunė Marija Stasiūnaitienė
Radiacinės saugos centro
direktoriaus pavaduotoja