



**2 IP PRIEDAS.
2 ALTERNATYVOS INVESTICIJŲ POREIKIO
PAGRINDIMAS**

2 ALTERNATYVOS INVESTICIJŲ POREIKIO PAGRINDIMAS

Priemonė	Investicijų	Naudotojas
1. Ankstyvojo perspėjimo ir gama monitoringo priemonės		
Aplinkos gama dozės galios monitoringo ir ankstyvojo radiacinio perspėjimo sistemos (RADIS) tinklo stočių atnaujinimas	5 stotis reikia keisti nedelsiant; Kitų stočių atnaujinimą pradėti nuo 2024 metų. Reikalingas atnaujinimas, derinama su esama sistema ir protokolais.	RSC
Avarinę situaciją ir jos eigą prognozuojančios sistemos plėtrai skirtos programinės įrangos „Netica“ paketo įsigijimas	Programinė įranga Netica, skirta pagerinti techninius VATESI gebėjimus prognozuoti sunkių avarių branduolinėse elektrinėse eigą bei nustatyti radionuklidų išmetimo į aplinką charakteristikas.	VATESI
RADIS stočių alternatyvaus ryšio su RSC užtikrinimas	Klausimas turi būti sprendžiamas valstybės mastu, numatant ir kitų institucijų poreikius patikimam ryšiui	RSC
Hidrometeorologinių prognozių, hidrometeorologinių stebėjimų ir matavimų sistemos plėtrai skirtos mobiliosios automatinės meteorologinės stoties įsigijimas	Esamas meteorologijos stočių tinklas yra per retas, kad būtų galima operatyviai reaguoti kintant meteorologinei situacijai. Keičiantis vėjo kryptiai ir greičiui, o kartu ir radionuklidų pernašai, Lietuvos teritorijoje meteorologijos stoties mobilumas leistų greičiau ir tiksliau nustatyti pokyčių mastą, kuris leistų kritiniu metu priimti svarbius sprendimus.	VHMT
Automatinė aerozolių radiologinių matavimų stotis oro radioaktyviajam užteršumui Vilniaus mieste nustatyti	Įranga būtina oro radioaktyviajam užteršumui Vilniaus mieste nustatyti. Esama stotis 10 metų senumo, jos techninė būklė nepatenkinama.	RSC
Ankstyvojo Neries upės vandens radioaktyviojo užterštumo matavimams skirta automatinė stotis	Ankstyvojo Neries upės vandens radioaktyviojo užterštumo perspėjimui. Esamos vienos vandens ankstyvojo perspėjimo stoties Buivydžiuose nepakanka, nes jai sugedus Baltarusijos AE avarijos atveju nebūtų užtikrintas tinkamas pasirengimas, kad radioaktyviosiomis medžiagomis užterštas Neries upės vanduo nepatektų į išgaunamą požeminį vandenį. Reikalinga intergacija su esama sistema- kainos pagal RSC esamus skaičiavimus .	RSC
2. Radiacinės žvalgybos priemonės		
Maisto produktų, jų žaliavų, geriamojo vandens, pašarų ir jų žaliavų kontrolei atrinktų mėginių radioaktyvių mėginių saugojimo priemonės	Mėginių laikymui iki ištyrimo, kad nepasklistų tarša. VMVT duomenys	VMVT
3. Visuomenės perspėjimo priemonės		
Gyventojų perspėjimo ir informavimo sistemos (GPIS) atnaujinimas ir modernizavimas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Programinės įrangos atnaujinimas, licencijos + migracija į virtualizuotą aplinką (esamai aparatūrai – 10 metų) – 2022-2023 metais 2. Nokia naujos įrangos perjungimas (Telia) – 2022 metais 3. Papildomos celių rūšiavimo logikos įdiegimas (Bite, Telia) – 2022 metais 4. Rezervuoto jungimo CBC-MME/CMM įrengimas (Bite, Telia, Tele2) – 2022-2023 metais 5. 5G sąsajų įdiegimas (Bite, Telia, Tele2) - 2023 metais 6. CBE (GIS platforma) atnaujinimas – 2023 metais 	PAGD
4. Visuomenės informavimo priemonės		
Visuomenės informacinės kampanijos, kuria siekiama vieningo ir plataus visuomenės grupių švietimo ir informavimo apie avarijos BAE grėsmes ir elgiasį įvykus avarijai sukūrimas ir įgyvendinimas	Ilgalaikė informacinė kampanija apie BAE grėsmes, saugumo priemones, valstybės pasirengimą yra būtina, siekiant didinti gyventojų pasitikėjimą šalies civilinės saugos sistema ir tikintis gyventojų rimties ir atsakingo požiūrio į valstybės institucijų vykdomas gyventojų apsaugos bei avarijos padarinių šalinimo priemones.	PAGD
Priemonių, skirtų gyventojų pasiteiravimų srauto valdymui avarijos BAE atveju, paketas karštosios telefonų linijos 24/7 įsteigimas skambučių centro platformoje	Iš anksto žinomas ir pasiteiravimams naudojamas telefono numeris sudarytų galimybę gyventojams įgyti pasitikėjimą ir avarijos atveju padidintų juo gaunamos informacijos patikimumą. Atsakymai į visuomenei rūpimus klausimus skambučių centro pagalba leistų sutaupyti lėšų darbuotojų išlaidymui.	PAGD

Priemonė	Investicijų	Naudotojas
5. Situacijos valdymą ir veiksmų koordinavimą užtikrinančios priemonės		
Nešiojamos radijo ryšio stotelės SAVZ ir IPA zonoje esančių savivaldybių ESOC bei reaguojančias pajėgas koordinuojančių valstybinių įstaigų ESOC tarpusavio sąveikos užtikrinimui	Planuojama kaina 400 Eur (CVPP 386) 85 vnt. 17 savivaldybių ESOC; '- 20 vnt. PAGD, VSAT, PD ir VST ESOC.	PAGD, savivaldybės
Apsauginė ESOC patalpų lango uždanga nuo jonizuojančiosios spinduliuotės	Esamų patalpų pritaikymas darbui užterštomis sąlygomis	VATESI
VATESI ESOC patalpų ventiliacijos sistema, skirta užtikrinti vėdinimą ir tiekiamo oro filtraciją nuo radionuklidų	Esamų patalpų pritaikymas darbui užterštomis sąlygomis	VATESI
Palydovinio ryšio įrangos išorinė antena ir papildoma įranga, skirta užtikrinti palydovinį ryšį VATESI ESOC patalpose	Priemonė reikalinga tinkamam palydovinio ryšio įrangos, įsigytos 2021 metais, veikimui. Palydovinio ryšio operatorių kaina.	VATESI
6. Evakuojamų gyventojų kvėpavimo organų apsaugą užtikrinančios priemonės		
Kvėpavimo apsaugos priemonės (respiratoriai FFP3) gyventojų, evakuojamų iš SAVZ kvėpavimo takų apsaugos užtikrinimui	Priemonė reikalinga ne tik organizuotai evakuojamiems, bet ir savarankiškai evakuojamiems gyventojams. Kainos iš TED 2.95 EUR.	Savivaldybės, VSAT, PAGD
7. Evakuojamų gyventojų radioaktyviojo užterštumo kontrolės ir dezaktyvavimo priemonės		
Mobilieji žmonių sanitarinio švarinimo punktai (gyventojų dezaktyvavimo pajėgumų didinimas)	8 savivaldybių poreikiams + 1 SAM Pagal blogiausią scenarijų: 4 savivaldybės (Vilniaus m., Vilniaus raj., Trakų, Elektrėnų) turi perkelti savo gyventojus, + Švenčionių sav., + priimančios pagal valstybinį planą - Utenos, Anykščių, Molėtų. Likusį poreikį dengtų PAGD (5) ir rezerve turimi mobilūs švarinimo postai.	PAGD, savivaldybės, ASPI
Mobilus patalpų, teritorijos, daiktų švarinimo punktas	Užterštų patalpų, daiktų, teritorijos švarinimo įrenginys. Evakuacijos metu naudojama po vieną pagrindiniuose praėjimo punktuose, kol pilnai išsiskleis žmonių švarinimo punktai, po to naudojami pavieniam transportui, daiktams, kroviniams švarinti.	PAGD
Mobilus technikos ir teritorijos švarinimo punktas (įrangos kompleksas)	Iš užterštos zonos išvykstančio transporto švarinimui skirta įranga, taip pat CSS pajėgų, dirbusių užterštoje zonoje švarinimui. Gali būti atskirai 3 vienetai, o gali būti sujungta į vieną modulį, ženkliai pagreitinant švarinimą.	PAGD
Mobilus sanitarinio švarinimo punktus aprūpinti darbui reikalingomis priemonėmis: Izoliuojamosios individualiosios odos apsaugos priemonės; Dujokaukės (viso veido kaukė atitinkanti EN 136 standartą ir su 2 vnt. universalių filtrų A2B2E2K2P3); Individualieji dozimetrai (kaupikliai); Dozės galios matuokliai; Respiratoriai FFP3; Nešiojamos radijo stotelės; Drabužių ir avalynės komplektai; Vienkartiniai kombinezonai su gobtuvu; Antbačiai (iki kelių) poromis; Vienkartinės pirštinės (nesterilios) poromis; Apsauginiai akiniai / veido skydai; Tara skystosioms radioaktyviosioms atliekoms po dezaktyvacijos surinkti; Tara kietosioms radioaktyviosioms atliekoms surinkti; Kūno, daiktų bei transporto priemonių dezaktyvavimo priemonės (skysčiai); Mobilūs elektros generatoriai; Polietileniniai maišai užterštiems drabužiams ir daiktams	1 punkto aprūpinimo orientacinė kaina 45000. Kiekiai pagal PAGD Stacionaraus dezaktyvavimo punkto darbuotojų skaičiaus ir aprūpinimo darbo priemonėmis tabelį. Dalis kainų TED, dalis CVPIS surinkta į vieną.	PAGD, savivaldybės, ASPI
8. Gyventojų evakavimą užtikrinančios priemonės		
IPA zonoje esančių savivaldybių gyventojų	41 punktas pagal blogiausią scenarijų (minimaliai -	IPA zonos

Priemonė	Investicijų	Naudotojas
evakavimo surinkimo punktų (ESP) aprūpinimas reikiama įranga: Pirmosios pagalbos vaistinė; Kraujospūdžio matavimo aparatas; Individualieji dozimetrai kaupikliai; Skaitmeninis dozimetras; Respiratorius FFP3; Vienkartinis kombinezonas su gobtuvu; Dozės galios matuokliai; Antbačiai (iki kelių) poromis; Vienkartinės pirštinės (nesterilios) poromis; Apsauginiai akiniai / veido skydai; Nešiojamos radijo stotelės; Mobilūs elektros generatoriai	kiekvienoje seniūnijoje pagal blogiausią scenarijų) 7 dienų laikotarpyje (su Vilniaus raj. Ir Švenčionių raj.) 1 punkto aprūpinimo kaina pagal PAGD tabelį - 55000	savivaldybės
Savivaldybių, priimančių iš SAVZ evakuojamus gyventojus, gyventojų priėmimo punktų (GPP) įranga: Dozės galios matuoklis; Nešiojama radijo stotelė; Elektros generatorius; Pirmosios pagalbos vaistinė; Kraujospūdžio matavimo aparatas; Aikštelės žymėjimo juosta (stop juosta); Informacinės lentelės	41 punktas pagal blogiausią scenarijų (minimaliai - kiekvienoje seniūnijoje pagal blogiausią scenarijų) 7 dienų laikotarpyje (su Vilniaus raj. Ir Švenčionių raj.) 1 punkto aprūpinimo kiekiai pagal PAGD tabelį - 55000	4 savivaldybės
9. Skydliaukės blokavimo jodu organizavimas		
Kalio jodido tablečių rezervas į SAVZ ir IPA zonas patenkančioms savivaldybėms skydliaukės blokavimo jodu užtikrinimui	Kainos pagal CVPP.	SAM, Savivaldybės
Kalio jodido tablečių rezervas asmens sveikatos priežiūros įstaigoms, patenkančioms į SAVZ ir IPA zonas, skydliaukės blokavimo jodu užtikrinimui	Kainos pagal CVPP.	SAM (ASPI)
Kalio jodido tablečių rezervas Valstybiniame plane numatytas funkcijas vykdančioms civilinės saugos sistemos pajėgų darbuotojų skydliaukės blokavimo jodu užtikrinimui	Stabiliojo jodo atsargos skydliaukės prisititimui stabiliojo jodu reikalingos tam, kad įvykus branduolinei ar radiologinei avarijai ir į aplinką patekus radioaktyviajam jodui, būtų išvengta radioaktyviojo jodo kaupimosi skydliaukėje ar toks kaupimasis būtų sumažintas. Apsaugomuosius veiksmus organizuojantiems ir vykdančioms bei avarijos pasekmes likviduojantiems darbuotojams, kitoms reaguojančioms pajėgoms gali prireikti blokuoti skydliaukę stabiliojo jodu kelias paras.	PD 2024 m. GMP 163
10. Būtinųjų paslaugų teikimą kolektyvinės apsaugos statiniuose laikinai apgyvendintiems gyventojams užtikrinančios priemonės		
Sulankstomosios lovos su miego kilimėliu arba čiužiniai savarankiškai besievakuojantiems iš SAVPZ, bei laikinai perkeliams iš IPA zonos gyventojams	Iš SAVPZ savarankiškai besievakuojančių gyventojų skaičius - gali siekti 16000. Iš jų bent 20 proc. gali reikėti laikinai apsigyventi KAS, t.y. 3200 žmonių. Pagal blogiausią scenarijų per 30 dienų gali tekti laikinai perkelti apie 400000 gyventojų, iš jų bent 25 proc., t.y. 10000 gali tekti laikinai apsigyventi KAS. Kaina apjungiant CVPP duomenis.	Savivaldybės, Valstybės rezervas
Miegmaišių/ antklodžių įsigijimas savarankiškai besievakuojantiems iš SAVPZ, bei laikinai perkeliams iš IPA zonos gyventojams	CVPP duomenys 1 vnt. 45 Eur	Savivaldybės, Valstybės rezervas
Kolektyvinės apsaugos statinių aprūpinimas organizuotai evakuojamus gyventojus priimančiose Anykščių r., Molėtų r., Utenos r. ir Kalvarijos savivaldybėse: Sulankstomoji lova su miego kilimėliu; Miegmaišis arba antklodė; Drabužiai ir avalynė; Aprūpinimas dezinfekcinėmis priemonėmis; Kėdės, suolai, baldai daiktams susidėti; Kavos/arbatos, vandens	Iš SAVPZ organizuotai evakuojamų gyventojų skaičius 5591, priimančios 4 savivaldybės, 27 vietos 1 KAS aprūpinimo kaina pagal PAGD tabelyje nurodytus kiekius (14 dienų 200 žmonių): 50000 be aprūpinimo maistu ir geriamuoju vandeniu (teiktų ūkio subjektai ir kitos įstaigos pagal savivaldybės ESVP nurodytas užduotis)	4 savivaldybės

Priemonė	Investicijų	Naudotojas
aparatai, šildymo prietaisai; Įranga naminių gyvūnų laikymui; Patalpų kitiems poreikiams įrengimas (bendro naudojimo, motinų su kūdikiais, vaikų žaidimo, slaugomų ar neįgalių)		
11. Dozimetrinės kontrolės užtikrinimo priemonės		
Viso kūno skaitiklis avariją likviduojančių darbuotojų vidinės apšvitos įvertinimui	Įranga reikalinga avariją likviduojančių darbuotojų vidinės apšvitos įvertinimui. Neturint tokios įrangos, tyrimus tektų daryti užsienio šalių laboratorijose - laiko ir lėšų sąnaudos būtų labai didelės. Kaina TED vidurkis	RSC
Individualiųjų dozimetrų paruošimo ir nuskaitymo įranga avariją likviduojančių darbuotojų apšvitos įvertinimui	Avariją likviduojančių darbuotojų apšvitos įvertinimui. Rekomenduojama kartu nupirkti 6000 individualių kaupiklių visiems dirbantiems .	RSC
Individualieji dozimetrai (kaupikliai)	Skirti avariją likviduojančių darbuotojų išorinės apšvitos individualiųjų dozių įvertinimui turi būti suderinami su RSC individualiųjų dozimetrų paruošimo ir nuskaitymo įranga. Reikalingas kiekis - 6000 vnt. Būtina pirkti su nuskaitymo įranga.	RSC , CSS pajėgos, darbuotojai
Valstybės jonizuojančiosios spinduliuotės šaltinių ir darbuotojų apšvitos registro vartotojo sąsajos programinės įrangos modernizavimui avariją likviduojančių darbuotojų apšvitos dozių registro programa	Branduolinių ar radiologinių avarijų metu, RSC privalo užtikrinti pirmųjų reaguotojų ir avariją likviduojančių darbuotojų patiriamos apšvitos kontrolę ir registruoti jų gaunamas apšvitos dozes Valstybės jonizuojančiosios spinduliuotės šaltinių ir darbuotojų apšvitos registre. Esamos senos įrangos modernizavimas per brangus ir nepatikimas, nes esama vartotojo sąsajos programinė įranga nėra suderinama su saugiais duomenų perdavimo būdais (duomenų šifravimo technologijomis), neįmanoma užtikrinti Registro vartotojo sąsajos su kitais registrais (Juridinių asmenų, Gyventojų ir kt.) bei kt.	RSC
Skaitmeniniai dozimetrai institucijų darbuotojams	SAM - 153, VMVT - 62, PD -20, VST - 20, VSAT - 200, 1 vnt 600 kitas poreikis numatytas evakavimo, dezaktyvavimo punktų poreikiui. Kaina TED	CSS pajėgos RAT
Nešiojami dozės galios matavimo prietaisai	1 vnt. 2500 52 vnt. SAM duomenys	SAM
Paviršinės taršos matavimo prietaisai	SAM - 42, 1 vnt. 4500	SAM (ASPĮ) PAGD
Paieškos dozimetrai	Skirti atlikti žvalgybą, ieškoti taršos židinių	PAGD
Radionuklidų identifikatoriai	Skirti atlikti žvalgybą, ieškoti taršos židinių	PAGD
12. Avariją likviduojančių darbuotojų asmeninės apsaugos užtikrinimo priemonės		
Vienartiniai apsauginiai kostiumai	vidutiniškai skaičiuojama 7 dienoms po 3000 vnt. 1 institucijai. Institucijų 36: 19 valstybės, 17 savivaldybių Kaina TED.	CSS pajėgos
Respiratoriai FFP3	Poreikis mėnesiui VSAT - 18360 RSC 3590 PD - 113400 vnt. URM 3150 VST 6000 vidutiniškai skaičiuojama 7 dienoms po 3000 vnt. 1 institucijai. Institucijų 36: 19 valstybės, 17 savivaldybių. Kaina TED,	Valstybės, savivaldybių institucijos, gyventojai
Akių apsaugos priemonės (akinius)	RSC 90 vidutiniškai skaičiuojama 7 dienoms po 200 vnt. 1 institucijai. Institucijų 36: 19 valstybės, 17 savivaldybių CVPP	CSS pajėgos
Antbačiai (neperšlampantys batų dangalai)	vidutiniškai skaičiuojama 7 dienoms po 3000 vnt. 1 institucijai. Institucijų 36: 19 valstybės, 17 savivaldybių. Kaina TED - tik ilgesni.	CSS pajėgos
Vienartinės pirštinės	RSC 14000,kitiems vidutiniškai skaičiuojama 7 dienoms po 3000 vnt. 1 institucijai. Institucijų 36: 19 valstybės, 17 savivaldybių CVPP	CSS pajėgos
Neperšlampami apsauginiai kostiumai	VST, PAGD po 1000 vnt. TED kaina	VST, PAGD
Dujokaukės, skirtos darbui radioaktyviomis medžiagomis užterštoje teritorijoje	VST 400 TED paimta geresne versija pagal VST prašymą.	VST
Dujokaukių filtrai apsaugantys nuo dulkių	PAGD turi 800 dujokaukių, kurioms reikia filtrų keičiamų kas parą po 2 vnt. 7 dienoms reikės 11200 iš jų dalis su apsauga nuo radioaktyvių dalelių. Kaina TED.	
Dujokaukių filtrai, skirtų darbui	PAGD turi 800 dujokaukių, kurioms reikia filtrų keičiamų	PAGD

Priemonė	Investicijų	Naudotojas
radioaktyviomis medžiagomis užterštoje teritorijoje	kas parą po 2 vnt. 7 dienoms reikės 11200. Kaina pagal CVPP	
Apsaugos kostiumai	SAM poreikiams 26 ASI ir 16 GMPS	SAM (ASI)
Kvėpavimo aparatų komplektai	PAGD , organizuojant ir vykdant švarinimo ir žvalgybos darbus. Suslėgto oro balionai įtraukti. Kainos CVPP	PAGD
Radioaktyvių atliekų tvarkytojo darbuotojų asmeninės apsaugos priemonių komplektas (vienkartinis kostiumas, 2 respiratoriai, 2 poros pirštinių, antbačiai)	Priemonių komplektai RAT darbuotojams. Kainos iš kitų poreikių	RAT
Galvos dangalai	SAM - 26 ASI ir 16 GMPS 30 dienų Kaina iš TED	SAM
Plastikinės prijuostės	PAGD vykdant švarinimo darbus	PAGD
Guminiai batai	VST, PAGD po 1000 vnt., vykdant švarinimo darbus, neramumų kontrolę	VST, PAGD
Specialių asmeninės apsaugos priemonių komplektai radiacinės žvalgybos iš oro atliekantiems sraigtasparnių įgulų nariams	VSAT aviacijos įgulų nariai šiuo metu nėra aprūpinti asmeninėmis apsaugos priemonėmis, tinkamomis apsaugoti nuo radiacinio poveikio. Atkreiptinas dėmesys, kad bendrosios paskirties apsaugos priemonės (kaukės, akiniai, batai) yra netinkami orlaivių pilotams. Reikalinga įsigyti specialias apsaugos priemones pritaikytas orlaivių įgulų nariams.	VSAT
13. Viešosios tvarkos užtikrinimo organizavimo priemonės		
Kilnojamieji lauko šviestuvų komplektai darbui tamsiu paros metu	Viešosios tvarkos funkcijai užtikrinti. Kainos TED.	PD
Dronai evakuotų ir apriboto judėjimo teritorijų stebėjimui ir apsaugos užtikrinimui	1 vnt. 13000. Kainos pardavėjų internete.	PD
Kilnojamieji tvoros segmentai žmonių srauto reguliavimui	Viešosios tvarkos funkcijai užtikrinti. Kainos CVPP.	PD
14. Sveikatos priežiūros organizavimo priemonės		
Užterštų pacientų transportavimo kapsulė	SAM pateikta kaina. Atsižvelgiant į galimą pavojų įvertinamas poreikį pacientus transportuoti specialioje kapsulėje, kad būtų sukurta kuo mažiau grėsmės pacientams ir medikams.	SAM
GMP automobilis su įranga skubios pagalbos teikimui vienu metu didesiam nukentėjusiųjų skaičiui	Automobilis su įranga skubiai pagalbai teikti. Turint tokį automobilį vienu metu pagalbą galima suteikti 20-čiai nukentėjusiųjų, taip užtikrinant įprastą GMP brigadų darbą, nenuimant jų nuo pagalbos teikimo gyventojams. SAM pateikta informacija.	SAM
ASI, kuriuose gydomi apšvitą patyrusieji asmenys radiacinę saugą užtikrinančių priemonių komplektas	Kiekiai pagal SAM 2021 pateiktą poreikį 26 ASI ir 16 GMPS. Kainos iš kitų poreikių	SAM
Plastikinė plėvelė grindų ir prietaisų uždengimui	Nukentėjusių priėmimo organizavimui ASI	SAM
Lipni juosta AAP ir plastikinei plėvelei tvirtinti	Nukentėjusių priėmimo organizavimui ASI	SAM
Žymėjimo juostos	Nukentėjusių priėmimo organizavimui ASI	SAM
Plastikiniai maišai užterštiems daiktams	Nukentėjusių priėmimo organizavimui ASI	SAM
Jonizuojančiosios spinduliuotės ženklai, juostos	Nukentėjusių priėmimo organizavimui ASI	SAM
15. Aplinkos dezaktyvavimo priemonės		
Švarinimui skirti skysčiai	Užterštos teritorijos plovimui, vietoms, kur buvo surenkamos užterštos atliekos.	RAT
Radioaktyviųjų atliekų laikinųjų saugojimų vietų aptvėrimas (tvora, juostos, ženklai), komplektas	Pasirengimas avarijai	RAT