

1. PAGRINDINĖ PROJEKTO INFORMACIJA

1.1. Projekto informacinėje kortelėje pateikiama:

Projekto pavadinimas	„ESPBI IS SUDARANČIŲ POSISTEMIŲ DEKOMPONAVIMAS“	
Projekto numeris	09-021-P-0001	
Projekto įgyvendinimo laikotarpis	Pradžia:	2023-12-11
	Pabaiga:	2026-04-30
	Trukmė:	28 mėn.
	Projekto komponentai:	Pradžios – pabaigos datos
	Techninės specifikacijos rengimas ir techninė priežiūra	2023 12 11 – 2026 04 30
	Dekomponavimo ir kitų funkcionalumų įgyvendinimas	2025 01 31 – 2026 04 30
	D&DR reinžinerija	2023 12 11 – 2025 10 30
	Techninės įrangos pirkimas ir įdiegimas	2024 08 01 – 2025 12 31
	FHIR ir OpenEHR mokymai	2024 04 01 – 2025 12 31
Teisės aktų pakeitimai	2024 01 31 – 2026 04 30	
Projekto finansavimas	Finansavimo institucija: Europos sąjunga; Finansavimo programa: RRF; Bendras projekto biudžetas: 25023151,74 Eur; Projekto biudžetai pagal tipus: 25023151,74 Eur suma (fiksuota).	
	Projekto komponentai:	Vertė, EUR (fiksuota / valandos)
	Investicijų projekto parengimo paslaugos	71.390,00
	ESPBI IS modernizavimo paslaugų, licencinės programinės ir techninės įrangos įsigijimo techninių specifikacijų parengimo ir techninės priežiūros paslaugų pirkimas	607.830,35
	FHIR mokymai	10.000,00
	Medicininį dokumentų ir duomenų rinkinių (D&DR) reinžinerijos paslaugų pirkimas	672.875,78
	OpenEHR mokymo paslaugų pirkimas	32.670,00
	ESPBI IS modernizavimo paslaugų, FHIR standarto mokymų paslaugų, FHIR standarto konsultacijų, FHIR serverio licencijų pirkimas	13 279 997,68
	Techninės įrangos pirkimas	6 781 267,13
	Darbo užmokestis projektą vykdančioms asmenims (projekto vykdytojo darbuotojų)	1 908 485,09
	Projekto matavimo ir informavimo apie projektą priemonės	31.607,09
	Netiesioginės išlaidos	1.637.028,62
	Projekto vykdytojas	VĮ Registrų Centras

Projektą koordinuojantys ir prižiūrintys SAM atstovai	Sveikatos sistemos informacinių išteklių vystymo skyriaus atstovai; Investicijų departamento Investicijų įgyvendinimo skyriaus atstovas
---	--

1.2. Projekto organizacinė struktūra, kurioje nurodoma:

Rolė projekte	Pavadinimas / atsakingi	Kontaktiniai duomenys
Projekto vadovas	VĮ Registrų centro atstovas	info@registrucentras.lt
Projekto savininkas	VĮ Registrų centras	info@registrucentras.lt
Projekto priežiūros komitetas	Patvirtintas 2024-01-25 SAM ministro įsakymu Nr. V-108	

1.3. Projekto tikslai ir uždaviniai, kuriais projektu sprendžiamos identifikuotos problemos:

Projekto tikslas	Dekomponuoti ESPBI IS sudarančias posistemas, pakeičiant bendrą ESPBI IS architektūrą iš centralizuotos (monolitinės) į atskirų nepriklausomų ir tarpusavyje susijusių sudėtinių komponentų architektūrą, grįstą orientuotą į servisus ir pagal galimybę mikro-servisų architektūriniais principais, taip užtikrinant efektyvų ir tvarų nacionalinės e.sveikatos sistemos veikimą, patikimumą, našumą bei jos tolesnį vystymą.
Projekto uždavinys 1	Monolitinė ESPBI IS architektūra bus pertvarkyta dekomponuojant jos komponentus SOA arba mikroservisų architektūros principais. Bus atliktas ESPBI portalų dekomponavimas (portalų DB atskyrimas nuo ESI DB ir veiklos logikos).
Projekto uždavinys 2	Bus vystomas hibridinis duomenų saugojimas (FHIR+DB), įdiegtų klinikinių dokumentų ir duomenų rinkinių modeliavimas, atnaujinta FHIR versija bei papildomai dekomponuojamas ir plėtojamas pacientų, medicinos organizacijų ir sveikatos priežiūros specialistų klasifikatoriai, valdymo, sutikimų, audito funkcionalumai, terminologijų serverio komponentas bei reikiamas duomenų mainų sąsajos duomenis teikti ir gauti. Bus įgyvendintos priemonės įgalinančios naujų apskaitos formų ir duomenų rinkinių apsiskeitimą ir saugojimą.
Nuorodos į papildomą su projektu susijusią informaciją	https://www.registrucentras.lt/p/1744

1.4. Projekto vertinimo rodikliai ir siektinos reikšmės, nurodant vertinimo rodiklio reikšmės apskaičiavimo metodą:

Nr.	Projekto vertinimo rodiklis	Rodiklio aprašymas	Nustatyta pradinė reikšmė	Siektina reikšmė		
				2024.06	2024.12	2026.04
PSR1	Šalies gyventojų, kuriems teikiamos su sveikata susijusios elektroninės paslaugos, dalis	Dalis Lietuvos gyventojų, gaunančių atitinkamas sveikatos priežiūros paslaugas elektroniniu būdu. Paslaugos apima ambulatorinius apsilankymus, elektroninių receptų išrašymą, vaiko gimimo liudijimo išrašymą, medicininio mirties liudijimo išdavimą, vairuotojų medicininę apžiūrą, siuntimus konsultacijai, tyrimus, gydymą, diagnostinių tyrimų, skiepų įrašus ir kitos elektroniniu būdu gaunamos sveikatos priežiūros paslaugos.	30	-	-	60

		<p>Siektina reikšmė, kad 60 proc. pacientų būtų teikiamos su sveikata susijusios elektroninės paslaugos. Rodiklis laikomas pasiektu kai jo reikšmė yra ne mažesnė kaip 60 procentų.</p> <p>Matuojamas terminas: skaičiuojama per metus vartotojams (gyventojams) suteikta bent viena su sveikatos susijusi elektroninė paslauga. Periodas (laikotarpis) – metai. Rodiklio skaičiavimo reguliarumas – kartą per metus projektui pasibaigus. Projekto įgyvendinimo pabaiga 2025-12-31. Stebėsenos rodiklio pasiekimo momentas - Projekto įgyvendinimo pabaiga, 2025 m. IV ketv. Rodiklį pradėti skaičiuoti anksčiau nėra prasminga, nes tuomet rodiklio reikšmė neatspindės realios situacijos.</p> <p>Rodiklis skaičiuojamas siekiant įvertinti e. sveikatos paslaugų naudojimo apimtį. Skaičiuojama pagal formulę: $(x/y)*100$, kur x – visų sveikatos sektoriaus unikalių vartotojų (gyventojų), kuriems buvo suteikta bent viena su sveikata susijusi elektroninė paslauga, skaičius pagal ESPBI administratorių pateiktas ataskaitas. Galimos skaičiavimui sistemos – Išankstinė pacientų registracija, E. sveikatos paslaugų ir bendradarbiavimo infrastruktūros IS ir jos posistemės; y – visi šalies gyventojai.</p>				
PSR2	Skaitmeninės sveikatos sistemos plėtros veiksmų plano dalis	Nacionalinės skaitmeninės sveikatos ekosistemos sukūrimas	-	-	-	Turi būti atlikta laikotarpio pabaigoje
PSR3	Poveiklės aprašymas sutartyje su CPVA	Poveiklės aprašymas: Monolitinė ESPBI IS architektūra bus pertvarkyta dekomponuojant jos komponentus SOA arba mikroservisų architektūros principais. Bus atliktas ESPBI portalų dekomponavimas (portalų DB atskyrimas nuo ESI DB ir veiklos logikos). Bus vystomas hibridinis duomenų saugojimas (FHIR+DB), įdiegtų klinikinių dokumentų ir duomenų rinkinių modeliavimas, atnaujinta FHIR versija bei				Turi būti atlikta laikotarpio pabaigoje

		papildomai dekomponuojamas ir plėtojamas pacientų, medicinos organizacijų ir sveikatos priežiūros specialistų klasifikatoriai, valdymo, sutikimų, audito funkcionalumai, terminologijų serverio komponentas bei reikiamas duomenų mainų sąsajas duomenis teikti ir gauti. Bus įgyvendintos priemonės įgalinančios naujų apskaitos formų ir duomenų rinkinių apsikeitimą ir saugojimą.				
PSR4	IP esančių veiklų rinkinys	Pagal Investiciniame projekte pasirinktą 4 alternatyvą buvo planuojama projekto apimtyje įgyvendinti 80 veiklų.				Turi būti atlikta laikotarpio pabaigoje

2. PAGRINDINĖ PROJEKTO VALDYMO INFORMACIJA

2.1. Projektu suplanuoti sukurti rezultatai (deliverables): galutiniai produktai ar jų dalys, kurios yra pagrindinis projekto tikslas ir gali būti perduota užsakovui / klientui ir rezultatų terminai:

Nr.	Pavadinimas	Terminai
D1	Investicinis projektas	
D2	IS detali specifikacija	12 mėn.
D3	Parengta integracinė specifikacija	18 mėn.
D4	Priduota techninė įranga	24 mėn.
D5	ESPBI IS po atlikto modernizavimo perduota testavimui	24 mėn.
D6	ESPBI IS po atlikto modernizavimo priimta bandomajai eksploatacijai	28 mėn.
D7	Informacinė sistema priimta gamybinei eksploatacijai	40 mėn.
D8	Parengta naudotojų dokumentacija	28 mėn.
D9	Apmokyti galutiniai vartotojai	40 mėn.

2.2. Projekto kokybės rodikliai, kurie nustatomi projekto konceptualizavimo arba detalaus planavimo fazėje, ir numato pagrindinių projektinių rezultatų (pvz. programinės įrangos, vartotojų mokymų, integracinių sąsajų) kokybės įvertinimo indikatorius, jų siekiamas reikšmes bei įvertinimo metodus. Minimalus numatytų kokybės rodiklių skaičius – 3 rodikliai.

Nr.	Pavadinimas	Rezultatas	Siekiamą vertę
KR1	Po PEN testo išspręstos aukšto ir vidutinio prioritetų problemos	D7	100 % aukšto, 80 % vidutinio

2.3. Projekto kritiniai taškai (milestones), nurodant terminus, įvertinimo būdą, susieti su rezultatais:

Nr.	Pavadinimas	Terminas	Įvertinimo būdas	Rezultatai
MS1	Parengtas investicinis projektas	6 mėn.	Pasirašyta sutartis su CPVA	D1
MS2	Pasirinktas reikalavimų specifikacijos kūrėjas	6 mėn.	Atlikus viešąjį pirkimą pasirašyta sutartis su specifikacijos rengėju.	D2
MS3	Parengtos techninės specifikacijos	6 mėn.	Parengtos ir patvirtintos specifikacijos	D2
MS4	Pasirinktas sistemos kūrėjas	6 mėn.	Atlikus viešąjį pirkimą pasirašyta sutartis su sistemos kūrimą vykdančia įmone.	
MS5	Projektavimo etapo pabaiga	2 mėn.	Parengtas detalus projektas	D5
MS6	Kūrimo etapo pabaiga	8 mėn.	Sukurta sistema, prasideda testavimo etapas	D5
MS7	Testavimo etapo pabaiga	4 mėn.	Baigtas testavimas, prasideda bandomoji eksploatacija	D6
MS8	Įdiegta techninė įranga	6 mėn.	Įdiegta techninė įranga	D4
MS9	Naudotojų mokymai	1 mėn.	Atlikti naudotojų mokymai	D9
MS10	Sistema įdiegta į gamybą	12 mėn.	Sistema pilnai įdiegta į gamybą ir pasiekiamą galutiniams naudotojams.	D7

2.4. Projekto darbų paketai (WBS), nurodant pradžios ir pabaigos datas, susiejant su kritiniais taškais, nurodant rezultatus ir vertę:

Nr.	Darbų paketo pavadinimas	Pradžios data	Pabaigos data	Kritiniai taškai	Rezultatai ir pateiktys	Vertė, EUR
WP1	Paruošiamieji darbai	2023 06 01	2024 09 30			
WP1.1	Investicinio projekto parengimas	2023 06 01	2023 12 11	Parengtas investicinis projektas	Parengtas investicinis projektas	71390,00
WP1.2	ESPBI „As-is“ analizė	2024 04 01	2024 09 30	Atlikta pirminė „As-is“ analizė Nubraižytos „As-is“ schemos	Atlikta pirminė „As-is“ analizė	0

WP1.3	Projekto apimties mažinimas (Identifikavimas naujos apimties suderinimas su suinteresuotomis šalimis)	2024 07 01	2024 09 30	Suderinimas su SAM Suderinimas su CPVA	Patvirtinta nauja projekto apimtis	0
WP2	Projektavimas	2023 12 11	2025 04 30			
WP2.1	Tech. specifikacijos ir tech. priežiūros pirkimas	2023 12 11	2024 06 24	Pasirašyta sutartis	Pasirašyta sutartis	451100,54
WP2.2	„To-be“ architektūros parengimas	2024 06 25	2024 09 30	Patvirtinta „To-be“ architektūra SAM Patvirtinta „To-be“ architektūra RC architektų taryboje	Patvirtinta „To-be“ architektūra	0
WP2.3	Techninių specifikacijos rengimas	2024 06 25	2024 12 24	Patvirtintos techninės specifikacijos RC ir SAM Atlikta RDK	Parengtos techninės specifikacijos	0
WP2.4	Integracinės specifikacijos rengimas	2025 01 02	2025 04 30	Parengtos integracinės specifikacijos	Parengtos integracinės specifikacijos	0
WP2.5	Integracinių specifikacijų viešinimas	2025 04 30	2025 05 30	Paviešintos integracinės specifikacijos Atliktas partnerių konsultavimas techniniais klausimais	Paviešintos integracinės specifikacijos	0
WP3	ESPBI modernizavimas	2025 01 31	2027 04 30			
WP3.1	ESPBI modernizavimo paslaugų pirkimai	2025 01 31	2025 06 30	Pasirašytos sutartys su tiekėjais	Pasirašytos sutartys su tiekėjais	13269997,68
WP3.2	ESPBI core modernizavimas, FHIR versijos keitimas, Portalų adaptavimas	2025 07 01	2026 02 28	Atlikti ESPBI core modernizavimo darbai, atnaujinta FHIR versija,	Atlikti ESPBI core modernizavimo darbai, atnaujinta FHIR versija,	0

				Adaptuoti portalai	Adaptuoti portalai	
WP3.3	OpenEHR diegimas	2025 07 01	2026 02 28	Baigti OpenEHR diegimo darbai	Baigti OpenEHR diegimo darbai	0
WP3.4	ESPBI posistemių adaptavimas	2025 07 01	2026 02 28	Atliktas ESPBI posistemių adaptavimas	Atliktas ESPBI posistemių adaptavimas	0
WP3.5	Testavimo etapas	2026 03 01	2026 04 30	Baigtas testavimo etapas	Baigtas testavimo etapas	0
WP3.6	Bandomoji eksploatacija	2026 05 01	2026 12 31	Baigtas bandomosios eksploatacijos etapas	Baigtas bandomosios eksploatacijos etapas	0
WP3.7	HIS adaptavimas	2026 03 01	2026 12 31	Baigtas HIS adaptavimas	Baigtas HIS adaptavimas	0
WP3.8	Migravimas	2027 01 01	2027 04 30	Baigtas migravimas	Baigtas migravimas	0
WP3.9	Techninė priežiūra	2025 07 01	2027 04 30	Baigti techninės priežiūros darbai	Baigti techninės priežiūros darbai	180500,54
WP4	Techninės įrangos diegimas					
WP4.1	Techninės įrangos pirkimas I dalis	2024 08 01	2024 10 30	Pasirašyta sutartis	Pasirašyta sutartis	1000000,00
WP4.2	Techninės įrangos diegimas I dalis	2024 11 01	2025 01 31	Įdiegta techninė įranga I dalis	Įdiegta techninė įranga I dalis	0
WP4.3	Techninės įrangos pirkimas II dalis	2025 03 31	2025 08 30	Pasirašyta sutartis	Pasirašyta sutartis	5781267,13
WP4.4	Techninės įrangos diegimas II dalis	2025 09 01	2025 21 31	Įdiegta techninė įranga II dalis	Įdiegta techninė įranga I dalis	0
WP5	Medicininų dokumentų ir duomenų rinkinių (D&DR) reinžinerija	2023 12 11	2024 11 15			
WP5.1	Medicininų dokumentų ir duomenų rinkinių (D&DR) reinžinerijos paslaugų pirkimas	2023 12 11	2024 11 15	Pasirašyta sutartis	Pasirašyta sutartis	672875,78
WP5.2	Medicininų dokumentų ir duomenų rinkinių (D&DR) reinžinerijos vykdymas	2024 11 16	2025 09 15	Atlikti (D&DR) reinžinerijos darbai	Atlikti (D&DR) reinžinerijos darbai	0

WP6	Projekto matomumo ir informavimo apie projektą priemonės	2026 01 01	2027 04 30	Atliktas projekto viešinimas	Atliktas projekto viešinimas	31607,09
WP7	Mokymai	2024 03 03	2025 12 31			
WP7.1	FHIR mokymai	2024 03 03	2024 05 17	Atlikti FHIR mokymai	Atlikti FHIR mokymai	10000,00
WP7.2	OpenEHR mokymai	2024 09 01	2025 12 31	Atlikti OpenEHR mokymai	Atlikti OpenEHR mokymai	32670,00

2.5. Pagrindinės projekto komunikacijos veiklos, nurodant tikslines grupes, planuojamas datas:

Nr.	Veikla / būdas / vykdytojas	Tikslinė grupė	Data
1.	ASPĮ informavimas apie projekto tikslus ir planus; el. laiškai – RC ir SAM, virtualus susitikimas - SAM;	ASPĮ administracija	2024 12 15
2	Lietuvos gydytojų informavimas apie projekto tikslus ir planus – RC ir SAM; virtualus susitikimas – SAM;	Gydytojai	2026 01 31
3	HIS tiekėjų informavimas apie projekto tikslus ir planus: virtualus susitikimas - RC	ASPĮ IT padaliniai, IT kompanijos.	2024 12 15
4	Integracinių specifikacijų Swagger pateikimas – RC	ASPĮ IT padaliniai, IT kompanijos.	2024 04 30
5	Informacinis pranešimas Lietuvos gyventojams – SAM ir RC	Lietuvos gyventojai	2026 04 30

TRUMPINIAI

PSR1 – projekto siektina reikšmė

D- Rezultatas (deliverable)

KR – kokybės rodiklis

MS - kritinis taškas (milestone)

WP – Darbų paketas (working package)

PMI - Projektų valdymo instituto (PMI) sistema

PPK – Projekto priežiūros komitetas