



Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

IPR IS integracinių sąsajų aprašymas 1.0.1v

VĮ Registrų centras

Turinys

VERSIJŲ ISTORIJA	2
1. Sąvokos ir trumpiniai	3
2. Sveikatos priežiūros įstaigos registracija	3
3. Autentifikavimas (Authentication)	3
4. Bendri principai	4
a. Pustapiavimas	4
b. Resurso identifikatorius	4
c. Pilnas resursas	4
d. Išorinis įstaigos identifikatorius	5
e. Gražinamos klaidos	5
f. Resursų praplėtimas	5
5. Integracinės sąsajos nuorodos	5
6. Pagrindiniai IPR IS panaudojimo scenarijai ir priemonės jiems realizuoti	5
6.1. Infrastruktūra	5
6.1.1. IPR įstaigos	6
6.1.2. IPR registratūros	7
6.1.3. IPR registratūros parametrai	7
6.1.4. IPR kabinetai	7
6.1.5. IPR darbo vieta	8
6.1.6. Specialistas ir jo IPR rolės	8
6.2. Klasifikatoriai	8
6.2.1. Medicininės paslaugos	9
6.2.2. Dokumento tipas	9
6.2.3. Specialisto kvalifikacija	10
6.2.4. Talono tipas	10
6.2.5. Vizito būsenos priežastis	11
6.3. IPR sąsajos vizito registracijai	11
6.3.1. Talonai	11
6.3.2. Partneriai	12
6.3.3. Pacientai	12
6.3.4. Aktyvūs paciento siuntimai	12
6.3.5. Vizitai	13
6.3.6. Vizitų pasiūlymai	13

1. Sąvokos ir trumpiniai

Sąvokos ir trumpiniai	Paaiškinimas
ESPBI IS	Elektroninės sveikatos paslaugų ir bendradarbiavimo infrastruktūros informacinė sistema
IPR IS	Išankstinės pacientų registracijos informacinė sistema
IS	Informacinė sistema
SPĮ	Sveikatos priežiūros įstaiga
Registru centras	Valstybės įmonė Registru centras
Talonas	Vizito laikas

2. Sveikatos priežiūros įstaigos registracija

Norint pradėti dirbti su IPR IS, SPĮ su Registru centru turi pasirašyti IPR IS naudojimosi sutartį bei SPĮ sistemos administratorius (-iai) turi pasirašyti konfidencialumo pasižadėjimą (-us) (sutarties priedas).

3. Autentifikavimas (Authentication)

SPĮ IS duomenų mainams su IPR IS turės atlikti šiuos veiksmus:

- Sugeneruojamas privatus raktas (šiuo atveju PEM formato, bet gali būti ir DER ar kitas):
`openssl genrsa -out private.pem 1024`
 (pavyzdyje naudojamas DER rakto formatas, jį pakonvertuoti galima
`openssl pkcs8 -topk8 -in private.pem -inform PEM -out private.der -outform DER -nocrypt`)
- Sugeneruojamas public RSA raktas PEM formatu:
`openssl rsa -in private.pem -out public.pem -outform PEM -pubout`
- Public raktas perduodamas (pvz., el. paštu) užregistravimui į ESPBI IS
- Perduodamas įstaigos, kuri atsakinga už teisingų duomenų pateikimą, JAR kodas (pvz., el. paštu)
- Užklausa į duomenų mainų serverį pasirašoma privačiu raktu. Užklauskos pasirašymas vykdomas pagal "ESPBI IS DUOMENŲ MAINŲ IR INTEGRACIJOS PROJEKTAVIMO DOKUMENTACIJA" skyriuje 2.5.1.1. Duomenų perdavimo sauga. (RFC5849)
- Atliekama užklausa į ESPBI IS duomenų mainų serverį:
 - Kreipiamasi į servisą, perduodant Authorization header parametą
 - Perduodamas requestor_id header parametras (nuoroda į Practitioner resursą, kuris nusako specialistą, kurio kontekste vykdoma užklausa).

Pateikiamas GET užklauskos pavyzdys:

```
GET /cxf/Patient HTTP/1.1
Host: ws.esveikata.lt:8181
requestor_id: 1000005152
Authorization: OAuth oauth_consumer_key="test", oauth_signature_method="RSA-SHA1",
oauth_timestamp="1432503230", oauth_nonce="390756402947300", oauth_version="1.0",
oauth_signature="ScweLqrW1dkZ71c1ph7gwY1QnIBGblidaCfQMCi2iV1qvFvjywi6y%2FB0%2BAULu%2B6c
```

a3rCnDRI517bFglJp50JTOw3ftDcrlvyoifNZzuemj9tPmvrnjM61LM8dRK5FhxuGdg%2B0z7%2B47GfyOQB
 O4%2BZ0MBtfoRFn7B0hBKwKCUFm0%3D", oauth_body_hash="Vsl5kjJQE3RjCbzZEDW5XaJlfGllj44uOV
 CwIBDdxjKdtB81U3QvpO9HFEtgVWQ7SPgofQ3xuc1VB97BcZZZGFuMXEWgPvqupzvhaCCwXB5a2RamJj
 dNrrMDV6BKUKWlgeKE/ETjDoymSN1eT4fc9CAr8APiRIGEff8+TvW74Dw="

Visos užklauskos turi būti pasirašytos requestor_ID įstaigos privačiu raktu.

4. Bendri principai

Integracinėje sąsajoje yra taikomi bendri principai. Integracinė sąsaja vadovaujasi REST (angl. Representational state transfer) principais. Integracinės sąsajos naudojami veiksmai atitinka HTTP (angl. Hypertext Transfer Protocol) protokolo užklauskų metodus. Atitinkamai naudojami metodai, aprašyti žemiau pateiktoje lentelėje.

Veiksmas	HTTP Metodas	Aprašymas
Sukurti	POST	Naujų resursų (įrašų) sukūrimas (ne Saugus ir ne idempotentas)
Gauti	GET	Gauti resursą vieną ar jų sąrašą (Saugus ir idempotentas)
Atnaujinti	PUT	Keisti/atnaujinti resursą (ne Saugus ir idempotentas)
Trinti	DELETE	Šalinti resursą (ne Saugus ir idempotentas)
Taisyti	PATCH	Atnaujinti dalį resurso atributų (ne Saugus ir ne idempotentas)

Lentelė 1. Veiksmų ir HTTP statusų sąryšis.

Veiksmai su resursais grupuojami naudojant įeities tašką kaip direktorijų struktūrą. Pvz.: Kabinetų valdymui yra naudojama tokia struktūra:

GET [/v1/receptions/{receptionId}/rooms](#) – gauti kabinetų sąrašą

POST [/v1/receptions/{receptionId}/rooms](#) – sukurti kabinetą

GET [/v1/receptions/{receptionId}/rooms/{roomId}](#) – gauti vieno kabineto informaciją

PUT [/v1/receptions/{receptionId}/rooms/{roomId}](#) – atnaujinti vieno kabineto informaciją

DELETE [/v1/receptions/{receptionId}/rooms/{roomId}](#) – ištrinti kabinetą

Resursas visada minimas anglų kalba daugiskaita (pvz. rooms). Veiksmą nurodo HTTP metodas. Duomenys perduodami arba kaip HTTP užklauskos parametrai (angl. query string) arba JSON (angl. JavaScript Object Notation) standartu.

a. Puslapiavimas

Visi gražinami sąrašai integracinėje sąsajoje yra dalinami į puslapius. Puslapiai numeruojami nuo 1. Puslapį žymi parametras **page**, kuris nurodo, kokį puslapį gražinti. Jei nenurodyta jokia reikšmė, bus imamas 1 puslapis. Parametras **size**, nurodo, kiek viename puslapyje gražinti resursų. Jei nenurodyta parametro reikšmė, yra naudojama 20. Parametro **size**, reikšmė negali būti didesnė nei 1000.

b. Resurso identifikatorius

Kiekvienas resursas turi savo identifikatorių, kuris nurodomas resurse kaip **id** atributas. Įvykdžius **POST** metodą (tai yra sukūrus resursą) yra gražinamas HTTP status **201 created** ir HTTP header dalyje yra gražinamas parametras **location**, kuriame pateikiama nuoroda į naujai sukurtą resursą. Paskutinėje atributo dalyje nurodomas **id**.

c. Pilnas resursas

Atlikus resurso kūrimą ar modifikaciją yra galimybė gauti pilną resursą HTTP body dalyje. Kad integracinė sąsaja gražintų pilną resursą, užklausoje reikia pateikti užklauskos parametras **full**, kurio reikšmė būtų **true**. Naudoti **full** parametras reikėtų tik tuo atveju, jei jis yra būtinas, nes sistema papildomai daro užklauską, kad išrinktų resursą.

d. Išorinis įstaigos identifikatorius

Kiekvienas resursas turi identifikatorių **id**. Kadangi integracinė sąsaja skirta apsikeisti duomenimis su išorinėmis sistemoms, tai kiekvienas resursas turi turėti ir išorinės sistemos identifikatorių **cid**. Kadangi skirtinguose išorinėse sistemose **cid** gali būti vienodas resursas, gali būti identifikuojamas **cid** ir **organizationId** pora. Užklausa, skirtos gauti vieną resursą pagal identifikatorių, gali būti naudojamos išrinkti resursą pagal **id** arba pagal **cid**. Kad išrinkti resursą pagal **cid**, reikia paduoti užklausa parametras **isCid** su reikšme **true** ir parametruose pateikti parametras **organizationId**. Parametras **organizationId** – IPR įstaiga pateiktas skyriuje 6.1.1 IPR įstaigos.

e. Gražinamos klaidos

Įvykus klaidai yra gražinama klaida nurodoma HTTP status. Pateikiami galimi klaidų kodai ir reikšmės:

- 400 – Blogi užklausa parametrai. Jų trūksta arba jie yra neteisingi.
- 401 – nėra pateikti autorizacijos duomenys arba jie yra klaidingi.
- 403 – užklausa negali būti vykdoma, nes trūksta teisių atlikti veiksmą.
- 404 – resursas, kuriam taikomas veiksmas nerastas.
- 500 – įvyko vidinė serverio klaida.

Kartu su statusu pateikiamas klaidos paaiškinimas ir klaidos identifikatorius. Jei klaida nėra aiški dėl klaidos išaiškinimo kreiptis el.pašto adresu e.sveikata@registrucentras.lt, būtina nurodyti klaidos identifikatorių.

f. Resursų praplėtimas

Išrenkant resursą, kartais yra prasminga resursus gauti kartu su resursais, kurie sudaro sąryšį. Tam reikia naudoti parametras **expand**, kuris gali nurodyti, kokius papildomus resursus įterpti į rezultatą. Pvz.: norint gauti apsilankymo duomenis kartu su siuntimu į įėjties tašką `/v1/receptions/{receptionId}/appointments/{appointmentId}` reikia paduoti užklausa parametras **expand** su reikšme **referral**.

5. Integracinės sąsajos nuorodos

Mokomoji aplinka pasiekama šiuo adresu <https://iprws-mokymai.esveikata.lt/swagger-ui.html>, kurioje galima atlikti bandomąsias integracijas. Gamybinės aplinkos dokumentacijos nuoroda yra <https://iprws.esveikata.lt/swagger-ui.html>.

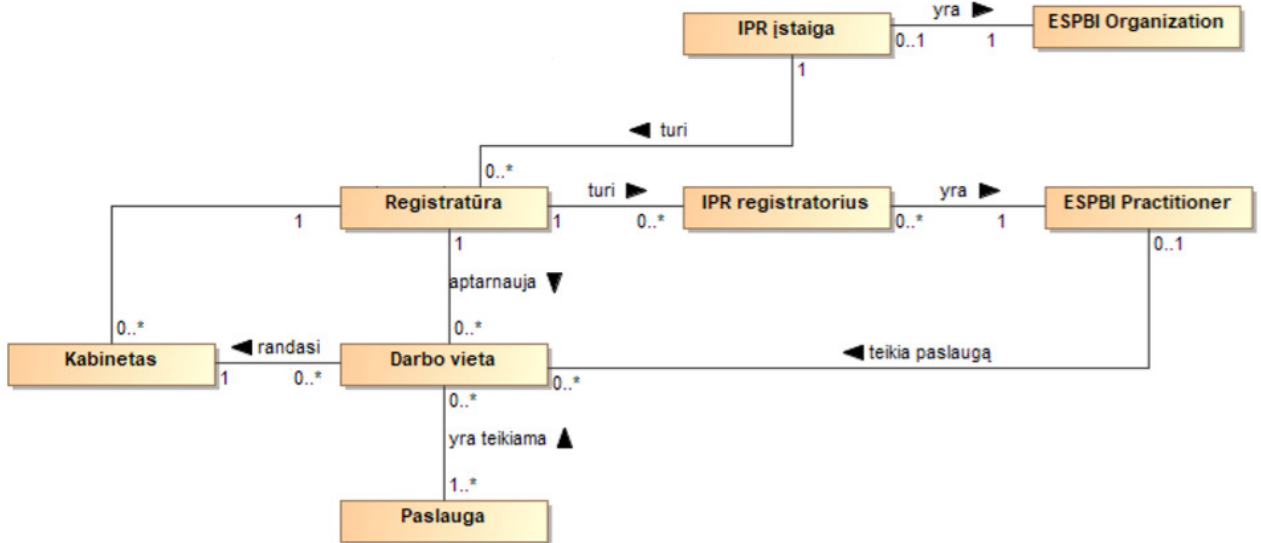
6. Pagrindiniai IPR IS panaudojimo scenarijai ir priemonės jiems realizuoti

6.1. Infrastruktūra

Prieš pradėdant darbą su IPR IS, kiekviena įstaiga turi sukurti ir įkelti į ESPBI IS informaciją apie savo organizacijos infrastruktūrą, kurios pagalba bus teikiamos paslaugos pacientams.

IPR IS organizacijos infrastruktūrą sudaro šios esybės:

- IPR įstaiga;
- IPR registratūra;
- IPR registratūros parametrai;
- IPR kabinetas;
- IPR darbo vieta;
- Specialistas, IPR specialisto rolės.



1. Pav. IPR organizacijos infrastruktūra.

Žemiau pateikiama detali informacija apie kiekvieną iš šių esybių.

6.1.1. IPR įstaigos

Esybė IPR įstaiga yra naudojama pateikti į IPR IS informaciją apie įstaigą/įstaigos padalinį, kuri/kuris administruoja IPR savo paslaugų teikimo laikus, skirtus išankstinėms pacientų registracijoms.

Ši esybė leidžia susieti IPR įstaigą su ESPBI IS tėvine organizacija, kurios vardu į ESPBI IS yra teikiami medicininiai dokumentai, taip pat ESPBI IS specialistų kataloge esantys specialistai yra susieti su šia organizacija. Šis susiejimas yra reikalingas tam, kad būtų galima automatiškai nustatyti:

- Kokie specialistai gali teikti paslaugas šioje įstaigoje bei jos padaliniuose, pagal turimą įdarbinimų informaciją ESPBI IS;
- pacientų atvykimo faktą, susietą su turėta išankstinio vizito registraciją pagal į ESPBI IS E025 dokumento pateikimo faktą.
 - Viena įstaiga gali turėti keletą tokių esybių IPR, kurios identifikuos skirtingus šios įstaigos padalinius.
 - Ar įstaigai reikia turėti vieną šio tipo esybę IPR, ar kelias, priklauso nuo įstaigos struktūros;
 - Jeigu įstaiga turi savo kelis geografiškai nutolusius vienas nuo kito padalinius (pvz.: skirtinguose Lietuvos miestuose), kuriuose yra teikiamos paslaugos pacientams ir vykdoma išankstinė registracija šioms paslaugoms, tokiu atveju kiekvienam tokiam padaliniiui reikia registruoti po atskirą esybę (filialo pavadinime nurodant miestą), kad pacientas, atlikdamas laikų paiešką ir vizito registraciją, tiksliai žinotų, kur registruojasi ir išvengtų registracijos į tos pačios įstaigos padalinį visai kitame Lietuvos mieste negu jam reikia.
 - Jeigu įstaiga yra labai didelė ir turi daug padalinių vienu adresu (pvz.: Kauno klinikos), tai tokiu atveju rekomenduojama po šia įstaiga kurti skirtingas Registratūras (pvz.: Kardiologijos, Akių ligų ir t.t.), o ne skirtingas įstaigas padalinius. Tada pacientas aiškiai mato įstaigą, į kurią nori registruotis, o paslaugų teikimo vietą susiranda per registratūras.
 - Jeigu įstaiga yra labai didelė, turinti daug padalinių vienu adresu, bet yra ir geografiškai nutolusių padalinių, tokiu atveju siūloma taikyti mišrų modelį, kai po viena įstaiga kuriamos kelios registratūros vienoje vietoje esantiems padaliniams identifikuoti, o nutolusiems padaliniams kuriamos atskiros IPR įstaigos.

Kadangi ši informacija keičiasi labai retai, todėl ją sukurti galima tik pasinaudojant ESPBI IS IPR administravimo dalies funkcionalumu.

Realizuojant integracijas tarp SPĮ IS ir IPR IS yra reikalinga IPR įstaigų informacija, todėl yra realizuotos sąsajos šią informaciją paimti/atnaujinti iš IPR IS:

Detali dokumentacija: <https://iprws-mokymai.esveikata.lt/swagger-ui.html#/operations/Organization/>:

- Gauti visas IPR įstaigas: GET /v1/organizations;
- Gauti konkrečią IPR įstaigą: GET /v1/organizations/{organizationId};

- Gauti visų įstaigos specialistų sąrašą: GET /v1/organizations/{organizationId}/practitioners;
- Atnaujinti įstaigos informaciją: PUT /v1/organizations/{organizationId}.

6.1.2. IPR registratūros

Esybė IPR registratūra yra naudojama:

- Sugrupuoti išankstinės registracijos laikus paslaugoms teikti pagal paslaugų teikimo pobūdį (pvz.: Kardiologijos registratūros pavadinimas aiškiai parodo, kokio tipo ligoms gydyti čia galima registruotis);
- Nurodyti paslaugos teikimo vietą (didelės įstaigos atveju aišku į kurį pastatą reikia eiti pas paslaugas teikiantį gydytoją);
- Administruoti specialistus – suteikiant jiems teisę registruoti pacientus į šiai registratūrai priklausančius talonus ir/arba generuoti pačius talonus.

Šią informaciją galima sukurti ir administruoti tiek pasinaudojant ESPBI IS IPR administravimo dalies funkcionalumu, tiek per integracines sąsajas tarp SPĮ IS ir ESPB IS IPR:

Detali dokumentacija: <https://iprws-mokymai.esveikata.lt/swagger-ui.html#/operations/Reception/>:

- Sukurti registratūrą: POST /v1/receptions;
- Atnaujinti registratūrą: PUT /v1/receptions/{receptionId};
- Gauti vienos įstaigos turimas registratūras: GET /v1/receptions;
- Gauti vienos registratūros informaciją: GET /v1/receptions/{receptionId};
- Gauti visų registratūros specialistų sąrašą: GET /v1/receptions/{receptionId}/practitioners;
- Pašalinti registratūrą: DELETE /v1/receptions/{receptionId}.

6.1.3. IPR registratūros parametrai

Esybė IPR registratūros parametrai IPR IS yra naudojama:

- notificationsBySms - ar siųsti pacientams priminimus SMS apie artėjantį vizitą (galima įjungti tik pasirašius sutartį dėl SMS apmokėjimų);
- notificationsByEmail - ar siųsti pacientams priminimus el. paštu apie artėjantį vizitą;
- mandatoryPhone - ar registracijos metu yra privalomas nurodyti telefono numeris;
- mandatoryEmail - ar registracijos metu yra privalomas nurodyti el. paštas;
- automaticQueues - ar registratūroje eilės gali būti automatiškai tvarkomos. Tai yra pacientas, kuris yra įrašytas į eilę paslaugai gauti yra IPR IS užregistruojamas automatiškai kai tik numatyta paslaugai, kurios laukia pacientas, atsiranda talonas (nederinant su pacientu ar jam tinka šis laikas ar ne).

Šią informaciją galima sukurti ir administruoti tiek pasinaudojant ESPBI IS IPR administravimo dalies funkcionalumu, tiek per integracines sąsajas tarp SPĮ IS ir ESPB IS IPR:

Detali dokumentacija: https://iprws-mokymai.esveikata.lt/swagger-ui.html#/Reception_parameter:

- Sukurti parametrą registratūrai: POST /v1/receptions/{receptionId}/params;
- Atnaujinti registratūros parametrą: PUT /v1/receptions/{receptionId}/params/{id};
- Gauti registratūros visus turimus parametrus: GET /v1/receptions/{receptionId}/params;
- Gauti registratūros konkretų parametrą: GET /v1/receptions/{receptionId}/params/{id};
- Pašalinti konkretų registratūros parametrą:
- DELETE /v1/receptions/{receptionId}/params/{id}.

6.1.4. IPR kabinetai

Esybė IPR kabinetas IPR IS yra naudojama kaip fizinė darbo vieta, kurioje gali būti teikiamos sveikatos priežiūros paslaugos. Pats kabinetas yra susietas su registratūra, tuo atveju jeigu didelė įstaiga turi kelias registratūras, pacientas tiksliai žinos, kur yra kabinetas, kuriame jam bus suteikta atitinkama paslauga.

Šią informaciją galima sukurti ir administruoti tiek pasinaudojant ESPBI IS administravimo dalyje „Išankstinė pacientų registracija“ dalies funkcionalumu, tiek per integracines sąsajas tarp SPĮ IS ir IPR IS:

Detali dokumentacija: <https://iprws-mokymai.esveikata.lt/swagger-ui.html#/operations/Room/>:

- Sukurti kabinetą: POST /v1/receptions/{receptionId}/rooms;
- Atnaujinti kabineto informaciją: PUT /v1/receptions/{receptionId}/rooms/{roomId};

- Gauti visus vienos registratūros kabinetus: GET /v1/receptions/{receptionId}/rooms;
- Gauti vieną kabinetą: GET /v1/receptions/{receptionId}/rooms/{roomId};
- Pašalinti kabinetą: DELETE /v1/receptions/{receptionId}/rooms/{roomId}.

6.1.5. IPR darbo vieta

Esybė IPR darbo vieta yra reikalinga talonų generavimui. Ši esybė apibrėžia:

- Kokiam kabinete bus teikiama paslauga;
- Koks konkrečiai specialistas (konkretus asmuo) teiks medicininę paslaugą;
- Kokia specialisto specializacija;
- Kokios paslaugos teikiamos.

Šią informaciją galima sukurti ir administruoti tiek pasinaudojant ESPBI IS administravimo dalyje „Išankstinė pacientų registracija“ dalies funkcionalumu, tiek per integracines sąsajas tarp SPĮ IS ir IPR IS:

Detali dokumentacija: <https://iprws-mokymai.esveikata.lt/swagger-ui.html#/operations/Workplace/>:

- Sukurti darbo vietą: POST /v1/receptions/{receptionId}/workplaces;
- Atnaujinti darbo vietos informaciją: PUT /v1/receptions/{receptionId}/workplaces/{id};
- Gauti visas vienos registratūros darbo vietas: GET /v1/receptions/{receptionId}/workplaces;
- Gauti konkrečią darbo vietą: GET /v1/receptions/{receptionId}/workplaces/;
- Pašalinti konkrečią darbo vietą: DELETE /v1/receptions/{receptionId}/workplaces/{id}.

6.1.6. Specialistas ir jo IPR rolės

IPR IS naudoja specialistus iš ESPBI IS specialistų katalogo. Pagal šią informaciją yra žinoma, kuriose įstaigose jie yra įdarbinti, bei, kur ir kokias paslaugas jie gali teikti (atsižvelgiant į specialisto profesinę kvalifikaciją).

Prie IPR organizacijos yra metodas, kurio pagalba galima išsitraukti organizacijoje visus įdarbintus specialistus:

Gauti visų įstaigos specialistų sąrašą:

Organization GET /v1/organizations/{organizationId}/practitioners;

Taip pat yra realizuotas metodas, kuris leidžia gauti konkretaus specialisto informaciją turint jo FHIR ID (tai galima padaryti ir šiuo metu SPĮ IS naudojamų FHIR sąsajų pagalba):

Detali dokumentacija: <https://iprws-mokymai.esveikata.lt/swagger-ui.html#/Practitioner>:

- GET /v1/practitioners/{practitionerId}.

Prieiga prie IPR IS duomenų ir funkcionalumo yra realizuota priklausomai nuo naudotojo-specialisto turimų prieigos teisių bei priklausymo tam tikroms registratūroms:

Apie prieigos teises prie duomenų - talonų yra pateiktas aprašymas prie esybės IPR Talonai.

IPR IS funkcionalumas registratoriams (specialistams) susideda iš dviejų dalių:

- Talonų administravimo dalis, kuri leidžia generuoti talonus savo registratūrai priklausančioms darbo vietoms;
- Pacientų registracijos administravimas – paciento registracija, registracijos atšaukimas, pažymėjimas apie paciento atvykimo faktą ir t.t.

Detali dokumentacija apie teisių valdymą registratoriams: <https://iprws-mokymai.esveikata.lt/swagger-ui.html#/Practitioner roles>:

- Nustatyti konkrečios IPR registratūros konkretaus specialisto roles: PATCH /v1/receptions/{receptionId}/practitioners/{practitionerId}/roles.
- Gauti konkrečios IPR registratūros konkretaus specialisto roles: GET /v1/receptions/{receptionId}/practitioners/{practitionerId}/roles;

6.2. Klasifikatoriai

Dirbant su IPR IS turi būti naudojami klasifikatoriai:

- Medicinos paslaugos;
- Dokumento tipas;
- Specialisto kvalifikacija;
- Talono tipas;
- Vizito būsenos priežastis.

Žemiau pateikiama detali informacija apie kiekvieną iš šių esybių.

6.2.1. Medicininės paslaugos

Medicininų paslaugų klasifikatorius yra skirtas palengvinti pacientų registraciją pas reikiamą specialistą, kai šalia reikiamo specialisto kvalifikacijos yra informacija ir apie konkrečią paslaugą, kuri yra reikalinga pacientui. Tokiu atveju galima pacientą tiksliai registruoti pas reikiamą specialistą, nes ne visi vienos profesinės kvalifikacijos specialistai teikia visą spektrą galimų paslaugų. Šis klasifikatorius taip pat leidžia paskirstyti specialistų talonus pagal būtent šių specialistų tuo metu teikiamų paslaugų aibę.

Medicininės paslaugos yra suskirstytos pagal profesinę kvalifikaciją. Taip pat tam tikros paslaugos yra sugrupuotos atsižvelgiant į paciento amžių pvz.: tam tikra paslauga gali būti teikiama tik vaikams iki tam tikro amžiaus.

Prie paslaugų taip yra informacija apie tai, per kiek darbo dienų nuo užsiregistravimo ji privalo būti suteikta pacientui.

Šis klasifikatorius yra naudojamas:

- Sukuriant darbo vietą nurodyti, kokias paslaugas toje darbo vietoje teikia specialistas;
- Sukuriant taloną nurodyti, kokioms paslaugoms jis yra skirtas;
- Ateityje planuojama įtraukti paslaugą ir į siuntimo informaciją, taip dar labiau supaprastinant registracijos pas specialistą procesą.

Detali dokumentacija apie šį klasifikatorių: <https://iprws-mokymai.esveikata.lt/swagger-ui.html#/Medical-service>:

- Gauti visų medicininių paslaugų klasifikatorių: GET /v1/medicalServices;
- Gauti vienos medicininės paslaugos įrašą: GET /v1/medicalServices/{medicalServiceCode};
- Gauti amžių intervalus, taikomus konkrečiai paslaugai: GET /v1/medicalServices/{medicalServiceCode}/agePeriods;
- Gauti profesines kvalifikacijas, kurios gali teikti šią paslaugą: GET /v1/medicalServices/{medicalServiceCode}/specialities

6.2.2. Dokumento tipas

Dokumento tipo klasifikatorius yra naudojamas apibrėžti prie paciento registracijos pridėdamos bylos (elektroninės rinkmenos) tipą. Dokumento tipai, kurie sistemai parodo, kokio tipo dokumentą pateikė pacientas atlikdamas išankstinę registraciją.

ID	Pavadinimas	Pastabos
1	Siuntimas	Gydytojo išrašytas popierinis F027 arba elektroninis E027 siuntimas konsultacijai, tyrimui, gydymui.
2	Histologinis tyrimas	Histologinis tyrimas
3	Radiologinis tyrimas	Radiologinis tyrimas
4	Kraujo tyrimas	Kraujo tyrimas

ID	Pavadinimas	Pastabos
5	Endoskopinis tyrimas	Endoskopinis tyrimas
6	Kita	Kitas priedas

Lentelė Nr. 2. Dokumentų tipų klasifikatorius.

Detali dokumentacija apie šį klasifikatorių: <https://iprws-mokymai.esveikata.lt/swagger-ui.html#/Document type>:

- Gauti visų dokumentų tipų klasifikatorių: GET /v1/documentTypes.

6.2.3. Specialisto kvalifikacija

IPR IS yra naudojamas ESPBI IS taikomas profesijų klasifikatorius. Jis reikalingas, kuriant darbo vietą ir žinant su kokia kvalifikacija specialistas joje dirba, patikrinti, kad darbo vietai būtų priskirta teisinga medicininių paslaugų aibė.

Detali dokumentacija apie šį klasifikatorių: <https://iprws-mokymai.esveikata.lt/swagger-ui.html#/Speciality>:

- Gauti visas profesijas/profesines kvalifikacijas: GET /v1/specialities;
- Gauti profesiją/profesinę kvalifikaciją pagal kodą: GET /v1/specialities/{specialityCode}.

6.2.4. Talono tipas

IPR IS galima sukurti keleto skirtingų tipų talonus. Jis skirtas SPĮ palengvinti talonų administravimą nurodant jų tam tikrą paskirtį. Naudojamas SPĮ savo nuožiūra.

Klasifikatorius užpildomas žemiau nurodytomis reikšmėmis.

Kodas	Pavadinimas
1.	Būtinoji pagalba
2.	Pirminis apsilankymas
3.	Pakartotinis apsilankymas (gydytojo paskyrimu)
4.	Ilgalaikis stebėjimas
5.	Nuotolinė sveikatos priežiūros paslauga
6.	Vizitas į namus
7.	Profilaktinis tikrinimas
8.	Kita

Lentelė Nr. 3. Talonų tipų klasifikatorius.

Detali dokumentacija apie šį klasifikatorių: <https://iprws-mokymai.esveikata.lt/swagger-ui.html#/Slot type>:

- Gauti visus talonėlių tipus: GET /v1/slotTypes.

6.2.5. Vizito būsenos priežastis

IPR talonas gali turėti tam tikras būsenas. Besikeičiant būsenoms reikia nurodyti priežastį, kodėl ta būsena yra keičiama, pvz.: atšaukiant registraciją. Šis klasifikatorius turi savyje reikšmes, kurios nurodo priežastį, kodėl buvo nustatyta būtent tokia talono būsena.

Detali dokumentacija apie šį klasifikatorių: [https://iprws-mokymai.esveikata.lt/swagger-ui.html#/Appointment state reason](https://iprws-mokymai.esveikata.lt/swagger-ui.html#/Appointment%20state%20reason):

- Gauti visas galimas vizito būsenų priežastis: GET /v1/appointmentStates/reasons;
- Gauti vizito būsenų priežastis pagal jų tipą: GET /v1/appointmentStates/reasons/{type}.

6.3. IPR sąsajos vizito registracijai

Dirbant su IPR IS kuriant talonus ir registruojant vizitus yra reikalingos tam tikros ESPBI IS esybės:

- Talonai;
- Pacientai;
- Aktyvūs paciento siuntimai;
- Partneriai;
- Vizitai;
- Vizitų pasiūlymai.

Žemiau pateikiama detali informacija apie kiekvieną iš šių esybių.

6.3.1. Talonai

IPR talonai yra skirti apibrėžti įstaigos turimus laisvus išankstinės registracijos laikus tam tikrų paslaugų teikimui. Kiekviena registratūra savo turimoms darbo vietoms generuoja reikiamo tipo talonus. Kol talonai yra tvarkomi įstaigos viduje, yra tikrinama, ar visi reikiami talonai sugeneruoti, ar nėra klaidų ir kt. Šie talonai neturi publikavimo požymio, todėl nėra matomi pacientui atliekant laisvų laikų paiešką, o yra matomi tik administravimo skiltyje. Talonams priskyrus „Publikuojamas“ požymį, jie matomi laisvų laikų paieškoje, tačiau jų matomumas skiriasi priklausomai nuo talonams nustatytų prieigos teisių.

ID	Kodas	Aprašymas
1.	I	matomas IPR viešoje paieškoje
2.	R	matomas tik registratoriaus, sveikatinimo specialisto, slaugos ir akušerijos specialisto rolę turinčiam naudotojui
3.	G	matomas tik nurodytoje gydymo įstaigoje dirbančiam registratoriui, sveikatinimo specialistui, slaugos ir akušerijos specialistui

Lentelė Nr. 4. Talonų publikavimo požymis.

Nustačius požymį G, papildomai reikia nurodyti įstaigą, kuri mato šiuos talonus (tai aprašyta prie Partnerių).

Esant būtinybei yra numatytas funkcionalumas sukurti ekstra taloną pvz.: jeigu kreipiasi pacientas, kuriam reikia suteikti skubią pagalbą, o laisvų vizito laikų nėra, tačiau paslauga privalo būti suteikta.

Kol pildoma registracijos pas specialistą forma, šis vizito laikas yra rezervuojamas, kad šio talono, kol vyksta registracija (300 sek. su galimybe pratęsti registracijai skirtą laiką), nepanaudotų kito paciento registracijai.

IPR IS realizuotas funkcionalumas, kuris suteikia galimybę atlikti talonų paiešką tarp visų SPĮ, kurios yra registruotos IPR IS, nes jeigu viena SPĮ negali per nustatytus terminus suteikti medicininės paslaugos, ji gali pacientui pasiūlyti registraciją kitoje SPĮ.

Detali dokumentacija apie talonų valdymo funkcijas: <https://iprws-mokymai.esveikata.lt/swagger-ui.html#/Slot>:

- Sukurti taloną:
POST /v1/receptions/{receptionId}/slots;
- Nustatyti publikavimo požymį talonėliui:
PATCH /v1/receptions/{receptionId}/slots/{slotId}/publications;
- Nustatyti publikavimo požymį talonėliams:
PATCH /v1/receptions/{receptionId}/slots/publications;
- Rezervuoti talonėlį prieš vizito registraciją:
PATCH /v1/receptions/{receptionId}/slots/{slotId}/reservations;
- Gauti konkretų taloną:
GET /v1/receptions/{receptionId}/slots/{slotId};
- Gauti vienos registratūros talonėlius:
GET /v1/receptions/{receptionId}/slots;
- Gauti vieno talonėlių pakeitimų istoriją:
GET /v1/receptions/{receptionId}/slots/{slotId}/history;
- Atlikti talonėlių paieška per visas įstaigas pagal nurodomus parametrus:
GET /v1/slots;
- Pašalinti konkretų talonėlį:
DELETE /v1/receptions/{receptionId}/slots/{slotId}.

6.3.2. Partneriai

IPR talonai turi tam tikrus matomumo požymius, apie juos plačiau yra aprašyta prie talonų kūrimo, skaitykite skyriuje 6.3.1 Talonai. Vienas iš matomumo požymių leidžia šį laiką matyti SPĮ partneriams, tai yra kitoms SPĮ, bet ne visoms SPĮ.

Detali dokumentacija apie partnerių valdymo funkcijas: <https://iprws-mokymai.esveikata.lt/swagger-ui.html#/Partner>:

- Nurodyti partnerius konkrečiam talonui:
POST /v1/receptions/{receptionId}/slots/{slotId}/partners;
- Gauti konkretaus talonėliui nurodytus partnerius:
GET /v1/receptions/{receptionId}/slots/{slotId}/partners;
- Pašalinti partnerį konkrečiam talonėliui:
DELETE /v1/receptions/{receptionId}/slots/{slotId}/partners/{organizationId}.

6.3.3. Pacientai

IPR vizitai yra registruojami konkrečiam pacientui.

IPR IS yra realizuotas metodas, kuris leidžia gauti konkretaus paciento informaciją turint jo FHIR ID (tą patį galima padaryti ir šiuo metu SPĮ IS naudojamų FHIR sąsajų pagalba):

Detali dokumentacija: <https://iprws-mokymai.esveikata.lt/swagger-ui.html#/Patient>:

- GET /v1/patients/{patientId}.

6.3.4. Aktyvūs paciento siuntimai

Registruojantis išankstiniam vizitui pas specialistą dažnai reikia pateikti galiojančią siuntimą. IPR IS sistema pateikia aktyvius siuntimus iš ESPBI IS.

Metodai darbui su paciento siuntimais:

Detali dokumentacija: <https://iprws-mokymai.esveikata.lt/swagger-ui.html#/Referral>:

- Gauti visus aktyvius paciento siuntimus:
GET /v1/patients/{patientId}/referrals;
- Prisegti paciento siuntimą prie konkrečios registracijos:
POST /v1/receptions/{receptionId}/appointments/{appointmentId}/referral.

6.3.5. Vizitai

IPR vizitai yra registruojami konkrečiam pacientui pagal pasirinktą taloną. Prieš atliekant registraciją talonas yra rezervuojamas.

Tam tikrais atvejais vizitams yra reikalingas patvirtinimas, jeigu registruojasi pats pacientas savarankiškai, kad įsitikinti, jog pacientas užsiregistravo pas reikiamą specialistą ir/ar tenkina SPĮ nustatytus kriterijus, reikalingus paslaugai gauti. IPR IS leidžia nurodyti požymius, ar vizitui reikalingas patvirtinimas, taip pat nustatomas požymis, per kiek laiko vizitas bus automatiškai patvirtintas, jeigu registracija nebus atmesta arba patvirtinta rankiniu būdu.

Vizito registracija gali būti atšaukta tiek paties paciento, tiek įstaigos. Atliekant šį veiksmą reikia nurodyti atšaukimo priežastį iš pateikiamo sąrašo.

Taip pat bus fiksuojama informacija apie tai, ar užsiregistravęs pacientas atvyko pas specialistą nurodytu laiku. Numatomo ESPBI IS vystymo etape bus realizuotas funkcionalumas, jog sistema automatiškai nustatys ir priskirs reikiamą požymį pagal užregistruotą paciento apsilankymą ir į ESPBI IS pateiktą E025 dokumentą (atitinkamam pacientui atitinkamoje įstaigoje reikiamo specialisto). Iki tol, įstaiga turi paciento atvykimo/neatvykimo faktą nurodyti rankiniu būdu prie konkretaus vizito.

Metodai darbui su paciento vizitų registracijomis:

Detali dokumentacija: <https://iprws-mokymai.esveikata.lt/swagger-ui.html#/Appointment:>

- Sukurti registraciją:
POST /v1/receptions/{receptionId}/appointments;
- Patvirtinti registraciją:
PATCH /v1/receptions/{receptionId}/appointments/{appointmentId};
- Atšaukti registraciją:
DELETE /v1/receptions/{receptionId}/appointments/{appointmentId};
- Gauti registratūros registracijas pagal tam tikrus parametrus:
GET /v1/receptions/{receptionId}/appointments;
- Gauti registratūros registraciją:
GET /v1/receptions/{receptionId}/appointments/{appointmentId};
- Gauti registratūros registracijos istoriją:
GET /v1/receptions/{receptionId}/appointments/{appointmentId}/history.

6.3.6. Vizitų pasiūlymai

Teisės aktų nustatyta tvarka yra numatyti terminai, per kuriuos įstaiga turi suteikti medicininės paslaugas pacientams nuo jų užsiregistravimo šioms paslaugoms datos. Jei pacientui buvo pasiūlytas talonas, atitinkantis nustatytus terminus, tačiau pacientas pasirinko kitą taloną su ilgesniu nei nustatyta terminu, IPR IS yra realizuotas metodas, kuris nurodo, koks talonas buvo pasiūlytas, kuris atitinka nustatytus terminus. Pateikiamas sąrašas tokių talonų.

Detali dokumentacija: <https://iprws-mokymai.esveikata.lt/swagger-ui.html#/Slot offer:>

- Gauti talonėlių sąrašą, kurie buvo siūlyti pacientui:
GET /v1/receptions/{receptionId}/appointments/{appointmentId}/slotOffers.
-