Versija

Dokumenta izmaiņu vēsture

| Izmaiņu datums | Izmaiņu apraksts | Izmaiņu veicējs | Versijas numurs | Pamatojums |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 28.03.2012 | Dokumenta struktūras melnraksts | M. Trušelis | 0.01 |  |
| 02.05.2012 | Izlabota dokumenta galvene un kājene | M. Trušelis | 0.02 |  |
| 08.06.2012 | Dokumenta melnraksts | M. Trušelis | 0.03 |  |
| 12.06.2012 | Kļūdu labojumi | L. Freimane | 0.04 |  |
| 02.07.2012 | Dokumenta labojumi atbilstoši nodevuma novērtējuma veidnei NVD.EREC.Analize.NNV.1.00.  Vienkāršots papīra recepšu elektronizēšanas process. | M. Trušelis | 0.05 |  |
| 04.07.2012 | Dokumenta apstiprinātā versija.  Izlabots prasības numurs no REL000 uz REL001. | J. Džeriņš | 1.00 |  |
| 10.08.2012 | Veikti nelieli labojumi atbilstoši nodevuma novērtējuma veidnē  NVD.EREC.PPA.NNV.1.00 izteiktajiem piedāvājumiem. | M. Trušelis | 1.01 |  |
| 11.02.2013 | Izvākti identifikatoru derīguma termiņi FUN001 un FUN012 prasību izejas datos, jo tiem nav pamatotas vajadzības.  FUN002 izvākts stiprums un tā mērvienība, jo klasifikatoru datu pieraksts nav strukturēts un viennozīmīgs un tas kļūdaini netika izvākts iepriekš; izvākta pārbaude vai lietotājam ir atbilstošā specialitāte. FUN003 koriģēti ATVK kodu un citi adreses lauki. FUN004, FUN013 izvākti ATVK kodi, jo tie citām sistēmām nav vajadzīgi, koriģēti adreses lauki. FUN003, FUN004, FUN013 koriģēts zāļu stipruma atribūts apvienojot to ar zāļu nosaukumu. | J. Džeriņš | 1.02 |  |
| 25.07.2013 | Labojumi atbilstoši pieteiktajām kļūdām: ID00223, ID00224, ID00227 | J. Džeriņš | 1.03 |  |
| 28.10.2014 | E-pakalpojuma migrācijas papildinājumi. | J. Džeriņš | 1.04 |  |
| 06.11.2014 | Pacienta adrešu, to validāciju un telefona izmaiņas. | J. Džeriņš | 1.05 |  |
| 19.11.2014 | Lietotāja datu izgūšanas izmaiņas | M. Trušelis | 1.06 |  |
| 08.04.2015 | Dokuments papildināts atbilstoši 2.kārtas prasībām (Vispārīgā vienošanās Nr. VMNVD 2014/3 ERAF un 2015. gada 27. februāra darbu pasūtījuma līgumu Nr. VMNVD 2014/3 ERAF-5).  Papildinātas nodaļas: 3.2.1.2. Izgūt kompensācijas nosacījumus, 3.2.1.3. Izrakstīt recepti, 3.2.1.4. Izgūt receptes datus, 3.2.1.5. Atsaukt recepti, 3.2.1.6. Izgūt ĀP receptes, 3.2.1.12. Izgūt pacienta receptes (farmaceitam), 3.2.1.13. Ievadīt recepti, 3.2.1.14. Izgūt receptes datus ĀL izsniegšanai, 3.2.1.15. Atzīmēt ĀL izsniegšanu, 3.2.1.16. Atcelt ĀL izsniegšanu, 3.5.3. Informācija par recepti, 5.2. Piekļuves tiesības Sistēmas eksponētajām funkcijām  Pievienotas jaunas nodaļas: 3.2.1.26. Pārbaudīt ĀL izsniegšanu, 4.2. 2. kārtas prasību trasējamība, 5.3. Izsniegtā ĀL daudzuma aprēķināšana, 5.4. ĀL daudzuma/stipruma mērvienību konvertēšana, 5.5. Atbalstāmās daudzuma/stipruma mērvienības, 5.6. ZVA mērvienību automātiska atpazīšana. | M. Trušelis | 1.07 |  |
| 29.04.2015 | Dokuments papildināts atbilstoši Pasūtītāja komentāriem.  Papildinātas nodaļas: Satura rādītājs, 1.1. Nolūks, 1.2. Darbības sfēra, 1.3. Definīcijas, akronīmi un saīsinājumi, 1.4. Atsauces, 2.4. Vispārējie ierobežojumi, 3.2.1.3. Izrakstīt recepti, 3.2.1.4. Izgūt receptes datus, 3.2.1.13. Ievadīt recepti, 3.2.1.15. Atzīmēt ĀL izsniegšanu, 3.2.1.16. Atcelt ĀL izsniegšanu, 3.2.1.26. Pārbaudīt ĀL izsniegšanu, 4.2. 2.kārtas prasību trasējamība, 5.3. Izsniegtā ĀL daudzuma aprēķināšana, 5.4. ĀL stipruma mērvienību konvertēšana, 5.5. Atbalstāmās daudzuma/stipruma mērvienības, 6.2.1.2.1. Procesa diagramma, 6.2.1.2.2. Procesa apraksts, 6.2.1.4.1. Procesa diagramma, 6.2.1.4.2. Procesa apraksts, 6.2.1.5.2. Procesa apraksts, 6.3.1.2.1. Procesa diagramma, 6.3.1.2.2. Procesa apraksts. | M. Trušelis,  J. Džeriņš | 1.08 |  |
| 20.05.2015 | Dokuments papildināts atbilstoši Pasūtītāja komentāriem un dokumentam “VVIS 1.kārtas dokumentu pārveidošana atbilstoši Projekta prasībām”.  Labots projekta identifikators, numurs, fonti, atjaunotas nodaļas/lapas: 1., 2., 3.lapas, 1. Definīcijas, apzīmējumi un saīsinājumi, 2. Ievads un tā apakšnodaļas, 3.4. Vispārējie ierobežojumi.. | M. Trušelis,  J. Džeriņš | 1.09 |  |
| 27.07.2015 | Dokumenta caurskate. Gramatikas un formatējuma labojumi visā tekstā. Pievienoti 7 komentāri. Lūdzu veikt labojumus. Atkārtota kvalitātes kontrole nav nepieciešama. | V. Rubene | 1.10 | Kvalitātes kontrole |
| 28.07.2015 | Veikti labojumi atbilstoši komentāriem. | J. Džeriņš | 1.11 | Labojumi pēc kvalitāte kontroles |
| 06.08.2015 | Dokumenta papildināšana atbilstoši retrospekcijā atrunātajam. | J. Džeriņš | 1.12 | Labojumi pēc retrospekcijas |
| 18.08.2015 | Dokumenta apstiprinātā versija. | J. Džeriņš | 2.00 |  |
| 30.09.2015 | Dokuments papildināts atbilstoši 2.kārtas prasībām (Vispārīgā vienošanās Nr. VMNVD 2014/3 ERAF un 2015. gada 31. jūlija darbu pasūtījuma līgumu Nr. VMNVD 2014/3 ERAF-9).Papildinātas sadaļas: 2.3. Atsauces, 4.2.1.3. Izrakstīt recepti, 4.2.1.4. Izgūt receptes datus, 4.2.1.6. Izgūt ĀP receptes, 4.2.1.13. Ievadīt recepti, 4.2.1.15. Atzīmēt ĀL izsniegšanu, 4.2.2.1. Informācijas sagatavošana un nosūtīšana PN IS finanšu modulim, 4.5.3. Informācija par recepti, 4.5.5. Informācija par izsniegtajiem ĀL, 5.2. 2. kārtas prasību trasējamība. | M. Trušelis | 2.01 | Dokuments papildināts atbilstoši 2. kārtas 9. līguma prasībām. |
| 09.10.2015 | Dokumenta caurskate | A.Spāģe | 2.01 | Kvalitātes kontrole |
| 19.10.2015 | Veikti labojumi atbilstoši komentāriem.  Papildinātas sadaļas:  4.2.1.3. Izrakstīt recepti, 4.2.1.4. Izgūt receptes datus. | M. Trušelis | 2.02 | Labojumi atbilstoši CKS. |
| 22.10.2015 | Dokumenta apstiprinātā versija. | J. Džeriņš | 3.00 |  |
| 02.11.2015 | Dokuments papildināts atbilstoši 2.kārtas prasībām (Vispārīgā vienošanās Nr. VMNVD 2014/3 ERAF un 2015. gada 22. oktobra darbu pasūtījuma līgumu Nr. VMNVD 2014/3 ERAF-10).Papildinātas sadaļas: 4.2.1.3. Izrakstīt recepti, 4.2.1.4. Izgūt receptes datus, 4.2.1.6. Izgūt ĀP receptes, 4.2.1.7. Izgūt pacienta receptes (ĀP), 4.2.1.8. Izgūt pacienta iespējami lietojamos ĀL, 4.2.1.9. Izgūt pacientam biežāk izrakstītos ĀL, 4.2.1.12. Izgūt pacienta receptes (farmaceitam), 4.2.1.13. Ievadīt recepti, 4.2.1.22. Izgūt receptes (uzraugam), 5.2. 2. kārtas prasību trasējamība, 7.2.1. Receptes izrakstīšana. | M. Trušelis | 3.01 | Dokuments papildināts atbilstoši 2. kārtas 10. līguma prasībām. |
| 10.11.2015 | Veikti labojumi atbilstoši komentāriem.  Papildinātas sadaļas:  2.3. Atsauces, 4.2.1.3. Izrakstīt recepti, 4.2.1.4. Izgūt receptes datus, 4.2.1.6. Izgūt ĀP receptes,  4.2.1.7. Izgūt pacienta receptes (ĀP), 4.2.1.8. Izgūt pacienta iespējami lietojamos ĀL, 4.2.1.9. Izgūt pacientam biežāk izrakstītos ĀL, 4.2.1.12. Izgūt pacienta receptes (farmaceitam),  4.2.1.13. Ievadīt recepti, 4.2.1.22. Izgūt receptes (uzraugam), 5.2. 2. kārtas prasību trasējamība. | M. Trušelis | 3.02 | Labojumi atbilstoši CKS. |
| 27.11.2015 | Veikti labojumi atbilstoši komentāriem.  Papildinātas sadaļas:  4.2.1.3. Izrakstīt recepti, 4.2.1.4. Izgūt receptes datus, 4.2.1.6. Izgūt ĀP receptes, 4.2.1.7. Izgūt pacienta receptes (ĀP), 4.2.1.8. Izgūt pacienta iespējami lietojamos ĀL, 4.2.1.9. Izgūt pacientam biežāk izrakstītos ĀL, 4.2.1.12. Izgūt pacienta receptes (farmaceitam), 4.2.1.13. Ievadīt recepti, 4.2.1.15. Atzīmēt ĀL izsniegšanu, 4.2.1.22. Izgūt receptes (uzraugam). | M. Trušelis | 3.03 | Labojumi atbilstoši CKS. |
| 07.12.2015 | Dokumenta apstiprinātā versija. | M. Trušelis | 4.00 |  |
| 07.12.2015 | Papildinātas sadaļas:  4.2.1.4. Izgūt receptes datus, 4.2.1.19. Izgūt pacienta receptes (pacientam), 4.2.1.20. Izgūt aptieku, 4.2.1.21. Norādīt aptieku, 6.2. Piekļuves tiesības Sistēmas eksponētajām funkcijām. | M. Trušelis | 4.01 | Pilnvardevēju atbalsts visai pacientiem eksponējamai funkcionalitātei. |
| 06.04.2016 | Dokuments papildināts atbilstoši 2016. gada 18. oktobra darbu pasūtījuma līgumam Nr. VMNVD 2014/3 ERAF-11.Papildinātas sadaļas: 4.7.1.5. Trasējošās informācijas pievienošana | M. Trušelis | 5.00 | Dokuments papildināts atbilstoši 11. līguma prasībām. |
| 14.04.2016 | Dokumenta caurskate | A.Spāģe | 5.00 | Kvalitātes kontrole |
| 06.06.2016 | Aktualizēta sadaļa:  6.1. E receptes identifikatora ģenerēšanas algoritms. | M. Trušelis | 5.01 | Dokuments aktualizēts atbilstoši esošajai situācijai. |
| 08.12.2016 | Atjaunināta sadaļa:  4.2.1.15. Atzīmēt ĀL izsniegšanu. | M. Trušelis | 5.02 | Labotas prasības attiecībā uz valsts kompensējamo medikamentu izsniegšanu. |
| 16.01.2017 | Atjaunināta sadaļa: 4.2.1.3. Izrakstīt recepti. | M. Trušelis | 6.00 | Dokuments papildināts atbilstoši 2017. gada 16. janvāra darbu pasūtījuma līguma Nr. VMNVD 2014/3 ERAF-14 prasībām. |
| 01.02.2017 | Dokumenta caurskate | A.Spāģe | 6.00 | Kvalitātes kontrole |
| 07.03.2017 | Atjauninātas sadaļas:  4.2.1.1. Rezervēt receptes,  4.2.1.3. Izrakstīt recepti,  4.2.1.4. Izgūt receptes datus,  4.2.1.5. Atsaukt recepti,  4.2.1.6. Izgūt ĀP receptes,  4.2.1.7. Izgūt pacienta receptes (ĀP),  4.2.1.13. Ievadīt recepti,  4.2.1.15. Atzīmēt ĀL izsniegšanu,  4.2.1.19. Izgūt pacienta receptes (pacientam),  4.2.1.22. Izgūt receptes (uzraugam),  7.2.1.5.2. Procesa apraksts,  7.2.3.2. Procesa apraksts,  7.2.4.2. Procesa apraksts.  Pievienotas sadaļas:  4.2.2.6. Recepšu dokumenta statusa maiņa,  6.7. E-Receptes dokumenta statusi,  6.8. E-Receptes izsniegšanas statusi. | M. Trušelis | 7.00 | Dokuments papildināts atbilstoši 2017. gada 16. janvāra darbu pasūtījuma līguma Nr. VMNVD 2014/3 ERAF-14 prasībām. |

Saturs

1. Definīcijas, apzīmējumi un saīsinājumi 17

2. Ievads 17

2.1. Nolūks 17

2.1.1. Dokumenta mērķis 17

2.1.2. Dokumenta auditorija 17

2.2. Darbības sfēra 17

2.3. Atsauces 18

2.4. Pārskats 18

3. Vispārējais apraksts 19

3.1. Sistēmas perspektīva 19

3.2. Sistēmas funkcionālās iespējas 20

3.3. Lietotāju raksturojums 21

3.4. Vispārējie ierobežojumi 22

3.5. Pieņēmumi un atkarības 24

4. Konkrētās prasības 25

4.1. Vispārējās prasības 25

4.1.1. Procesu atbalsts 25

4.1.2. E-pakalpojumu nodrošināšana 25

4.2. Funkcionālās prasības 26

4.2.1. Sistēmas eksponējamās funkcijas 26

4.2.1.1. Rezervēt receptes 26

4.2.1.2. Izgūt kompensācijas nosacījumus 27

4.2.1.3. Izrakstīt recepti 30

4.2.1.4. Izgūt receptes datus 40

4.2.1.5. Atsaukt recepti 47

4.2.1.6. Izgūt ĀP receptes 49

4.2.1.7. Izgūt pacienta receptes (ĀP) 52

4.2.1.8. Izgūt pacienta iespējami lietojamos ĀL 54

4.2.1.9. Izgūt pacientam biežāk izrakstītos ĀL 55

4.2.1.10. Izgūt ĀP biežāk izrakstītos ĀL 56

4.2.1.11. Izgūt ĀP biežāk lietotās diagnozes 57

4.2.1.12. Izgūt pacienta receptes (farmaceitam) 58

4.2.1.13. Ievadīt recepti 59

4.2.1.14. Izgūt receptes datus ĀL izsniegšanai 69

4.2.1.15. Atzīmēt ĀL izsniegšanu 71

4.2.1.16. Atcelt ĀL izsniegšanu 76

4.2.1.17. Izgūt aptiekā izsniedzamo ĀL sarakstu 77

4.2.1.18. Izgūt aptiekā izsniegto ĀL sarakstu 78

4.2.1.19. Izgūt pacienta receptes (pacientam) 79

4.2.1.20. Izgūt aptieku 81

4.2.1.21. Norādīt aptieku 82

4.2.1.22. Izgūt receptes (uzraugam) 83

4.2.1.23. Izgūt pacientu kontaktinformāciju 86

4.2.1.24. ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājuma uzstādīšana 87

4.2.1.25. ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājumu saraksts 88

4.2.1.26. Pārbaudīt ĀL izsniegšanu 89

4.2.2. Sistēmas fona uzdevumi 92

4.2.2.1. Informācijas sagatavošana un nosūtīšana PN IS finanšu modulim 92

4.2.2.2. Paziņošana par receptes derīguma termiņa beigu tuvošanos 92

4.2.2.3. Neizmantoto e‑receptes identifikatoru dzēšana 92

4.2.2.4. Recepšu atbloķēšana 92

4.2.2.5. Klasifikatoru saņemšana 92

4.2.2.6. Recepšu dokumenta statusa maiņa 92

4.2.3. E-pakalpojumi 92

4.2.3.1. Pacientam un pacienta pilnvardevējiem izrakstīto recepšu pārskats 92

4.2.3.2. Pacientam izsniegto ĀL pārskats 93

4.2.3.3. Detalizēta informācija par recepti 93

4.3. Ārējo saskarņu prasības 93

4.3.1. Lietotāju saskarne 93

4.3.1.1. E-pakalpojumu saskarne 93

4.3.1.2. Pārskatu kolonnu rādīšana/slēpšana 94

4.3.1.3. Pārskatu kārtošana 94

4.3.1.4. Pārskatu filtrēšana 94

4.3.1.5. Pārskata ierakstu krāsu kodēšana 94

4.3.2. Aparatūras saskarne 94

4.3.3. Programmatūras saskarne 94

4.4. Veiktspējas, mērogojamības un pieejamības prasības 94

4.4.1. Sistēmas pieejamība 94

4.4.2. Vienlaicīgo lietotāju skaits 94

4.4.3. Mērogojamība 95

4.5. Informācijas pārvaldības prasības 95

4.5.1. Sistēmā atbalstāmo dokumentu veidi 95

4.5.2. Datu uzkrāšana 95

4.5.3. Informācija par recepti 95

4.5.4. Informācija par pacientu 96

4.5.5. Informācija par izsniegtajiem ĀL 96

4.5.6. Informācija par ĀL brīdinājumiem 97

4.5.7. Dokumentu un relāciju modeļa paralēla izmantošana 97

4.5.8. Dokumentu versionēšana 97

4.5.9. Datu dzēšana 98

4.5.10. Datu arhivācija 98

4.6. Sistēmas projektējuma un uzbūves ierobežojumi 98

4.6.1. Trīs līmeņu arhitektūra 98

4.6.2. Neatkarība no atsevišķa komponenta kļūmes 98

4.6.3. XML struktūru apraksts 98

4.6.4. Apkalpes loga izmantošana 98

4.6.5. Atbalsts saskarņu testēšanai 99

4.7. Sistēmas kvalitātes faktori 99

4.7.1. Drošība 99

4.7.1.1. Datu aizsardzība 99

4.7.1.2. Piekļuves tiesību pārbaude 99

4.7.1.3. Piekļuve e-pakalpojumiem 99

4.7.1.4. Personas datu auditācija 100

4.7.1.5. Trasējošās informācijas pievienošana 100

4.7.1.6. E-receptes identifikatora drošība 101

4.7.1.7. E-receptes identifikatora unikalitāte 101

4.7.1.8. E-receptes identifikatora garums 101

4.7.2. Uzticamība 101

4.7.2.1. Informācijas integritātes nodrošināšana 101

4.7.2.2. Transakciju mehānisms 101

4.7.2.3. Vēsturiskās vērtības 101

5. Prasību trasējamība 102

5.1. 1. kārtas prasību trasējamība 102

5.2. 2. kārtas prasību trasējamība 114

6. Pielikumi 117

6.1. E‑receptes identifikatora ģenerēšanas algoritms 117

6.2. Piekļuves tiesības Sistēmas eksponētajām funkcijām 117

6.3. Izsniegtā ĀL daudzuma aprēķināšana 118

6.4. ĀL stipruma mērvienību konvertēšana 119

6.5. Atbalstāmās daudzuma, stipruma un laika mērvienības 119

6.6. ZVA mērvienību automātiska atpazīšana 120

6.7. E-Receptes dokumenta statusi 120

6.8. E-Receptes izsniegšanas statusi 120

7. Biznesa procesi 121

7.1. Izmantotie apzīmējumi 121

7.2. ĀP procesi 123

7.2.1. Receptes izrakstīšana 123

7.2.1.1. Procesa diagramma 123

7.2.1.2. Pacienta informācijas izgūšana 124

7.2.1.3. Diagnozes izvēle 127

7.2.1.4. ĀL izvēle 130

7.2.1.5. Receptes izrakstīšana 135

7.2.1.6. Receptes drukāšana 139

7.2.2. E‑receptes izrakstīšana mājas vizītē 140

7.2.2.1. Procesa diagramma 140

7.2.2.2. E‑receptes rezervēšana un izrakstīšana mājas vizītē 141

7.2.3. E‑recepšu vēstures izgūšana 144

7.2.3.1. Procesa diagramma 144

7.2.3.2. Procesa apraksts 145

7.2.4. E‑receptes atsaukšana 147

7.2.4.1. Procesa diagramma 147

7.2.4.2. Procesa apraksts 148

7.3. Farmaceitu procesi 149

7.3.1. ĀL izsniegšana un receptes pēcapstrāde 149

7.3.1.1. Procesa diagramma 149

7.3.1.2. ĀL izsniegšana tiešsaistē (online) 150

7.3.1.3. ĀL izsniegšana bez tiešsaistes (offline) 158

7.3.1.4. Receptes veidlapas elektronizēšana 161

7.3.1.5. Elektronizētās receptes datu un ĀL izsniegšanas faktu labošana 165

7.3.1.6. ĀL izsniegšanas faktu apstrāde 168

7.3.2. Aptiekas ĀL sarakstu izgūšana 170

7.3.2.1. Procesa diagramma 170

7.3.2.2. Procesa apraksts 171

7.3.3. Pacienta aktīvo e-recepšu saraksta izgūšana (demonstratīvs process) 173

7.3.3.1. Procesa diagramma 173

7.3.3.2. Procesa apraksts 174

7.4. Pacienta procesi 175

7.4.1. Pacienta e‑recepšu vēstures izgūšana 175

7.4.1.1. Procesa diagramma 175

7.4.1.2. Procesa apraksts 176

7.4.2. Aptiekas norādīšana 178

7.4.2.1. Procesa diagramma 178

7.4.2.2. Procesa apraksts 179

7.5. Uzraudzības procesi 180

7.5.1. Recepšu datu izgūšana 180

7.5.1.1. Procesa diagramma 180

7.5.1.2. Procesa apraksts 181

7.5.2. ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājumu pārvaldīšana 182

7.5.2.1. Procesa diagramma 182

7.5.2.2. Procesa apraksts 183

7.5.3. Pacientu kontaktinformācijas izgūšana (pēc izrakstītā ĀL) 184

7.5.3.1. Procesa diagramma 184

7.5.3.2. Procesa apraksts 185

Tabulu saraksts

1.tabula. Saistītie dokumenti 18

2.tabula. Sistēmas saskarnes ar ārējām IS 20

3.tabula. Sistēmas lietotāju grupas 21

4.tabula. Funkcijas „Rezervēt receptes” ieejas dati 26

5.tabula. Funkcijas „Rezervēt receptes” validācijas 27

6.tabula. Funkcijas „Rezervēt receptes” izejas dati 27

7.tabula. Funkcijas „Izgūt kompensācijas nosacījumus” ieejas dati 27

8.tabula. Funkcijas „Izgūt kompensācijas nosacījumus” validācijas 29

9.tabula. Funkcijas „Izgūt kompensācijas nosacījumus” izejas dati 29

10.tabula. Funkcijas „Izrakstīt recepti” ieejas dati 30

11.tabula. Funkcijas „Izrakstīt recepti” validācijas 38

12.tabula. Funkcijas „Izrakstīt recepti” izejas dati 40

13.tabula. Funkcijas „Izgūt receptes datus” ieejas dati 40

14.tabula. Funkcijas „Izgūt receptes datus” validācijas 41

15.tabula. Funkcijas „Izgūt receptes datus” izejas dati 41

16.tabula. Funkcijas „Atsaukt recepti” ieejas dati 48

17.tabula. Funkcijas „Atsaukt recepti” validācijas 49

18.tabula. Funkcijas „Atsaukt recepti” izejas dati 49

19.tabula. Funkcijas „Izgūt ĀP receptes” ieejas dati 49

20.tabula. Funkcijas „Izgūt ĀP receptes” validācijas 51

21.tabula. Funkcijas „Izgūt ĀP receptes” izejas dati 51

22.tabula. Funkcijas „Izgūt pacienta receptes (ĀP)” ieejas dati 52

23.tabula. Funkcijas „Izgūt pacienta receptes (ĀP)” validācijas 53

24.tabula. Funkcijas „Izgūt pacienta receptes (ĀP)” izejas dati 53

25.tabula. Funkcijas „Izgūt pacienta iespējami lietojamos ĀL” ieejas dati 54

26.tabula. Funkcijas „Izgūt pacienta iespējami lietojamos ĀL” validācijas 54

27.tabula. Funkcijas „Izgūt pacienta iespējami lietojamos ĀL” izejas dati 55

28.tabula. Funkcijas „Izgūt pacientam biežāk izrakstītos ĀL” ieejas dati 55

29.tabula. Funkcijas „Izgūt pacientam biežāk izrakstītos ĀL” validācijas 56

30.tabula. Funkcijas „Izgūt pacientam biežāk izrakstītos ĀL” izejas dati 56

31.tabula. Funkcijas „Izgūt ĀP biežāk izrakstītos ĀL” izejas dati 57

32.tabula. Funkcijas „Izgūt ĀP biežāk lietotās diagnozes” izejas dati 57

33.tabula. Funkcijas „Izgūt pacienta receptes (farmaceitam)” ieejas dati 58

34.tabula. Funkcijas „Izgūt pacienta receptes (farmaceitam)” validācijas 59

35.tabula. Funkcijas „Izgūt pacienta receptes (farmaceitam)” izejas dati 59

36.tabula. Funkcijas „Ievadīt recepti” ieejas dati 59

37.tabula. Funkcijas „Ievadīt recepti” validācijas 67

38.tabula. Funkcijas „Ievadīt recepti” izejas dati 69

39.tabula. Funkcijas „Izgūt receptes datus ĀL izsniegšanai” ieejas dati 69

40.tabula. Funkcijas „Izgūt receptes datus ĀL izsniegšanai” validācijas 70

41.tabula. Funkcijas „Izgūt receptes datus ĀL izsniegšanai” izejas dati 71

42.tabula. Funkcijas „Atzīmēt ĀL izsniegšanu” ieejas dati 71

43.tabula. Funkcijas „Atzīmēt ĀL izsniegšanu” validācijas 75

44.tabula. Funkcijas „Atzīmēt ĀL izsniegšanu” izejas dati 76

45.tabula. Funkcijas „Atcelt ĀL izsniegšanu” ieejas dati 76

46.tabula. Funkcijas „Atcelt ĀL izsniegšanu” validācijas 77

47.tabula. Funkcijas „Atcelt ĀL izsniegšanu” izejas dati 77

48.tabula. Funkcijas „Izgūt aptiekā izsniedzamo ĀL sarakstu” izejas dati 78

49.tabula. Funkcijas „Izgūt aptiekā izsniegto ĀL sarakstu” ieejas dati 78

50.tabula. Funkcijas „Izgūt aptiekā izsniegto ĀL sarakstu” validācijas 78

51.tabula. Funkcijas „Izgūt aptiekā izsniegto ĀL sarakstu” izejas dati 78

52.tabula. Funkcijas „Izgūt pacienta receptes (pacientam)” ieejas dati 79

53.tabula. Funkcijas „Izgūt pacienta receptes (pacientam)” validācijas 80

54.tabula. Funkcijas „Izgūt pacienta receptes (pacientam)” izejas dati 80

55.tabula. Funkcijas „Izgūt aptieku” ieejas dati 81

56.tabula. Funkcijas „Izgūt aptieku” validācijas 82

57.tabula. Funkcijas „Izgūt aptieku” izejas dati 82

58.tabula. Funkcijas „Norādīt aptieku” ieejas dati 82

59.tabula. Funkcijas „Norādīt aptieku” validācijas 83

60.tabula. Funkcijas „Norādīt aptieku” izejas dati 83

61.tabula. Funkcijas „Izgūt receptes (uzraugam)” ieejas dati 84

62.tabula. Funkcijas „Izgūt receptes (uzraugam)” validācijas 85

63.tabula. Funkcijas „Izgūt receptes (uzraugam)” izejas dati 85

64.tabula. Funkcijas „Izgūt pacientu kontaktinformāciju” ieejas dati 86

65.tabula. Funkcijas „Izgūt pacientu kontaktinformāciju” validācijas 86

66.tabula. Funkcijas „Izgūt pacientu kontaktinformāciju” izejas dati 86

67.tabula. Funkcijas „ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājuma uzstādīšana” ieejas dati 87

68.tabula. Funkcijas „ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājuma uzstādīšana” validācijas 87

69.tabula. Funkcijas „ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājuma uzstādīšana” izejas dati 88

70.tabula. Funkcijas „ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājumu saraksts” ieejas dati 88

71.tabula. Funkcijas „ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājumu saraksts” validācijas 88

72.tabula. Funkcijas „ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājumu saraksts” izejas dati 88

73.tabula. Funkcijas „Pārbaudīt ĀL izsniegšanu” ieejas dati 89

74.tabula. Funkcijas „Pārbaudīt ĀL izsniegšanu” validācijas 91

75.tabula. Funkcijas „Pārbaudīt ĀL izsniegšanu” izejas dati 92

76.tabula. Trasējošā informācija 95

77.tabula. Trasējošā informācija 100

78.tabula. 1. kārtas prasību trasējamība 102

79.tabula. 2. kārtas prasību trasējamība 114

80.tabula. Pieejas tiesības Sistēmas eksponētajām funkcijām 117

81.tabula. E-Receptes dokumenta statusi 120

82.tabula. E-Receptes izsniegšanas statusi 120

83.tabula. Procesu diagrammās izmantotie apzīmējumi 121

84.tabula. Procesa „Pacienta informācijas izgūšana” apraksts 125

85.tabula. Procesa „Diagnozes izvēle” apraksts 128

86.tabula. Procesa „ĀL izvēle” apraksts 131

87.tabula. Procesa „Receptes izrakstīšana” apraksts 136

88.tabula. Procesa „Receptes drukāšana” apraksts 140

89.tabula. Procesa „E-receptes rezervēšana un izrakstīšana mājas vizītē” apraksts 142

90.tabula. Procesa „E-recepšu vēstures izgūšana” apraksts 145

91.tabula. Procesa „E-receptes atsaukšana” apraksts 148

92.tabula. Procesa „ĀL izsniegšana tiešsaistē (online)” apraksts 152

93.tabula. Procesa „ĀL izsniegšana bez tiešsaistes (offline)” apraksts 159

94.tabula. Procesa „Receptes veidlapas elektronizēšana” apraksts 162

95.tabula. Procesa „Elektronizētās receptes datu un ĀL izsniegšanas faktu labošana” apraksts 166

96.tabula. Procesa „ĀL izsniegšanas faktu apstrāde” apraksts 169

97.tabula. Procesa „Aptiekas ĀL sarakstu izgūšana” apraksts 171

98.tabula. Procesa „Pacienta aktīvo e-recepšu saraksta izgūšana (demonstratīvs process)” apraksts 174

99.tabula. Procesa „Pacienta e-recepšu vēstures izgūšana” apraksts 176

100.tabula. Procesa „Aptiekas norādīšana” apraksts 179

101.tabula. Procesa „Recepšu datu izgūšana” apraksts 181

102.tabula. Procesa „ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājumu pārvaldīšana” apraksts 183

103.tabula. Procesa „Pacientu kontaktinformācijas izgūšana (pēc izrakstītā ĀL)” apraksts 185

Attēlu saraksts

1.attēls. Shematisks attēlojums E‑receptes IS sadarbībai ar citām E-veselības risinājumā iesaistītajām sistēmām 19

2.attēls. Procesa „Receptes izrakstīšana” diagramma 123

3.attēls. Procesa „Pacienta informācijas izgūšana” diagramma 124

4.attēls. Procesa „Diagnozes izvēle” diagramma 127

5.attēls. Procesa „ĀL izvēle” diagramma 130

6.attēls. Procesa „Receptes izrakstīšana” diagramma 135

7.attēls. Procesa „Receptes drukāšana” diagramma 139

8.attēls. Procesa „E-receptes izrakstīšana mājas vizītē” diagramma 140

9.attēls. Procesa „E-receptes rezervēšana un izrakstīšana mājas vizītē” diagramma 141

10.attēls. Procesa „E-recepšu vēstures izgūšana” diagramma 144

11.attēls. Procesa „E-receptes atsaukšana” diagramma 147

12.attēls. Procesa „ĀL izsniegšana un receptes pēcapstrāde” diagramma 149

13.attēls. Procesa „ĀL izsniegšana tiešsaistē (online) (1)” diagramma 150

14.attēls. Procesa „ĀL izsniegšana tiešsaistē (online) (2)” diagramma 151

15.attēls. Procesa „ĀL izsniegšana bez tiešsaistes (offline)” diagramma 158

16.attēls. Procesa „Receptes veidlapas elektronizēšana” diagramma 161

17.attēls. Procesa „Elektronizētās receptes datu un ĀL izsniegšanas faktu labošana” diagramma 165

18.attēls. Procesa „ĀL izsniegšanas faktu apstrāde” diagramma 168

19.attēls. Procesa „Aptiekas ĀL sarakstu izgūšana” diagramma 170

20.attēls. Procesa „Pacienta aktīvo e-recepšu saraksta izgūšana (demonstratīvs process)” diagramma 173

21.attēls. Procesa „Pacienta e-recepšu vēstures izgūšana” diagramma 175

22.attēls. Procesa „Aptiekas norādīšana” diagramma 178

23.attēls. Procesa „Recepšu datu izgūšana” diagramma 180

24.attēls. Procesa „ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājumu pārvaldīšana” diagramma 182

25.attēls. Procesa „Pacientu kontaktinformācijas izgūšana (pēc izrakstītā ĀL)” diagramma 184

# Definīcijas, apzīmējumi un saīsinājumi

Dokumentā izmantoto akronīmu un saīsinājumu atšifrējumi un jēdzienu skaidrojumi pieejami 1. kārtas Terminoloģijas vārdnīcā [6].

# Ievads

## Nolūks

### Dokumenta mērķis

Dokumenta mērķis ir specificēt Elektroniskās receptes informācijas sistēmai (Sistēma) izvirzītās funkcionālās un operacionālās prasības, kas jāievēro projekta 1. un 2. kārtas īstenošanas laikā un kurām sistēmai ir jāatbilst projekta realizācijas beigās.

### Dokumenta auditorija

Šī programmatūras prasību specifikācija (PPS) attiecas uz Nacionālā veselības dienesta (Pasūtītājs) pasūtīto projektu „Elektroniskās receptes informācijas sistēmas izstrāde” (iepirkuma identifikācijas Nr. VEC 2010/5/ERAF; turpmāk tekstā 1. kārta), ko veica personu grupa SIA „In‑volv Latvia” un SIA „ABC Software” ar apakšuzņēmēju „INDRA SISTEMAS” S.A., kā arī Pasūtītāja pasūtīto projektu “Vienotās veselības nozares informācijas sistēmas darbības paplašināšana” (iepirkuma identifikācijas Nr. VM NVD 2014/3 ERAF; turpmāk tekstā 2. kārta), 2015. gada 27. februārī darbu pasūtījuma līgumu Nr. VMNVD 2014/3 ERAF-5, ko veic SIA “Lattelecom” (Izpildītājs) un 2016. gada 18. marta darbu pasūtījuma līgumu Nr. VMNVD 2014/3 ERAF-11.

Dokuments ir konfidenciāls un paredzēts tikai Pasūtītāja un Izpildītāja projekta grupas locekļiem.

## Darbības sfēra

Sistēmas realizācija paredz recepšu izrakstīšanu elektroniskā veidā, nodrošinot zāļu aprites uzraudzību. Elektroniskai recepšu izrakstīšanai jāatvieglo ārstu un farmaceitu darbs, jānodrošina plašāka informācijas pieejamība pacientam.

Elektroniskā recepte Latvijā tiek ieviesta, lai:

* veicinātu un uzlabotu recepšu aprites procesa efektivitāti;
* samazinātu potenciālās kļūdas, izsniedzot medikamentus, samazinot kaitējuma risku pacienta veselībai;
* nodrošinātu recepšu aprites izsekojamību un uzraudzību.

No 2016. gada 1.  janvāra elektroniska recepšu aprite būs obligāta gan ārstiem, gan farmaceitiem.

Sistēmas darbības sfēra ir attiecināma uz recepšu apriti humānajām zālēm gan parasto, gan īpašo recepšu apritē Latvijas Republikas veselības aprūpes sistēmas ietvaros. Sistēmas darbības sfēra nav attiecināma uz zāļu apriti stacionāros, kā arī uz veterināro zāļu apriti.

Dokuments izstrādāts, vadoties pēc IEEE 830‑1998 [1], IEEE 1233‑1998 [2] un IEEE 1471-2000 [21] standartiem.

## Atsauces

1.tabula. Saistītie dokumenti

| **Nr.** | **Nosaukums (identifikators, versija)** |
| --- | --- |
| [1] | IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications (IEEE Std 830‑1998) |
| [2] | IEEE Guide for Developing System Requirements Specifications (IEEE Std 1233, 1998 Edition) |
| [3] | 1. kārtas tehniskā specifikācija „Par elektroniskās receptes informācijas sistēmas izstrādi”. 1. sējums. Prasību specifikācija (Versija 2.9) |
| [4] | 1. kārtas tehniskā specifikācija „Par Elektroniskās receptes informācijas sistēmas izstrādi”. 2. sējums. Informācijas sistēmu atbalstāmo pārvaldes procesu analīze (Versija 1.6) |
| [5] | 1. kārtas tehniskā specifikācija „Par Elektroniskās receptes informācijas sistēmas izstrādi”. 3. sējums. Tehniskās prasības (VEC.STD.ISREQ.1.01) |
| [6] | Terminoloģijas vārdnīca (NVD.EREC.TV.1.03) |
| [7] | Informācijas sistēmu ekspluatācijas noteikumi (VEC.STD.SEXPL.1.0) |
| [8] | Tehniskās arhitektūras apraksts (NVD.VVIS.TAA.0.7) |
| [9] | Sistēmas saskarņu specifikācija „Electronic Recipe Information System Interface Specification and application guide” (NVD.VVIS.REC.PAK.PPS.SIS.4.00) |
| [10] | Tehniskās arhitektūras apraksts (NVD.EREC.TAA.1.00) |
| [11] | Infrastruktūras prasības (NVD.EREC.IPS.1.00) |
| [12] | Nacionālā veselības dienesta klasifikatoru apraksti (NVD.KLR.NVD.1.04) |
| [13] | Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru apraksts (NVD.KLR.MED.1.06) |
| [14] | Kompensējamo zāļu saraksts (NVD.KLR.KZS.2.00) |
| [15] | Veselības inspekcijas klasifikatoru apraksts (NVD.KLR.VI.1.06) |
| [16] | Iedzīvotāju reģistra klasifikatoru apraksts (NVD.KLR.IR.2.00) |
| [17] | Elektronisko recepšu informācijas sistēmas klasifikatoru apraksts (NVD.VVIS.REC.PAK.PPA.KLR.1.00) |
| [18] | Latvijas Farmaceitu reģistra klasifikatoru apraksts (NVD.KLR.LFB.1.03) |
| [19] | Latvijas Zāļu valsts aģentūras farmaceitiskās darbības uzņēmumu klasifikatoru apraksts (NVD.KLR.FDU.1.03) |
| [20] | 2. kārtas tehniskā specifikācija “Vienotā veselības nozares elektroniskā informācijas sistēma”. Funkcionālās prasības (Versija 2.0) |
| [21] | IEEE Recommended Practice for Architectural Description for Software-Intensive Systems (IEEE 1471-2000) |
| [22] | Veselības aprūpes elektronisko nosūtījumu/elektronisko pierakstu informāciju sistēmas klasifikatoru apraksts (NVD.KLR.PNIS.2.00) |
| [23] | 2. kārtas sistēmas uzlabojums IP-03 “E-receptes papildinājumi ārzemnieku identifikācijai” |

## Pārskats

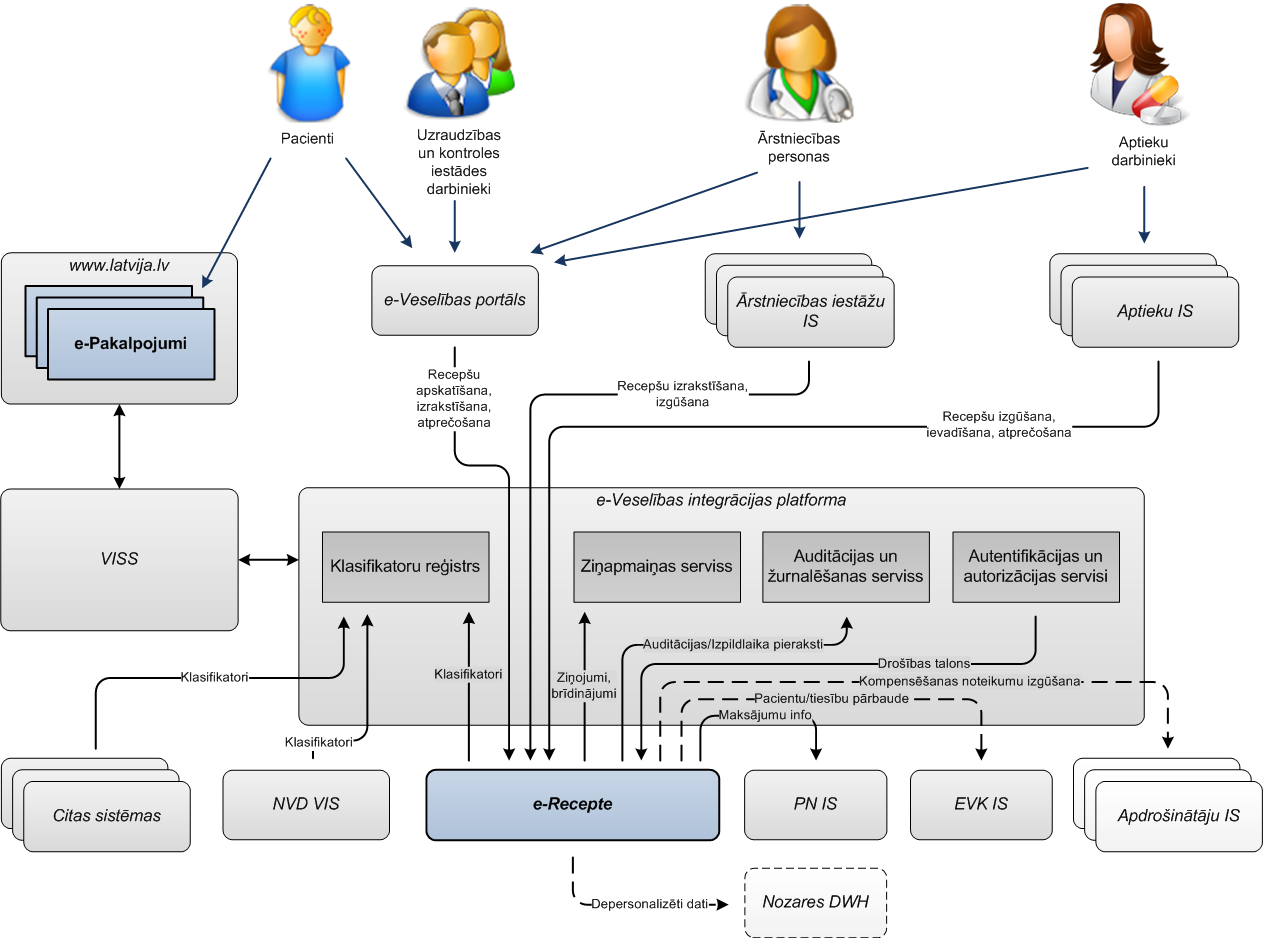
Dokumentā iekļautas šādas nodaļas:

1. **Definīcijas, apzīmējumi un saīsinājumi** – nodaļā dota norāde uz dokumnetu, kurā pieejami dokumentā izmantoto definīciju, apzīmējumu un saīsinājumu skaidrojumi.
2. **Ievads** – nodaļā aprakstīts dokumenta nolūks, sfēra, kā arī norādīta saistība ar citiem dokumentiem un materiāliem.
3. **Vispārējais apraksts**– nodaļasatur Sistēmas vispārēju aprakstu, definējot iekļautās funkcijas, lietotāju grupas, pieņēmumus un atkarības, kas ņemamas vērā risinājuma realizācijā un ieviešanā.
4. **Konkrētās prasības** – nodaļā detalizēti aprakstītas Sistēmas pilotprojekta un projekta 1. kārtas funkcionālās un operacionālās prasības, kas sadalītas loģiskajos blokos.
5. **Prasību trasējamība** – nodaļa sniedz pārskatu par 1. kārtas TS 1.sējuma [3] un 2. kārtas TS [20] prasību atbilstību šajā dokumentā definētajām prasībām.
6. **Pielikumi** – nodaļa satur attēlojumu paraugus, aprēķinu paraugus, jebkāda cita veida informāciju, kas var būt noderīga dokumenta lasītājam.
7. **Biznesa procesi** – nodaļa satur biznesa procesu diagrammas un to soļu aprakstus.

# Vispārējais apraksts

## Sistēmas perspektīva

1.attēls. – shematiski parādīta Sistēmas sadarbība ar saistītajām informācijas sistēmām, kas sniedz priekšstatu par E‑receptes IS darbības vidi un nepieciešamo integrāciju ar citām E‑veselības risinājumā iesaistītajām sistēmām. Starpsistēmu saites, kuru implementācija ir ieplānota nākamajās projekta kārtās, attēlotas ar pārtrauktu līniju.



1.attēls. Shematisks attēlojums E‑receptes IS sadarbībai ar citām E-veselības risinājumā iesaistītajām sistēmām

Katra no attēlā redzamajām E-veselības risinājumā iesaistītajām sistēmām nodrošina atbalstu noteiktai sfērai veselības aprūpes procesos:

* **E-veselības integrācijas platforma** (IP IS) nodrošina atsevišķu veselības aprūpes nozares informācijas sistēmu savstarpējo integrāciju un datu apmaiņu. IP IS nodrošina E-veselības risinājumā iesaistītās sistēmas ar autentifikācijas, autorizācijas, ziņapmaiņas, auditācijas un žurnalēšanas servisiem.
* **E-veselības portāls** (Portāls) nodrošina tīmeklī pieejamu lietotāja saskarni vairākām E-veselības risinājumā iesaistītajām sistēmām, tai skaitā E-receptes IS.
* **Elektroniskas veselības kartes IS** (EVK IS) nodrošina elektroniskās veselības kartes datu savākšanu, uzglabāšanu un izsniegšanu nacionālā līmenī, kā arī pacienta veselības aprūpes procesā veikto ārstniecības notikumu dokumentētu uzskaiti un šo ierakstu centralizētu pieejamību ārstniecības procesā.
* **Elektronisko nosūtījumu/pierakstu IS** (PN IS) nodrošina elektronisko apmeklējumu rezervēšanu un veselības aprūpes darba plūsmu, kā arī elektronisko darbnespējas lapu un elektronisko veselības aprūpes pakalpojumu atlīdzības pieprasījumu apriti.

E‑Receptes IS ir servera sistēma ar programmisku saskarni. Piekļuve sistēmas funkcionalitātei tiks nodrošināta eksponējot Sistēmas pakalpes IP IS.

2.tabula. Sistēmas saskarnes ar ārējām IS. tabulā nosauktas Sistēmas saskarnes ar citām E-veselības risinājumā iesaistītajām sistēmām. Detalizētāku informāciju par saskarnēm skatīt sistēmas saskarņu specifikācijā [9].

2.tabula. Sistēmas saskarnes ar ārējām IS

| **Ārējā sistēma** | **Saskarņu apraksts** |
| --- | --- |
| IP IS | * Lietotāju autentifikācija un autorizācija; * Ārējo klasifikatoru datu saņemšana un ielāde; * Audita un žurnalēšanas pierakstu saglabāšana; * Ziņojumu un brīdinājumi izsūtīšana. |
| Portāls, ārstniecības iestāžu un aptieku IS | * Recepšu izrakstīšana, izgūšana, atsaukšana; * Recepšu vēstures izgūšana; * Medikamenta izsniegšanas fakta saglabāšana. |
| EVK IS | * Pacientu personas datu pārbaude; * Pacientu tiesību pārbaude; * [Nākotnē] Recepšu datu nodošana. |
| PN IS | * Kompensējama medikamenta izsniegšanas fakta nodošana. |
| Apdrošinātāju IS | * [Nākotnē] Atlīdzības pieprasījumu apstrādāšana; * [Nākotnē] Atlīdzības iespējas pārbaude. |
| Nozares DWH | * [Nākotnē] Nepersonalizētu recepšu datu nodošana. |

Vadlīnijas E-veselības risinājumā iesaistīto sistēmu savstarpējai sadarbībai skatīt E-veselības arhitektūras vadlīniju dokumentā [8].

Detalizētas prasības Sistēmas arhitektūrai un komponentiem skatīt Tehniskās arhitektūras dokumentā [10] un Infrastruktūras prasību aprakstā [11].

## Sistēmas funkcionālās iespējas

Sistēma nodrošina šādu galveno funkciju izpildi:

* iespēja ārstiem izrakstīt un vēlāk arī izgūt savas un saviem pacientiem izrakstītās e‑receptes, izmantojot Portālu vai ārstniecības iestādes IS;
* iespēja aptiekām saņemt informāciju par e‑receptēm (pēc receptes vai pacienta identifikatora) un reģistrēt Sistēmā recepšu pilnīgu vai daļēju izsniegšanu, izmantojot Portālu vai aptiekas IS;
* iespēja pacientiem redzēt sev izrakstītās e‑receptes, izmantojot Portālu vai www.latvija.lv publicētos e-pakalpojumus;
* kompensējamo e‑recepšu izsniegšanas fakta reģistrācija PN IS;
* audita un žurnalēšanas pierakstu nodošana IP IS auditēšanas un žurnalēšanas servisam;
* iespēja uzraudzības un kontroles iestādes darbiniekiem izgūt, atsaukt e‑receptes, izgūt pacienta kontaktinformāciju, norādīt ĀL izrakstīšanas un izsniegšanas brīdinājumus.

## Lietotāju raksturojums

Tā kā E-receptes IS ir servera sistēma, kuras galvenā funkcionalitāte tiek eksponēta ar tīmekļa pakalpju palīdzību, sistēmas lietotāji pārsvarā ir citu E-veselības risinājumā iesaistīto informācijas sistēmu lietotāji, E‑receptes projekta ietvaros paredzēts realizēt saskarnes tikai e-pakalpojumiem, kuri tiks uzturēti www.latvija.lv.

3.tabula. Sistēmas lietotāju grupas. tabulā nosauktas Sistēmas lietotāju grupas, to galvenās funkcijas un raksturiezīmes.

3.tabula. Sistēmas lietotāju grupas

| **Lietotāju grupa** | **Raksturiezīmes** |
| --- | --- |
| Pacienti | **Aptuvenais kopējo lietotāju skaits:** 500000 (avots: 1. kārtas TS 1.sējums [3]).  **Lietotāju saskarne:** Portāls, www.latvija.lv E-pakalpojumi.  **Funkcijas:**   * piekļūt savu un pilnvardevēju e‑recepšu informācijai; * izmantot pārskatus par izrakstītajiem un izsniegtajiem ārstniecības līdzekļiem; * saņemt ziņojumus, izmantojot IP IS notifikāciju sistēmu.   Šīs grupas lietotāji autorizēsies izmantojot www.latvija.lv. |
| Ārstniecības personas (ārsti, ārsta palīgi) | **Aptuvenais kopējo lietotāju skaits:** 8000 (avots: 1. kārtas TS 1.sējums [3]).  **Lietotāju saskarne:** Portāls, Ārstniecības iestāžu IS.  **Funkcijas:**   * izrakstīt e‑receptes; * piekļūt savu izrakstīto un pacienta e‑recepšu informācijai; * saņemt ziņojumus un brīdinājumus, izmantojot IP IS notifikāciju sistēmu; * izmantot pārskatus par savām izrakstītajām e‑receptēm.   Šīs grupas lietotāji autorizēsies, izmantojot IP IS, kur katram lietotājam individuāli tiks veidots sistēmas lietotājs, izmantojot IP IS lietotāju pārvaldības moduli. Lomu definēšanu veiks lietotāju administrators. |
| Farmaceiti un farmaceita asistenti | **Aptuvenais kopējo lietotāju skaits:** 2500 (avots: 1. kārtas TS 1.sējums [3]).  **Lietotāju saskarne:** Portāls, Aptieku IS.  **Funkcijas:**   * izsniegt medikamentus pret e‑receptēm; * elektronizēt papīra receptes; * saņemt ziņojumus un brīdinājumus, izmantojot IP IS notifikāciju sistēmu; * izmantot pārskatus par receptēm, pret kurām tika vai tiks izsniegti medikamenti konkrētajā aptiekā.   Šīs grupas lietotāji autorizēsies izmantojot IP IS, kur katram lietotājam individuāli tiks veidots sistēmas lietotājs, izmantojot IP IS lietotāju pārvaldības moduli. Lomu definēšanu veiks lietotāju administrators. |
| Uzraudzības un kontroles iestādes darbinieki | **Aptuvenais kopējo lietotāju skaits:** 10 – 15 (avots: 1. kārtas TS 1.sējums [3]).  **Lietotāju saskarne:** Portāls.  **Funkcijas:**   * novērot netipiskas un aizdomīgas darbības; * atsaukt e‑receptes, kas izrakstītas, pārkāpjot normatīvo aktu prasības; * izgūt pacientu kontaktinformāciju ārstniecības līdzekļa atsaukšanas gadījumā; * norādīt ĀL izrakstīšanas un izsniegšanas brīdinājumus; * saņemt ziņojumus un brīdinājumus, izmantojot IP IS notifikāciju sistēmu.   Šīs grupas lietotāji autorizēsies, izmantojot IP IS, kur katram lietotājam individuāli tiks veidots sistēmas lietotājs, izmantojot IP IS lietotāju pārvaldības moduli. Lomu definēšanu veiks lietotāju administrators. |
| Administratīvie lietotāji | **Aptuvenais kopējo lietotāju skaits:** 2 – 3 (avots: 1. kārtas TS 1.sējums [3]).  **Lietotāju saskarne:** IP IS.  **Funkcijas:**   * pārvaldīt sistēmas lietotājus; * uzturēt Sistēmu un novēro tās darbību, datu kvalitāti un audita pierakstus; * pārvaldīt sistēmas uzstādījumus.   Šīs grupas lietotāji autorizēsies, izmantojot IP IS, kur katram lietotājam individuāli tiks veidots sistēmas lietotājs, izmantojot IP IS lietotāju pārvaldības moduli. Lomu definēšanu veiks lietotāju administrators. |

## Vispārējie ierobežojumi

Sistēmas tehniskie ierobežojumi aprakstīti Tehniskās arhitektūras dokumentā [10] (it īpaši dokumenta 4.1.nodaļā) un Infrastruktūras prasību aprakstā [11].

Sistēmas risinājumu ierobežo iepirkuma prasību dokumenti (skatīt [3], [4], [5]), E-veselības risinājumā iesaistīto sistēmu ekspluatācijas noteikumi un arhitektūras vadlīnijas (skatīt [7], [8]) un zemāk uzskaitītie veselības aprūpes politikas plānošanas dokumenti, likumi un MK noteikumi:

1. Politikas plānošanas dokumenti:

* Farmācijas nacionālā regulējuma koncepcija, Ministru kabineta 2008. gada 19.februāra rīkojums Nr.71;
* Pamatnostādņu „e-veselība Latvijā” īstenošanas plāns;
* Politikas plānošanas sistēmas attīstības pamatnostādnes, kas ir apstiprinātas ar Ministru kabineta 2006. gada 18. septembra rīkojumu Nr.705;
* Koncepcija "Normatīvo aktu sistēma veselības aizsardzības jomā", kas ir apstiprināta ar Ministru kabineta 2002. gada 9. aprīļa sēdes protokollēmumu (prot. Nr.15 38.§);
* Koncepcija "Par finanšu resursiem zāļu pieejamības nodrošināšanai pacientu ambulatorai ārstēšanai Latvijā nākamo piecu līdz desmit gadu laikā, valsts lomu un atbildību šajā procesā", kas ir apstiprināta ar Ministru kabineta 2004. gada 20. decembra rīkojumu Nr.1002;
* 11.06.2010. MK rīkojums Nr. 326 "Grozījumi koncepcijā "Normatīvo aktu sistēma veselības aizsardzības jomā".

1. Latvijas Republikas likumi:

* Farmācijas likums,
* Likums "Par narkotisko un psihotropo vielu un zāļu likumīgās aprites kārtību",
* Likums "Par prekursoriem",
* Ārstniecības likums,
* Fizisko personu datu aizsardzības likums,
* Valsts informācijas sistēmu likums,
* Elektronisko dokumentu likums.

1. Eiropas Parlamenta un Padomes regulas:

* Eiropas Parlamenta un Padomes 2004. gada 11. februāra Regula (EK) Nr. 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem;
* Padomes 2004. gada 22. decembra Regula (EK) Nr. 111/2005, ar ko paredz noteikumus par uzraudzību attiecībā uz narkotisko vielu prekursoru tirdzniecību starp Kopienu un trešajām valstīm;
* Komisijas 2005. gada 27. jūlija Regula (EK) Nr. 1277/2005 par īstenošanas noteikumiem Eiropas Parlamenta un Padomes Regulai (EK) Nr. 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem un Padomes Regulai (EK) Nr.111/2005, ar ko izstrādā noteikumus narkotisko vielu prekursoru tirdzniecības starp Kopienu un trešajām valstīm uzraudzībai.

1. Latvijas Republikas Ministru kabineta noteikumi:

* MK noteikumi Nr. 288 Aptieku darbības noteikumi, 23.03.2010;
* MK noteikumi Nr. 290 Farmaceitu profesionālās kvalifikācijas sertifikātu izsniegšanas, pārreģistrēšanas un anulēšanas kārtība, 23.02.2010;
* MK noteikumi Nr. 800 Farmaceitiskās darbības licencēšanas kārtība, 19.10.2011;
* MK noteikumi Nr. 454 Farmaceitu un farmaceitu asistentu reģistrēšanas kārtība, 27.04.2004;
* Ministru kabineta noteikumi Nr. 514 „Noteikumi par tehniskajām un organizatoriskajām prasībām, kādām atbilst kvalificēts sertifikāts, uzticams sertifikācijas pakalpojumu sniedzējs, droši elektroniskā paraksta radīšanas līdzekļi, kā arī kārtību, kādā veicama droša elektroniskā paraksta verificēšana”, 12.07.2005;
* Ministru kabineta 1996. gada 13. augusta noteikumi Nr. 327 "Narkotisko un psihotropo vielu un zāļu tranzīta noteikumi";
* Ministru kabineta 2011. gada 2. augusta noteikumi Nr. 610 „Aptieku un aptieku filiāļu izvietojuma kritēriji”;
* Ministru kabineta 2005. gada 8.marta noteikumi Nr.175 "Recepšu veidlapu izgatavošanas un uzglabāšanas, kā arī recepšu izrakstīšanas noteikumi";
* Ministru kabineta 2005. gada 25. oktobra noteikumi Nr. 803 "Noteikumi par zāļu cenu veidošanas principiem";
* Ministru kabineta 2005. gada 8. novembra noteikumi Nr. 847 "Noteikumi par Latvijā kontrolējamajām narkotiskajām vielām, psihotropajām vielām un prekursoriem";
* Ministru kabineta 2005. gada 22. novembra noteikumi Nr. 885 "Zāļu klasifikācijas kārtība";
* Ministru kabineta 2013. gada 22. janvāra noteikumi Nr. 47 „Farmakovigilances kārtība”; Ministru kabineta 2006. gada 17.  janvāra noteikumi Nr.  57 "Noteikumi par zāļu marķēšanas kārtību un zāļu lietošanas instrukcijai izvirzāmajām prasībām";
* Ministru kabineta 2006. gada 9.  maija noteikumi Nr.  376 "Zāļu reģistrēšanas kārtība";
* Ministru kabineta 2006. gada 31.  oktobra noteikumi Nr.  899 "Ambulatorajai ārstēšanai paredzēto zāļu un medicīnisko ierīču iegādes izdevumu kompensācijas kārtība";
* Ministru kabineta 2007. gada 6.  marta noteikumi Nr.  169 "Veterināro zāļu reklamēšanas kārtība";
* Ministru kabineta 2007. gada 26.  jūnija noteikumi Nr.  416 "Zāļu izplatīšanas un kvalitātes kontroles kārtība";
* Ministru kabineta 2005. gada 28.  jūnija noteikumi Nr. 473 „Elektronisko dokumentu izstrādāšanas, noformēšanas, glabāšanas un aprites kārtība valsts un pašvaldību iestādēs un kārtība, kādā notiek elektronisko dokumentu aprite starp valsts un pašvaldību iestādēm vai starp šīm iestādēm un fiziskajām un juridiskajām personām”;
* Ministru kabineta 2014. gada 11.  marta noteikumi Nr.  134 „Noteikumi par vienoto veselības nozares elektronisko informācijas sistēmu”.

## Pieņēmumi un atkarības

Pieņēmumi un atkarības, kas iespaido šajā dokumentā apkopotās prasības:

* Izpildītājs pieņem, ka tiks izveidotas un ieviestas citas ar E-receptes IS saistītās E-veselības risinājuma informācijas sistēmas – IP IS, EVK IS, PN IS un Portāls.
* Izpildītājs pieņem, ka Sistēmas izstrādes laikā Pasūtītājs būs nodrošinājis sadarbības iespēju ar ārējo sistēmu izstrādātājiem un uzturētājiem, ar kuriem paredzētas starpsistēmu saskarnes.
* Izpildītājs pieņem, ka IP IS nodrošinās šādas koplietošanas funkcijas: klasifikatoru uzturēšana un izplatīšana, lietotāju tiesību pārvaldība, autentifikācija, autorizācija, brīdinājumu un ziņojumu apmaiņa, audita un sistēmas žurnāls.
* Izpildītājs pieņem, ka Portāls nodrošinās visas biznesa procesu ietvaros nepieciešamās lietotāju saskarnes.
* Izpildītājs pieņem, ka IP IS būs pieejami visi Sistēmas darbības nodrošināšanai nepieciešamie klasifikatori.
* Izpildītājs pieņem, ka IP IS nodrošina E-veselības risinājuma iesaistīto informācijas sistēmu savstarpējo integrāciju un datu apmaiņu, nodrošinot ziņojumu šifrēšanu un ziņojumu drošību datu pārraides laikā. Tiek pieņemts, ka datu apmaiņa atbilst 1. kārtas TS 1. pielikumā [3] (053, 086) un 3. pielikumā [5] aprakstītajām prasībām.
* Izpildītājs pieņem, ka IP IS nodrošina servisa pieprasījumu, personas datu, autentifikāciju un autorizācijas auditāciju, veic auditācijas pierakstu uzglabāšanu atbilstoši 1. kārtas TS 1. pielikumā [3] (080, 081, 082, 084) un 3. pielikumā [5] aprakstītajām prasībām.
* Izpildītājs pieņem, ka IP IS nodrošina autentifikāciju un piekļuves tiesību kontroli atbilstoši 1. kārtas TS 1.pielikumā [3] (087, 088, 089, 090, 091, 094, 095) un 3.pielikumā [5] aprakstītajām prasībām. Lietotāju grupām nepieciešamās piekļuves tiesības uzskaitītas pielikumā „Piekļuves tiesības Sistēmas eksponētajām funkcijām”.
* Izpildītājs pieņem, ka pirms Sistēmas darbināšanas produkcijā Pasūtītājs būs nodrošinājis juridisko regulējumu sistēmā paredzētajai funkcionalitātei.
* Izpildītājs pieņem, ka Pasūtītājs nodrošinās atbilstošu infrastruktūru un tehnisko arhitektūru starpprojektu līmenī.

# Konkrētās prasības

Nodaļā aprakstītas Sistēmai izvirzītās prasības, balstoties uz 1. kārtas TS dokumentiem ([3], [4] un [5]), 2. kārtas TS dokumentiem ([20]), intervijām ar Pasūtītāju, ārstniecības personām, farmaceitiem un citu E-veselības risinājumā iesaistīto IS izstrādātājiem.

## Vispārējās prasības

### Procesu atbalsts

VIS001 Sistēmai jānodrošina šādu procesu atbalsts (sk. „Biznesa procesi”):

* receptes izrakstīšana;
* receptes rezervēšana un izrakstīšana mājas vizītē;
* ĀL izsniegšana tiešsaistē (*online*);
* ĀL izsniegšana bez tiešsaistes (*offline*);
* e‑receptes identifikācija;
* pacienta procesi;
* uzraudzības un kontroles procesi.

**Avots:** 1. kārtas TS 1. sējuma [3] prasība: 004.

### E-pakalpojumu nodrošināšana

VIS002 Sistēmai jānodrošina atbalsts e-pakalpojumiem www.latvija.lv portālā (sk. sadaļu „E-pakalpojumi”), kuri nodrošina šādu funkcionalitāti:

* pacientam un pacienta pilnvardevējiem izrakstīto recepšu pārskats;
* pacientam izsniegto ĀL pārskats;
* detalizēta informācija par pacienta recepti.

## Funkcionālās prasības

### Sistēmas eksponējamās funkcijas

Sadaļa satur prasības attiecībā uz funkcijām, ko Sistēma eksponēs citām E-veselības risinājumā iesaistītām IS.

#### Rezervēt receptes

FUN001 Sistēmā jābūt pieejamai funkcijai, kas ļauj rezervēt jaunu e‑receptes identifikatoru turpmākajai receptes izrakstīšanai.

**Avots:** 1. kārtas TS 1.sējuma [3] prasības: 012, 014, 024, 055.

**Lietotāju grupa:** Ārstniecības personas.

**Ieejas dati:**

4.tabula. Funkcijas „Rezervēt receptes” ieejas dati

| Atribūts | Tips | Obligāts | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| Skaits | Vesels skaitlis | Obligāts |  |
| Ilglaicīgai rezervācijai | Vesels skaitlis | Obligāts | Pazīme, vai ilglaicīgā rezervēšana (nepieciešams rezervējot receptes veidlapas mājas vizītēm un uzdrukājot svītrkodu uz tās) vai īslaicīgā rezervēšana (nodrošina transakcijas mehānismu receptes izrakstīšanas brīdī, tiek uzturēta kā pagaidu rezervācija). |

**Apraksts:**

1. Sistēma pārbauda, vai pieprasītais e-recepšu identifikatoru skaits nepārsniedz X (konfigurējams Sistēmas parametrs).
2. Sistēma pārbauda, vai persona, kas izsaukusi šo funkciju, nav rezervējusi vairāk par X identifikatoriem (konfigurējams Sistēmas parametrs).
3. Sistēma ģenerē doto skaitu unikālu e‑recepšu identifikatoru (sk. pielikumu „6.1 E‑receptes identifikatora ģenerēšanas algoritms”).
4. Katram uzģenerētajam identifikatoram:
   1. Sistēma izveido e‑recepti ar doto identifikatoru un dokumenta statusu „Rezervēta”.
   2. Sistēma uzstāda e-receptes rezervēšanas derīguma termiņu, balstoties uz Sistēmas konfigurācijas parametru.
   3. Sistēma saglabā recepti kopā ar trasējošo informāciju (sk. 4.7.1.5 Trasējošās informācijas pievienošana).

Uzģenerētais unikālais identifikators nepieciešams, lai izrakstītu e‑receptes. Neizmantotie e‑recepšu identifikatori pēc derīguma termiņa beigām tiek atbrīvoti atkārtotai izmantošanai (sk. 4.2.2.3 Neizmantoto e‑receptes identifikatoru dzēšana).

**Piezīmes:**

Informācija par personu, kas rezervē identifikatorus, tiek ņemta no IP IS izsniegtā drošības talona un dokumenta iesūtītāja datiem (sk. prasību SEC005).

**Validācijas:**

5.tabula. Funkcijas „Rezervēt receptes” validācijas

| Validācija | Rezultāts |
| --- | --- |
| Nav norādīti visi obligātie lauki. | Kļūda |
| Pieprasītais skaits nav korekts (negatīvs skaitlis, nulle) | Kļūda |
| Pieprasīts pārāk liels e-recepšu identifikatoru skaits. | Kļūda |
| Persona pārsniegusi rezervēto identifikatoru limitu. | Kļūda |

**Izejas dati:**

6.tabula. Funkcijas „Rezervēt receptes” izejas dati

| Atribūts | Tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| **Rezervētie e-recepšu identifikatori** (Saliktu elementu saraksts)  Saraksts ar rezervētajiem e-recepšu identifikatoriem. | | |
| E‑receptes identifikators | Teksts | Sistēmas piešķirtais unikālais e‑receptes identifikators. |
| *Rezervēts e-receptes identifikators – salikta elementa beigas.* | | |
| **Brīdinājumi/kļūdas** (Saliktu elementu saraksts)  Saraksts ar brīdinājumiem un kļūdām, kas tiek atgriezts gadījumā, ja funkcijas darbības laikā nostrādājušas atbilstošās validācijas. | | |
| Kods | Teksts | Brīdinājuma/kļūdas kods |
| Teksts | Teksts | Brīdinājuma/kļūdas teksts. |
| *Brīdinājums/kļūda – salikta elementa beigas.* | | |

#### Izgūt kompensācijas nosacījumus

FUN002 Sistēmā jābūt pieejamai funkcijai, kas ļauj veikt tiešsaistes pārbaudes pret valsts kompensācijas shēmu un ļauj izgūt atbilstošos izrakstīšanas nosacījumus un kompensācijas ierobežojumus.

**Avots:** 1. kārtas TS 2.sējuma [4] procesu apraksts: R23.

**Lietotāju grupa:** Ārstniecības personas.

**Ieejas dati:**

7.tabula. Funkcijas „Izgūt kompensācijas nosacījumus” ieejas dati

| Atribūts | Tips | Obligāts | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| **Recepte** (Salikts elements) | | | |
| Izrakstīšanas datums | Datums | Obligāts | Datums, kurā recepte tika izrakstīta. Nepieciešams gadījumā, ja sistēmā tiek ievadīta rezervēta e-recepte. |
| **Pacienta dati** (Salikts elements)  Persona, kurai tiek izrakstīta dotā recepte. | | | |
| Dzimšanas datums | Datums | Obligāts |  |
| Dzimums | Klasificēts | Obligāts | Pacienta dzimums atbilstoši klasifikatoram „Personas dzimums” (sk. Iedzīvotāju reģistra klasifikatoru aprakstu [16]). |
| *Pacienta dati – salikta elementa beigas.* | | | |
| Diagnozes kods | Klasificēts | Obligāts | Diagnozes kods, kas atbilst „SSK‑10‑Diagnozes” klasifikatoram (sk. Nacionālā veselības dienesta klasifikatoru aprakstu [12]). |
| Papildus diagnozes kods | Klasificēts |  | Papildus diagnozes kods, kas atbilst „SSK‑10‑Diagnozes” klasifikatoram (sk. Nacionālā veselības dienesta klasifikatoru aprakstu [12]). |
| **Ārstniecības persona** (Salikts elements)  Persona, kura izrakstījusi doto recepti. | | | |
| Specialitātes kods | Klasificēts | Obligāts | Atbilstoši klasifikatoram „ĀP specialitāšu veidi” (sk. Veselības inspekcijas klasifikatoru aprakstu [15]). |
| *Ārstniecības persona – salikta elementa beigas.* | | | |
| **Ārstniecības līdzeklis** (Salikts elements)  Receptē izrakstītais ārstniecības līdzeklis.  Obligāti jābūt aizpildītam vienam no laukiem:   * Zāļu reģistrācijas numurs; * Kompensējamo zāļu grupa; * Kompensējamā medikamenta numurs. | | | |
| Zāļu reģistrācijas numurs | Klasificēts | Nosacīti | Atbilstoši klasifikatoram „Latvijā reģistrēto zāļu saraksts” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [13]). |
| Kompensējamo zāļu grupa | Klasificēts | Nosacīti | Kompensējamo zāļu grupa, kas norāda ārstniecības līdzekļa vispārīgo nosaukumu, atbilstoši klasifikatoram „Kompensējamo zāļu grupas” (sk. Kompensējamo zāļu sarakstu [14]) |
| Kompensējamā medikamenta numurs | Klasificēts | Nosacīti | Atbilstoši klasifikatoram „Kompensējamo zāļu saraksts” (sk. Kompensējamo zāļu sarakstu [14]). |
| Zāļu forma | Klasificēts |  | Atbilstoši klasifikatoram „Zāļu formas” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [13]). |
| *Ārstniecības līdzeklis – salikta elementa beigas.* | | | |
| *Recepte – salikta elementa beigas.* | | | |

**Apraksts:**

1. Sistēma pārbauda izrakstīšanas datuma korektumu; pārējās pārbaudes un kompensācijas nosacījumu izgūšana tiek veikta, balstoties uz izrakstīšanas datumā spēkā esošajiem klasifikatoriem.
2. Sistēma, balstoties uz pacienta dzimšanas datumu, aprēķina pacienta vecumu uz funkcijas izsaukšanas brīdi un noskaidro pacienta vecuma grupu.
3. Ja norādīts zāļu reģistrācijas numurs, sistēma kompensējamo medikamentu sarakstā atrod visus medikamentus, kas atbilst dotajam zāļu reģistrācijas numuram. Atrastajiem medikamentiem Sistēma noskaidro to kompensējamo zāļu grupu.
4. Ja norādīta kompensējamo zāļu grupa, Sistēma kompensējamo medikamentu „A” sarakstā atrod visus medikamentus, kas atbilst dotajai kompensējamo zāļu grupai un zāļu formai, ja tāda norādīta.
5. Ja norādīts kompensējamā medikamenta numurs, Sistēma noskaidro tā kompensējamo zāļu grupu.
6. Sistēma atlasa kompensācijas nosacījumus, kas atbilst dotajai diagnozei, papildus diagnozei (ja tāda norādīta), pacienta vecuma grupai, pacienta dzimumam, kompensējamo zāļu grupai un ārstniecības specialitātei.

**Validācijas:**

8.tabula. Funkcijas „Izgūt kompensācijas nosacījumus” validācijas

| Validācija | Rezultāts |
| --- | --- |
| Nav norādīti visi obligātie atribūti. | Kļūda |
| Norādītie klasificētie atribūti nav atrodami klasifikatoros. | Kļūda |
| Norādītais izrakstīšanas datums nav korekts (neeksistējošs datums, nākotnē, pārāk sen pagātnē). | Kļūda |
| Pacienta dzimšanas datums nav korekts (neeksistējošs datums, nākotnē, pārāk sen pagātnē). | Kļūda |
| Norādīts gan zāļu reģistrācijas numurs, gan kompensējamo zāļu grupa. | Kļūda |
| Kompensējamo medikamentu sarakstā nav atrasts neviens medikaments, kas atbilstu dotajam zāļu reģistrācijas numuram. | Brīdinājums |
| Kompensējamo medikamentu „A” sarakstā nav atrasts neviens medikaments ar doto kompensējamo zāļu grupu un zāļu formu. | Brīdinājums |
| Dotās zāles (pēc to kompensējamo zāļu grupas) netiek kompensētas dotajai diagnozei. | Brīdinājums |
| Pacienta papildus diagnoze neatbilst kompensācijas nosacījumiem. | Brīdinājums |
| Pacienta vecuma grupa neatbilst kompensācijas nosacījumiem. | Brīdinājums |
| Pacienta dzimums neatbilst kompensācijas nosacījumiem. | Brīdinājums |
| Ārstniecības personas specialitāte neatbilst kompensācijas nosacījumiem. | Brīdinājums |

I**zejas dati:**

9.tabula. Funkcijas „Izgūt kompensācijas nosacījumus” izejas dati

| Atribūts | Tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| **Kompensācijas apmērs un nosacījumi** (Saliktu elementu saraksts)  Saraksts, kas norāda zāļu kompensācijas apjomus un nosacījumus, pie kuriem tie ir spēkā. | | |
| Kods | Klasificēts | Atbilstoši klasifikatoram „Zāļu kompensācijas apjomi un nosacījumi” (sk. Kompensējamo zāļu sarakstu [14]). |
| Kompensācijas apmērs procentos | Vesels skaitlis | Kompensācijas apmērs procentos. |
| Nosacījumi | Teksts | Izrakstīšanas nosacījumi un kompensācijas ierobežojumi. |
| *Kompensācijas apmērs un nosacījumi – salikta elementa beigas.* | | |
| Brīdinājumi / kļūdas | Saliktu elementu saraksts | Saraksts ar brīdinājumiem un kļūdām, kas tiek atgriezts gadījumā, ja funkcijas darbības laikā nostrādājušas atbilstošās validācijas.  Saliktā elementa struktūru skatīt funkcijas „Rezervēt receptes” izejas datos. |

#### Izrakstīt recepti

FUN003 Sistēmā jābūt pieejamai funkcijai, kas ļauj ārstniecības personai izrakstīt parastās un īpašās receptes.

**Avots:** 1. kārtas TS 1.sējuma [3] prasības: 004, 006, 007, 011, 014, 018, 019, 022, 024, 032, 033, 034, 035, 045, 046, 055, 076, 077, 078; TS 2.sējuma [4] process: P3; 2. kārtas TS [20] prasības: REC-02, POR-17, POR-24, POR-26; 2. kārtas IP: IP-03 [23].

**Lietotāju grupa:** Ārstniecības personas.

**Ieejas dati:**

10.tabula. Funkcijas „Izrakstīt recepti” ieejas dati

| Atribūts | Tips | Obligāts | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| **Recepte** (Salikts elements) | | | |
| E‑receptes identifikators | Teksts | Obligāts | Rezervētais e‑receptes identifikators (sk. 4.2.1.1 Rezervēt receptes). |
| Receptes veidlapas sērija un numurs | Teksts |  | Sērija un numurs, kas iespiests uz receptes veidlapas. |
| Īpašā recepte | Pazīme | Obligāts | Pazīme, ka tiek rezervēta e‑recepte, kas tiks drukāta uz īpašās receptes veidlapas.  Šī informācija ir obligāti jānorāda, jo sākuma fāzē e‑receptes paredzēts drukāt uz esošajām recepšu veidlapām. |
| Izrakstīšanas datums | Datums | Obligāts | Datums, kurā recepte tika izrakstīta. |
| Derīguma termiņš | Datums |  | Datums, līdz kuram recepte ir derīga. |
| Drīkst aizvietot | Pazīme | Obligāts | Pazīme, ka receptē norādīto ārstniecības līdzekli drīkst vai nedrīkst aizvietot. |
| Aizvietošanas aizlieguma pamatojums | Teksts | Nosacīti | Pamatojums, kāpēc norādīto ĀL nedrīkst aizvietot.  Maksimālais lauka garums 160 simboli. |
| **Pacients** (Salikts elements)  Persona, kurai tiek izrakstīta dotā recepte. | | | |
| Pacienta identifikācijas numurs | Teksts | Obligāts | Pacienta identifikācijas numurs. Vērtības interpretācija atkarīga no pacienta identifikācijas numura shēmas.  Ja identifikācijas shēma ir 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.1 (LR personas kods), vērtības garumam jābūt 11 simboli un jābūt korektam kontrolciparam.  Pārējām identifikācijas shēmām vērtības maksimālais lauka garums 100 simboli. |
| Pacienta identifikācijas numura shēma | OID | Obligāts | Pacienta identifikācijas numura shēma.  Pieļaujamās vērtības:   * 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.1 (LR personas kods); * 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.3 (alternatīvā identifikācija - mātes personas kods, bērna dzimšanas laiks) * Jebkura 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.8.\* (ārvalstu iedzīvotāju identifikācijas shēmas) apakšhēma izņemot 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.8.60 (Latvijas iedzīvotāju identifikācijas shēma). |
| Vārds | Teksts | Obligāts |  |
| Uzvārds | Teksts | Obligāts |  |
| Dzimšanas datums | Datums | Obligāts |  |
| Dzimums | Klasificēts | Obligāts | Pacienta dzimums atbilstoši klasifikatoram „Personas dzimums” (sk. Iedzīvotāju reģistra klasifikatoru aprakstu [16]). |
| EVAK kartes numurs | Teksts | Nosacīti | EVAK kartes numurs ir obligāts, ja pacients ir ārvalstnieks (norādīts identifikācijas numurs) un receptē izrakstīts valsts kompensējams ārstniecības līdzeklis (norādīts valsts kompensācijas nosacījumu kods). |
| **Pacienta adrese** (Salikts elements)  Pacienta dzīvesvietas adrese. | | | |
| Valsts kods | Klasificēts | Nosacīti | Pacienta adrese, nestrukturētā adrese vai telefons ir obligāts.  Atribūti klasificēti atbilstoši iedzīvotāju reģistra klasifikatoriem (sk. Iedzīvotāju reģistra klasifikatoru aprakstu [16]). |
| Adrese ATVK | Klasificēts |
| Novads | Teksts |
| Pagasts | Teksts |
| Pilsēta/Ciems | Teksts |
| Iela | Teksts |
| Ēkas nosaukums | Teksts |
| Ēkas numurs | Teksts |
| Dzīvokļa numurs | Teksts |
| Pasta indekss | Teksts |
| Nestrukturēta adrese | Teksts | Nosacīti | Pacienta adrese, ja tā tika padota nestrukturētā veidā. |
| *Pacienta adrese – salikta elementa beigas.* | | | |
| *Pacients – salikta elementa beigas.* | | | |
| Telefons | Teksts | Nosacīti | Pacienta adrese, nestrukturētā adrese vai telefons ir obligāts. |
| Diagnozes kods | Klasificēts | Nosacīti | Diagnozes kods, kas atbilst „SSK‑10‑Diagnozes” klasifikatoram (sk. Nacionālā veselības dienesta klasifikatoru aprakstu [12]).  Diagnozes kods ir obligāts, ja receptē izrakstīts kompensējams ārstniecības līdzeklis (norādīts kompensācijas nosacījumu kods), ĀL, kas satur narkotiskas, tām pielīdzināmās psihotropās vielas vai vielas ar teratogēnu iedarbību, vai recepte paredzēta ārstēšanās kursam, kas ilgāks par 3 mēnešiem. |
| Papildus diagnozes kods | Klasificēts |  | Papildus diagnozes kods, kas atbilst „SSK‑10‑Diagnozes” klasifikatoram (sk. Nacionālā veselības dienesta klasifikatoru aprakstu [12]). |
| **Ārstniecības iestāde** (Salikts elements)  Ārstniecības iestāde, kurā strādā ārstniecības persona, kas izrakstījusi doto recepti. | | | |
| Filiāles kods | Klasificēts | Nosacīti | Atbilstoši klasifikatoram „Ārstniecības iestādes filiāles” (sk. Veselības inspekcijas klasifikatoru aprakstu [15]). |
| Kods | Klasificēts | Nosacīti | Atbilstoši klasifikatoram „Ārstniecības iestādes” (sk. Veselības inspekcijas klasifikatoru aprakstu [15]). |
| *Ārstniecības iestāde – salikta elementa beigas.* | | | |
| **Ārstniecības persona** (Salikts elements)  Persona, kura izrakstījusi doto recepti. | | | |
| Personas kods | Klasificēts | Nosacīti | Atbilstoši klasifikatoram „ĀP reģistrs” (sk. Veselības inspekcijas klasifikatoru aprakstu [15]).  Izrakstot e-recepti, obligāti jānorāda ĀP personas kods vai ĀP kods. |
| ĀP kods | Klasificēts | Nosacīti | Izrakstot e-recepti, obligāti jānorāda ĀP personas kods vai ĀP kods. |
| Specialitātes kods | Klasificēts | Obligāts | Atbilstoši klasifikatoram „ĀP specialitāšu veidi” (sk. Veselības inspekcijas klasifikatoru aprakstu [15]). |
| Tālruņa numurs | Teksts |  | ĀP tālruņa numurs.  Maksimālais lauka garums 100 simboli. |
| E-pasta adrese | Teksts |  | ĀP e-pasta adrese.  Maksimālais lauka garums 254 simboli. |
| *Ārstniecības persona – salikta elementa beigas.* | | | |
| **Ārstniecības līdzeklis** (Salikts elements)  Receptē izrakstītais ārstniecības līdzeklis.  Obligāti jānorāda viens no laukiem:   * zāļu reģistrācijas numurs; * kompensējamo zāļu grupa; * aktīvās vielas; * kompensējamā medikamenta numurs; * zāļu nosaukums. | | | |
| Zāļu reģistrācijas numurs | Klasificēts | Nosacīti | Atbilstoši klasifikatoram „Latvijā reģistrēto zāļu saraksts” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [13]). |
| Kompensējamo zāļu grupa | Klasificēts | Nosacīti | Kompensējamo zāļu grupa, kas norāda ārstniecības līdzekļa vispārīgo nosaukumu. Atbilstoši klasifikatoram „Kompensējamo zāļu grupas” (sk. Kompensējamo zāļu sarakstu [14]). |
| Kompensējamā medikamenta numurs | Klasificēts | Nosacīti | Atbilstoši klasifikatoram „Kompensējamo zāļu saraksts” (sk. Kompensējamo zāļu sarakstu [14]). |
| **Aktīvās vielas** (Saliktu elementu saraksts)  ĀL aktīvās vielas. | | | |
| Aktīvā viela | Klasificēts | Obligāts | Atbilstoši klasifikatoram „Zāļu sastāva vielas” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [13]). |
| Stiprums | Teksts | Obligāts | Aktīvās vielas daudzums vienā ĀL vienībā vai koncentrācija.  Maksimālais garums 40 simboli. |
| *Aktīvās vielas – saliktu elementu saraksta beigas.* | | | |
| Zāļu nosaukums | Teksts | Nosacīti | Zāļu nosaukums kopā ar stiprumu.  Zāļu nosaukums ir obligāts gadījumā, ja ir norādīta kompensējamo zāļu grupa.  Maksimālais lauka garums 1000 simboli. |
| Zāļu forma | Klasificēts | Nosacīti | Atbilstoši klasifikatoram „Zāļu formas” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [13]).  Zāļu forma ir obligāta gadījumā, ja ir norādīta kompensējamo zāļu grupa, aktīvās vielas vai zāļu nosaukums. |
| *Ārstniecības līdzeklis – salikta elementa beigas.* | | | |
| Izrakstītais ĀL daudzums | Daļskaitlis | Obligāts | Kopējais ārstniecības līdzekļa daudzums, kas izrakstīts receptē. |
| ĀL daudzuma mērvienība | Klasificēts |  | Izrakstītā ārstniecības līdzekļa daudzuma mērvienība UCUM pierakstā. Atbalstāmās mērvienības: grami, mililitri, vienības (piem., tablešu skaits) un oriģināli (iepakojumu skaits). |
| Kompensācijas sniedzējs | Klasificēts |  | Atbilstoši klasifikatoram „Maksātāju klasifikators” (1.3.6.1.4.1.38760.2.93) (sk. Veselības aprūpes elektronisko nosūtījumu/elektronisko pierakstu informāciju sistēmas klasifikatora aprakstu [22]). Klasifikators satur arī ierakstu “Valsts”, kas tiek izmantots gadījumā, ja zāļu iegādi pacientam kompensē valsts.  Tiek norādīts gadījumā, ja zāļu iegādi pacientam kompensē valsts vai apdrošināšanas sabiedrība. |
| Valsts kompensācijas nosacījumu kods | Klasificēts | Nosacīti | Šis atribūts norāda, ka valsts kompensē ārstniecības līdzekli atbilstoši norādītajiem nosacījumiem.  Atbilstoši klasifikatoram „Zāļu kompensācijas apjomi un nosacījumi” (sk. Kompensējamo zāļu sarakstu [14]).  Kompensācijas nosacījumu kods ir obligāts, ja norādīta kompensējamo zāļu grupa. |
| Konkrēta ražotāja zāļu izrakstīšanas pamatojums | Teksts | Nosacīti | Konkrēta ražotāja zāļu izrakstīšanas pamatojums pirmreizējās izrakstīšanas gadījumā.  Pamatojums ir obligāts gadījumā, ja norādīts zāļu reģistrācijas numurs vai kompensējamā medikamenta numurs, norādīts kompensācijas nosacījumu kods un ĀL pacientam tiek izrakstīts pirmreizēji (sk. zemāk).  Maksimālais lauka garums 160 simboli. |
| Apdrošinātāja nosaukums | Teksts |  | Apdrošināšanas sabiedrības nosaukums. Tiek norādīts, ja zāļu iegādi pacientam kompensē apdrošināšanas sabiedrība, kas nav atrodama klasifikatorā „Maksātāju klasifikators” (1.3.6.1.4.1.38760.2.93) (sk. Veselības aprūpes elektronisko nosūtījumu/elektronisko pierakstu informāciju sistēmas klasifikatora aprakstu [22])..  Lauks tikai informatīvs.  Maksimālais lauka garums 100 simboli. |
| Apdrošinātāja kompensācijas apmērs | Vesels skaitlis |  | Apdrošinātāja kompensācijas apmērs procentos.  Lauks tikai informatīvs. |
| **Lietošanas norādījumi** (Salikts elements)  Ārstniecības līdzekļa lietošanas norādījumi. | | | |
| Lietošanas norādījumi | Teksts | Obligāts |  |
| Ārstēšanās kursa ilgums | Vesels skaitlis |  |  |
| Ārstēšanās kursa ilguma mērvienība | Klasificēts | Nosacīti | Ārstēšanās kursa ilguma mērvienība (diena, nedēļa, mēnesis) atbilstoši „Ārstēšanās kursa ilguma mērvienības” klasifikatoram (sk. Elektronisko recepšu informācijas sistēmas klasifikatoru aprakstu [17]).  Lauks ir obligāts, ja norādīts ārstēšanās kursa ilgums. |
| *Lietošanas norādījumi – salikta elementa beigas.* | | | |
| Īpašie izsniegšanas nosacījumi | Teksts |  | Īpašie izsniegšanas nosacījumi, kas tiks uzrādīti farmaceitam. |
| **Personas, kuras drīkst izņemt ĀL** (Saliktu elementu saraksts)  Personas, kuras drīkst izņemt e-receptē izrakstīto ĀL. Ja ĀL drīkst izņemt tikai pacients, personu saraksts satur tikai vienu ierakstu ar pacienta informāciju.  Personu saraksts nav obligāts. Sarakstā drīkst būt ne vairāk kā 2 personas (neieskaitot pacientu). | | | |
| Personas identifikācijas numurs | Teksts | Obligāts | Personas identifikācijas numurs. Vērtības interpretācija atkarīga no personas identifikācijas numura shēmas.  Ja identifikācijas shēma ir 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.1 (LR personas kods), vērtības garumam jābūt 11 simboli un jābūt korektam kontrolciparam.  Pārējām identifikācijas shēmām vērtības maksimālais lauka garums 100 simboli. |
| Personas identifikācijas numura shēma | OID | Obligāts | Personas identifikācijas numura shēma.  Pieļaujamā vērtības:   * 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.1 (LR personas kods); * Jebkura 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.8.\* (ārvalstu iedzīvotāju identifikācijas shēmas) apakšhēma izņemot 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.8.60 (Latvijas iedzīvotāju identifikācijas shēma). |
| Vārds | Teksts | Obligāts | Personas vārds.  Maksimālais lauka garums 40 simboli. |
| Uzvārds | Teksts | Obligāts | Personas uzvārds.  Maksimālais lauka garums 40 simboli. |
| *Personas, kuras drīkst izņemt ĀL – salikta elementa beigas.* | | | |
| *Recepte – salikta elementa beigas.* | | | |

**Apraksts:**

1. Sistēma pārbauda, vai dotais e‑receptes identifikators ir korekts.
2. Sistēma pārbauda, vai recepti ar doto identifikatoru jau nav izrakstījusi ĀP vai ievadījis Sistēmā farmaceits.
3. Sistēma pārbauda izrakstīšanas datuma korektumu; pārējās pārbaudes un kompensācijas nosacījumu izgūšana tiek veikta, balstoties uz izrakstīšanas datumā spēkā esošajiem klasifikatoriem.
4. Sistēma pārbauda pacienta datu (personas kods, dzimšanas datums, vārds, uzvārds) korektumu.
5. Sistēma pieprasa pacienta karti EVK IS.
6. Ja pacientam atrasta pacienta karte EVK IS, Sistēma pārbauda, vai pacients ir bijis dzīvs uz receptes izrakstīšanas brīdi un vai pacienta vārds, uzvārds, dzimšanas datums un dzimums sakrīt ar datiem, kas saņemti no EVK IS.
7. Sistēma, balstoties uz IP IS izsniegto drošības talonu un dokumenta iesūtītāja datiem (sk. prasību SEC005), pārbauda, vai persona, kas izsaukusi šo funkciju, atbilst receptes datos norādītajai.
8. Ja ĀL ir klasificēts:
   1. Sistēma no klasifikatora “Zāļu izrakstīšanas kārtība” izgūst (sk. Elektronisko recepšu informācijas sistēmas klasifikatoru aprakstu [17]) atbilstošo zāļu izrakstīšanas kārtību.
   2. Ja atbilstoši zāļu izrakstīšanas kārtībai ĀL ir jāizraksta uz īpašās receptes veidlapas, Sistēma pārbauda, vai ĀL tiek izrakstīts uz īpašās receptes veidlapas.
9. Ja norādīts zāļu reģistrācijas numurs vai aktīvo vielu saraksts:
   1. Sistēma pārbauda, vai nav pārsniegts pieļaujamais narkotisko vai tām pielīdzināmo psihotropo vielu daudzums, ko var izrakstīt uz vienas receptes.
10. Ja norādīti valsts kompensācijas nosacījumi:
    1. Sistēma pārbauda, vai ĀL nav norādīts aktīvo vielu saraksta veidā vai brīvajā tekstā.
    2. Sistēma pārbauda, vai kompensējamais ārstniecības līdzeklis tiek izrakstīts uz īpašās receptes.
    3. Sistēma pārbauda, vai pacientam atrasta pacienta kartiņa vai arī norādīts EVAK kartes numurs.
    4. Sistēma, balstoties uz pacienta dzimšanas datumu, aprēķina pacienta vecumu uz funkcijas izsaukšanas brīdi un noskaidro pacienta vecuma grupu.
    5. Ja receptē norādīts zāļu reģistrācijas numurs, sistēma kompensējamo medikamentu sarakstā atrod visus medikamentus, kas atbilst dotajam zāļu reģistrācijas numuram. Atrastajiem medikamentiem Sistēma noskaidro to kompensējamo zāļu grupu.
    6. Ja receptē norādīta kompensējamo zāļu grupa, Sistēma kompensējamo medikamentu „A” sarakstā atrod visus medikamentus, kas atbilst dotajai kompensējamo zāļu grupai.
    7. Sistēma pārbauda, vai norādītie kompensācijas nosacījumi atbilst dotajai diagnozei, papildus diagnozei (ja tāda norādīta), pacienta vecuma grupai, pacienta dzimumam, kompensējamo zāļu grupai un ārstniecības personas specialitātei.
    8. Ja norādīts zāļu reģistrācijas numurs vai kompensējamā medikamenta numurs, Sistēma pārbauda, vai ĀL pacientam tiek izrakstīts pirmreizēji:
       1. Sistēma izgūst visas pacientam izrakstītās receptes, kurās norādīta attiecīgā diagnoze un ĀL, kas atbilst šādiem nosacījumiem:
          1. ja norādīts zāļu reģistrācijas numurs:
             1. sistēma izgūst receptes, kurās ĀL norādīts atbilstoši klasifikatoram „Latvijā reģistrēto zāļu saraksts” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [13]), kuram ir tāds pats aktīvo vielu sastāvs kā dotajā receptē norādītajam ĀL.
             2. Sistēma izgūst receptes, kurās ĀL norādīts kā aktīvo vielu saraksts, kuram ir tāds pats aktīvo vielu sastāvs kā dotajā receptē norādītajam ĀL.
          2. Ja norādīts kompensējamā medikamenta numurs:
             1. Sistēma izgūst receptes, kurās ĀL norādīts atbilstoši klasifikatoram „Kompensējamo zāļu saraksts” (sk. Kompensējamo zāļu sarakstu [14]) vai klasifikatoram „Kompensējamo zāļu grupas” (sk. Kompensējamo zāļu sarakstu [14]), kurš pieder tai pašai kompensējamo zāļu grupai kā dotajā receptē norādītajam ĀL.
             2. Ja kompensējamais medikaments atrodams klasifikatorā „Medikamentu saraksts” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [13]):

Sistēma izgūst kompensējamam medikamentam atbilstošās zāles un to aktīvo vielu sastāvu.

Sistēma izgūst receptes, kurās ĀL norādīts atbilstoši klasifikatoram „Latvijā reģistrēto zāļu saraksts” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [13]), kuram ir tāds pats aktīvo vielu sastāvs kā dotajā receptē norādītajam ĀL.

Sistēma izgūst receptes, kurās ĀL norādīts kā aktīvo vielu saraksts, kuram ir tāds pats aktīvo vielu sastāvs kā dotajā receptē norādītajam ĀL.

* + 1. Ja iepriekšējos soļos netika atrasta neviena recepte, Sistēma pārbauda, vai ir norādīts konkrēta ražotāja zāļu izrakstīšanas pamatojums.

1. Ja norādīts ārstēšanās kursa ilgums:
   1. Ja tiek izrakstīta īpašā recepte, Sistēma pārbauda, vai ārstēšanās kursa ilgums nepārsniedz 3 mēnešus.
   2. Ja tiek izrakstīta parastā recepte:
      1. ja ĀL norādīts brīvā tekstā, Sistēma pārbauda, vai ārstēšanās kursa ilgums nepārsniedz 3 mēnešus.
      2. Ja ĀL ir klasificēts:
         1. Sistēma pārbauda, vai ārstēšanās kursa ilgums nepārsniedz 12 mēnešus.
         2. Sistēma no klasifikatora “Zāļu izrakstīšanas kārtība” izgūst (sk. Elektronisko recepšu informācijas sistēmas klasifikatoru aprakstu [17]) atbilstošo zāļu izrakstīšanas kārtību.
         3. Sistēma pārbauda, vai ārstēšanās kursa ilgums nepārsniedz zālēm norādīto maksimālo ārstēšanās kursa ilgumu.
         4. Sistēma pārbauda, vai ārstēšanās kursa ilgums nepārsniedz zālēm norādīto maksimālo ārstēšanās kursa ilgumu pacientiem ar reproduktīvu potenciālu.
2. Ja norādīts receptes derīguma termiņš:
   1. Ja tiek izrakstīta īpašā recepte, Sistēma pārbauda, vai norādītais receptes derīguma termiņš nepārsniedz 90 dienas.
   2. Ja tiek izrakstīta parastā recepte:
      1. Ja ĀL norādīts brīvā tekstā, Sistēma pārbauda, vai receptes derīguma termiņš nepārsniedz 3 mēnešus.
      2. Ja ĀL ir klasificēts:
         1. Sistēma no klasifikatora “Zāļu izrakstīšanas kārtība” izgūst (sk. Elektronisko recepšu informācijas sistēmas klasifikatoru aprakstu [17]) atbilstošo zāļu izrakstīšanas kārtību.
         2. Sistēma pārbauda, vai receptes derīguma termiņš nepārsniedz zālēm norādīto maksimālo receptes derīguma perioda ilgumu.
         3. Ja zālēm nav norādīts maksimālais receptes derīguma perioda ilgums:
            1. ja zāles drīkst izrakstīt ārstēšanas kursam ilgākam par 3 mēnešiem, Sistēma pārbauda, vai receptes derīguma termiņš nepārsniedz 12 mēnešus.
            2. Ja zāles nedrīkst izrakstīt ārstēšanas kursam ilgākam par 3 mēnešiem, Sistēma pārbauda, vai receptes derīguma termiņš nepārsniedz 3 mēnešus.
3. Ja norādīts zāļu reģistrācijas numurs:
   1. Sistēma pārbauda, vai norādītajam ĀL nav piesaistīts izrakstīšanas brīdinājums (sk. „4.2.1.24 ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājuma uzstādīšana” 87. lpp).
4. Ja receptes izrakstīšanas laikā veikto pārbaužu rezultātā netika atrastas kļūdas:
   1. ja sistēmā ir rezervēta recepte ar doto identifikatoru, Sistēma papildina receptes datus.
   2. Sistēma uzstāda receptes dokumenta statusu uz „Aktīva”.
   3. Sistēma uzstāda receptes izsniegšanas statusu uz “Neizsniegta”.
   4. Ja norādītais ārstēšanas kursa ilgums ir lielāks par 3 mēnešiem (vai 90 dienām), Sistēma receptei uzstāda pazīmi „Ārstēšanās kursam”.
   5. Ja receptes derīguma termiņš nav norādīts:
      1. ja tiek izrakstīta īpašā recepte, Sistēma uzstāda 90 dienu ilgu receptes derīguma termiņu.
      2. Ja tiek izrakstīta parastā recepte:
         1. ja ĀL norādīts brīvā tekstā, Sistēma uzstāda 3 mēnešu ilgu receptes derīguma termiņu.
         2. Ja ĀL ir klasificēts:
            1. ja norādīts ārstēšanās kursa ilgums, un tas ir lielāks par 3 mēnešiem, Sistēma receptes derīguma termiņu uzstāda atbilstoši ārstēšanās kursa ilgumam.
            2. Ja ārstēšanās kursa ilgums nav norādīts vai tas ir mazāks par 3 mēnešiem, Sistēma uzstāda 3 mēnešu ilgu receptes derīguma termiņu.
            3. Sistēma no klasifikatora “Zāļu izrakstīšanas kārtība” izgūst (sk. Elektronisko recepšu informācijas sistēmas klasifikatoru aprakstu [17]) atbilstošo zāļu izrakstīšanas kārtību.
            4. Ja receptes derīguma termiņš pārsniedz zālēm norādīto maksimālo receptes derīguma perioda ilgumu, samazina receptes derīguma termiņu, lai tas atbilstu zāļu izrakstīšanas kārtībai.
   6. Sistēma piesaista receptes ierakstam visus funkcijas darbības laikā veikto pārbaužu rezultātā konstatētos brīdinājumus.
   7. Sistēma saglabā recepti kopā ar trasējošo informāciju (sk. 4.7.1.5 Trasējošās informācijas pievienošana).
   8. Sistēma no EVK IS izgūst pacienta e‑receptes pilnvarojumu sarakstu.
   9. Sistēma, izmantojot IP IS piedāvāto funkcionalitāti, nosūta pacientam, pacienta pilnvarotajām personām un aizgādņiem ziņojumu par jaunas e‑receptes izrakstīšanu.

**Piezīmes:**

Informācija par ārstniecības personu un tās prakses vietu (ārstniecības iestādi) tiek ņemta no IP IS izsniegtā drošības talona un dokumenta iesūtītāja datiem (sk. prasību SEC005).

**Validācijas:**

11.tabula. Funkcijas „Izrakstīt recepti” validācijas

| Validācija | Rezultāts |
| --- | --- |
| Nav norādīti visi obligātie atribūti. | Kļūda |
| Klasificētie atribūti nav atrodami klasifikatoros. | Kļūda |
| Norādītais e‑receptes identifikators nav korekts vai nav reģistrēts Sistēmā (sk. 4.2.1.1 Rezervēt receptes). | Kļūda |
| E‑recepte ar doto identifikatoru jau ir izrakstīta vai ievadīta Sistēmā. | Kļūda |
| Norādītais izrakstīšanas datums nav korekts (neeksistējošs datums, nākotnē, pārāk sen pagātnē). | Kļūda |
| Norādīti dažādi ĀL klasifikācijas veidi (piem., norādīts gan zāļu reģistrācijas numurs, gan kompensējamo zāļu grupa). | Kļūda |
| Īpašā recepte izrakstīta ārstēšanās kursam ilgākam par 3 mēnešiem. | Kļūda |
| Ārstēšanās kursa ilgums lielāks par 12 mēnešiem. | Kļūda |
| Īpašās receptes derīguma termiņš nedrīkst pārsniegt 90 dienas. | Kļūda |
| Parastās receptes derīguma termiņš nedrīkst pārsniegt 12 mēnešus. | Kļūda |
| Ārstniecības līdzekli nedrīkst izrakstīt uz receptes ar tik ilgu derīguma termiņu. | Kļūda |
| **Pacienta validācijas** | |
| Norādītais pacienta personas kods nav korekts (nekorekts kontrolcipars). | Kļūda |
| Norādītais pacienta dzimšanas datums nav korekts (neeksistējošs datums, nākotnē, pārāk sen pagātnē). | Kļūda |
| Norādītais pacienta vārds, uzvārds nav korekts (neatbilstošs garums, satur neatļautus simbolus). | Kļūda |
| Pacients nav atrasts EVK IS. | Brīdinājums |
| Norādītais pacienta vārds vai uzvārds nesakrīt ar datiem, kas saņemti no EVK IS. | Kļūda |
| Atbilstoši EVK IS datiem, norādītais pacients ir bijis miris uz receptes izrakstīšanas brīdi. | Kļūda |
| **ĀP un ĀI validācijas** | |
| Persona, kas izsauc šo funkciju, nesakrīt ar receptē norādīto ĀP. | Kļūda |
| Iestāde, no kuras tiek izsaukta šī funkcija, nesakrīt ar receptē norādīto ĀI. | Kļūda |
| ĀP norādīta neatbilstoša specialitāte. | Kļūda |
| **ĀL validācijas** | |
| Ārstniecības līdzekli nedrīkst izrakstīt uz parastās receptes. | Kļūda |
| Pārsniegts pieļaujamais narkotisko vai tām pielīdzināmo psihotropo vielu daudzums, ko drīkst izrakstīt uz vienas receptes. | Kļūda |
| ĀL nedrīkst izrakstīt tik garam ārstēšanas kursam. | Kļūda |
| Dotajam ārstniecības līdzeklim uzstādīts izrakstīšanas brīdinājums (sk. „4.2.1.24 ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājuma uzstādīšana” 87. lpp). | Brīdinājums |
| ĀL nedrīkst izrakstīt tik garam ārstēšanas kursam pacientiem ar reproduktīvu potenciālu. | Brīdinājums |
| **Valsts kompensācijas nosacījumu validācijas** | |
| Kompensējama recepte tiek izrakstīta uz parastās receptes veidlapas. | Kļūda |
| Kompensējamo medikamentu sarakstā nav atrasts neviens medikaments, kas atbilstu dotajam zāļu reģistrācijas numuram. | Kļūda |
| Kompensējamo medikamentu „A” sarakstā nav atrasts neviens medikaments ar doto kompensējamo zāļu grupu un zāļu formu. | Kļūda |
| Dotās zāles (pēc to kompensējamo zāļu vispārīgā nosaukuma) netiek kompensētas dotajai diagnozei. | Kļūda |
| Pacienta papildus diagnoze neatbilst valsts kompensācijas nosacījumiem. | Kļūda |
| Pacienta vecuma grupa neatbilst valsts kompensācijas nosacījumiem. | Kļūda |
| Pacienta dzimums neatbilst valsts kompensācijas nosacījumiem. | Kļūda |
| Ārstniecības personas specialitāte neatbilst valsts kompensācijas nosacījumiem. | Kļūda |
| Valsts kompensējamais ārstniecības līdzeklis tiek izrakstīts pacientam bez pacienta kartiņas un EVAK kartes numura. | Kļūda |
| Ja pacientam pirmreizēji tiek izrakstīts valsts kompensējams ĀL (norādot zāļu reģistrācijas numuru vai kompensējama medikamenta kodu) un nav norādīts konkrēta ražotāja zāļu izrakstīšanas pamatojums. | Kļūda |
| Valsts kompensācijas nosacījumi tiek pielietoti ĀL, kas norādīts brīvā tekstā. | Kļūda |
| **Personu, kuras drīkst izņemt ĀL, datu validācijas** | |
| Norādītas vairāk nekā 2 personas (neieskaitot pacientu). | Kļūda |
| Norādītais personas kods (ja personai norādīts LR personas kods) nav korekts (nekorekts kontrolcipars). | Kļūda |
| Norādītais personas vārds, uzvārds nav korekts (neatbilstošs garums, satur neatļautus simbolus). | Kļūda |

**Izejas dati:**

12.tabula. Funkcijas „Izrakstīt recepti” izejas dati

| Atribūts | Tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| Receptes dati | Salikts elements | Skatīt funkcijas „Izgūt receptes datus” izejas datus. |
| Brīdinājumi / kļūdas | Saliktu elementu saraksts | Saraksts ar brīdinājumiem un kļūdām, kas tiek atgriezts gadījumā, ja funkcijas darbības laikā nostrādājušas atbilstošās validācijas.  Saliktā elementa struktūru skatīt funkcijas „Rezervēt receptes” izejas datos. |

#### Izgūt receptes datus

FUN004 Sistēmā jābūt pieejamai funkcijai, kas ļauj izgūt receptes informāciju pēc receptes identifikatora.

**Avots:** 1. kārtas TS 1.sējuma [3] prasības: 014, 015, 056; 2. kārtas TS [20] prasības: REC-02, POR-17, POR-19, POR-23, POR-24, POR-26; 2. kārtas IP: IP-03 [23].

**Lietotāju grupa:** Ārstniecības personas, farmaceiti, farmaceitu asistenti, pacienti, uzraudzības un kontroles iestādes darbinieki.

**Ieejas dati:**

13.tabula. Funkcijas „Izgūt receptes datus” ieejas dati

| Atribūts | Tips | Obligāts | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| E‑receptes identifikators | Teksts | Obligāts | Sistēmas piešķirtais unikālais e‑receptes identifikators. |

**Apraksts:**

1. Sistēma pārbauda, vai dotais e‑receptes identifikators ir korekts.
2. Sistēma sameklē e‑recepti ar doto identifikatoru.
3. Ja funkciju izsauc farmaceits vai farmaceita asistents, Sistēma pārbauda, vai recepti ir ievadījis farmaceits no šīs pašas aptiekas.
4. Ja funkciju izsauc pacients un recepte izrakstīta citam pacientam, Sistēma pārbauda, vai personai, kas izsaukusi funkciju, ir deleģētas tiesības izgūt pacienta, kuram izrakstīta recepte, receptes.
5. Ja funkciju izsauc persona, kas nav izveidojusi receptes ierakstu, nav pievienojusi receptei ĀL izsniegšanas ziņojumu un nav norādīta receptē kā pacients, Sistēma IP IS saglabā audita ierakstu, ka persona ir piekļuvusi pacienta personas datiem.

**Piezīmes:**

Informācija par personu, kas izsauc šo funkciju, tiek ņemta no IP IS izsniegtā drošības talona un dokumenta iesūtītāja datiem (sk. prasību SEC005).

Informācija par deleģētajam tiesībām tiek ņemta no IP IS izsniegtā drošības talona.

**Validācijas:**

14.tabula. Funkcijas „Izgūt receptes datus” validācijas

| **Validācija** | **Rezultāts** |
| --- | --- |
| E‑receptes identifikators nav korekts vai sistēmā nav atrodama recepte ar šādu identifikatoru. | Kļūda |
| Farmaceits mēģina piekļūt e‑receptei, kuru Sistēmā ievadījis farmaceits no citas aptiekas. | Kļūda |
| Personai nav tiesību (receptē norādītais pacients nav deleģējis tiesības) izgūt doto recepti. | Kļūda |

**Izejas dati:**

15.tabula. Funkcijas „Izgūt receptes datus” izejas dati

| Atribūts | Tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| **Recepte** (Salikts elements) | | |
| E‑receptes identifikators | Teksts |  |
| Rezervēšanas datums | Datums | Datums, kurā recepte tika rezervēta. |
| Receptes veidlapas sērija un numurs | Teksts | Sērija un numurs, kas iespiests uz receptes veidlapas. |
| Īpašā recepte | Pazīme |  |
| Dokumenta statuss | Klasificēts | Atbilstoši klasifikatoram „E‑receptes dokumenta statuss” (sk.sadaļu “6.7 E-Receptes dokumenta statusi”). |
| Izsniegšanas statuss | Klasificēts | Atbilstoši klasifikatoram „E‑receptes izsniegšanas statuss” (sk.sadaļu “6.8 E-Receptes izsniegšanas statusi”). |
| Izrakstīšanas datums | Datums | Datums, kurā recepte tika izrakstīta. |
| Derīguma termiņš | Datums | Datums, līdz kuram recepte ir derīga. |
| Drīkst aizvietot | Pazīme | Pazīme, ka receptē norādīto ārstniecības līdzekli drīkst vai nedrīkst aizvietot. |
| Aizvietošanas aizlieguma pamatojums | Teksts | Pamatojums, kāpēc norādīto ĀL nedrīkst aizvietot. |
| Ārstēšanās kursam | Pazīme | Pazīme, ka recepte izrakstīta ārstēšanās kursam ilgākam par 3 mēnešiem vai nē. |
| **Pacients** (Salikts elements)  Persona, kurai tiek izrakstīta dotā recepte. | | |
| Pacienta identifikācijas numurs | Teksts | Pacienta identifikācijas numurs. Vērtības interpretācija atkarīga no pacienta identifikācijas numura shēmas. |
| Pacienta identifikācijas numura shēma | OID | Pacienta identifikācijas numura shēma.  Pieļaujamā vērtības:   * 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.1 (LR personas kods); * 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.3 (alternatīvā identifikācija - mātes personas kods, bērna dzimšanas laiks) * Jebkura 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.8.\* (ārvalstu iedzīvotāju identifikācijas shēmas) apakšhēma izņemot 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.8.60 (Latvijas iedzīvotāju identifikācijas shēma). |
| Vārds | Teksts |  |
| Uzvārds | Teksts |  |
| Dzimšanas datums | Datums |  |
| Dzimums | Klasificēts | Pacienta dzimums atbilstoši klasifikatoram „Personas dzimums” (sk. Iedzīvotāju reģistra klasifikatoru aprakstu [16]). |
| EVAK kartes numurs | Teksts |  |
| **Pacienta adrese** (Salikts elements)  Pacienta dzīvesvietas adrese. | | |
| Valsts kods | Klasificēts | Atribūti norādīti, ja adrese ir bijusi padota strukturēti.  Atribūti klasificēti atbilstoši iedzīvotāju reģistra klasifikatoriem (sk. Iedzīvotāju reģistra klasifikatoru aprakstu [16]). |
| Adrese ATVK | Klasificēts |
| Novads | Teksts |
| Pagasts | Teksts |
| Pilsēta / Ciems | Teksts |
| Iela | Teksts |
| Ēkas nosaukums | Teksts |
| Ēkas numurs | Teksts |
| Dzīvokļa numurs | Teksts |
| Pasta indekss | Teksts |
| Nestrukturēta adrese | Teksts | Atribūts norādīts, ja adrese ir bijusi padota nestrukturēti. |
| *Pacienta adrese – salikta elementa beigas.* | | |
| *Pacients – salikta elementa beigas.* | | |
| Telefons | Teksts | Pacienta telefons. |
| Diagnozes kods | Klasificēts | Diagnozes kods, kas atbilst „SSK‑10‑Diagnozes” klasifikatoram (sk. Nacionālā veselības dienesta klasifikatoru aprakstu [12]). |
| Papildus diagnozes kods | Klasificēts | Papildus diagnozes kods, kas atbilst „SSK‑10‑Diagnozes” klasifikatoram (sk. Nacionālā veselības dienesta klasifikatoru aprakstu [12]). |
| **Ārstniecības iestāde** (Salikts elements)  Ārstniecības iestāde, kurā strādā ārstniecības persona, kas izrakstījusi doto recepti. | | |
| Filiāles kods | Klasificēts | Atbilstoši klasifikatoram „Ārstniecības iestādes filiāles” (sk. Veselības inspekcijas klasifikatoru aprakstu [15]). |
| Kods | Klasificēts | Atbilstoši klasifikatoram „Ārstniecības iestādes” (sk. Veselības inspekcijas klasifikatoru aprakstu [15]). |
| Nosaukums | Teksts |  |
| Adrese | Teksts |  |
| Tālrunis | Teksts |  |
| *Ārstniecības iestāde – salikta elementa beigas.* | | |
| **Ārstniecības persona** (Salikts elements)  Persona, kura izrakstījusi doto recepti. | | |
| Personas kods | Klasificēts | Atbilstoši klasifikatoram „ĀP reģistrs” (sk. Veselības inspekcijas klasifikatoru aprakstu [15]). |
| ĀP kods | Klasificēts | Atbilstoši klasifikatoram „ĀP reģistrs” (sk. Veselības inspekcijas klasifikatoru aprakstu [15]). |
| Vārds | Teksts |  |
| Uzvārds | Teksts |  |
| Specialitātes kods | Klasificēts | Atbilstoši klasifikatoram „ĀP specialitāšu veidi” (sk. Veselības inspekcijas klasifikatoru aprakstu [15]). |
| Specialitātes nosaukums | Teksts |  |
| Tālruņa numurs | Teksts | ĀP tālruņa numurs. |
| E-pasta adrese | Teksts | ĀP e-pasta adrese. |
| *Ārstniecības persona – salikta elementa beigas.* | | |
| **Ārstniecības līdzeklis** (Salikts elements)  Receptē izrakstītais ārstniecības līdzeklis. | | |
| Zāļu reģistrācijas numurs | Klasificēts | Atbilstoši klasifikatoram „Latvijā reģistrēto zāļu saraksts” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [13]). |
| Kompensējamo zāļu grupa | Klasificēts | Kompensējamo zāļu grupa, kas norāda ārstniecības līdzekļa vispārīgo nosaukumu. Atbilstoši klasifikatoram „Kompensējamo zāļu grupas” (sk. Kompensējamo zāļu sarakstu [14]). |
| Kompensējamā medikamenta numurs | Klasificēts | Atbilstoši klasifikatoram „Kompensējamo zāļu saraksts” (sk. Kompensējamo zāļu sarakstu [14]). |
| **Aktīvās vielas** (Saliktu elementu saraksts)  ĀL aktīvās vielas. | | |
| Aktīvā viela | Klasificēts | Atbilstoši klasifikatoram „Zāļu sastāva vielas” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [13]). |
| Stiprums | Teksts | Aktīvās vielas daudzums vienā ĀL vienībā vai koncentrācija. |
| *Aktīvās vielas – saliktu elementu saraksta beigas.* | | |
| Zāļu nosaukums | Teksts | Ārstniecības līdzekļa nosaukums vai kompensējamo zāļu vispārīgais nosaukums kopā ar zāļu stiprumu. |
| Zāļu forma | Klasificēts | Atbilstoši klasifikatoram „Zāļu formas” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [13]). |
| ĀL nosaukums | Teksts | Pilnais zāļu nosaukums, kas satur zāļu nosaukumu vai vispārīgo zāļu nosaukumu, formu un stiprumu. |
| *Ārstniecības līdzeklis – salikta elementa beigas.* | | |
| Izrakstītais ĀL daudzums | Daļskaitlis | Kopējais ārstniecības līdzekļa daudzums, kas izrakstīts uz receptes. |
| Atlikušais ĀL daudzums | Daļskaitlis | Neizņemtais ārstniecības līdzekļa daudzums. |
| ĀL daudzuma mērvienības | Klasificēts | Izrakstītā un atlikušā ārstniecības līdzekļa daudzuma mērvienība UCUM pierakstā. Atbalstāmās mērvienības: grami, mililitri, vienības (piem., tablešu skaits) un oriģināli (iepakojumu skaits). |
| Kompensācijas nosacījumu kods | Klasificēts | Šis atribūts arī norāda, ka valsts kompensē ārstniecības līdzekli atbilstoši norādītajiem nosacījumiem.  Atbilstoši klasifikatoram „Zāļu kompensācijas apjomi un nosacījumi” (sk. Kompensējamo zāļu sarakstu [14]). |
| Kompensācijas apmērs | Vesels skaitlis | Valsts kompensācijas apmērs procentos. |
| Konkrēta ražotāja zāļu izrakstīšanas pamatojums | Teksts | Konkrēta ražotāja zāļu izrakstīšanas pamatojums pirmreizējās izrakstīšanas gadījumā. |
| Apdrošinātāja nosaukums | Teksts | Apdrošināšanas sabiedrības nosaukums. Var tikt norādīts, ja zāļu iegādi pacientam kompensē apdrošināšanas sabiedrība. |
| Apdrošinātāja kompensācijas apmērs | Vesels skaitlis | Apdrošinātāja kompensācijas apmērs procentos. |
| **Lietošanas norādījumi** (Salikts elements)  Ārstniecības līdzekļa lietošanas norādījumi. | | |
| Lietošanas norādījumi | Teksts |  |
| Ārstēšanās kursa ilgums | Vesels skaitlis |  |
| Ārstēšanās kursa ilguma mērvienība | Klasificēts | Ārstēšanās kursa ilguma mērvienība (diena, nedēļa, mēnesis) atbilstoši „Ārstēšanās kursa ilguma mērvienības” klasifikatoram (sk. Elektronisko recepšu informācijas sistēmas klasifikatoru aprakstu [17]). |
| *Lietošanas norādījumi – salikta elementa beigas.* | | |
| Īpašie izsniegšanas nosacījumi | Teksts | Īpašie izsniegšanas nosacījumi, kas tiks rādīti farmaceitam. |
| Papildus informācija | Teksts | Papildus informācija, kas uzrakstīta uz papīra receptes, ko nebija iespējams strukturēti ievadīt Sistēmā. |
| **Atsaukšanas ziņojums** (Salikts elements)  Receptes atsaukšanas ziņojums tiek pievienots e-receptes struktūrai gadījumā, ja recepte tikusi atsaukta. | | |
| E‑receptes identifikators | Teksts |  |
| Personas kods | Klasificēts | Personas, kas atsaukusi recepti, kods.  Atbilstoši klasifikatoram „ĀP reģistrs” (sk. Veselības inspekcijas klasifikatoru aprakstu [15]).  Izrakstot e-recepti obligāti jānorāda ĀP personas kods vai ĀP kods. |
| Vārds | Teksts |  |
| Uzvārds | Teksts |  |
| Iestādes kods | Klasificēts | Atbilstoši klasifikatoram „Ārstniecības iestādes” (sk. Veselības inspekcijas klasifikatoru aprakstu [15]). |
| Iestādes nosaukums | Teksts |  |
| Atsaukšanas iemesls | Klasificēts | Atbilstoši klasifikatoram „E‑receptes atsaukšanas iemesls” (sk. Elektronisko recepšu informācijas sistēmas klasifikatoru aprakstu [17]). |
| Atsaukšanas datums | Datums |  |
| *Atsaukšanas ziņojums – salikta elementa beigas.* | | |
| **ĀL izsniegšanas ziņojumi** (Saliktu elementu saraksts)  ĀL izsniegšanas ziņojumi tiek pievienoti e-receptes struktūrai gadījumā, ja pret recepti izsniegti ĀL. | | |
| E‑receptes identifikators | Teksts |  |
| Izsniegšanas transakcijas identifikators | Teksts | Sistēmas piešķirtais, unikālais ārstniecības līdzekļa izsniegšanas transakcijas identifikators. |
| Medikamenta kods | Klasificēts | Izsniegtā medikamenta kods. Atbilstoši klasifikatoram „Medikamentu saraksts” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [13]). |
| ĀL nosaukums | Teksts | Izsniegtā medikamenta pilnais zāļu nosaukums, kas satur zāļu nosaukumu, formu un stiprumu. |
| Aizvietošanas pamatojums | Teksts | ĀL aizvietošanas pamatojums. |
| Daudzums | Daļskaitlis | Izsniegtā ārstniecības līdzekļa daudzums atbilstoši receptes mērvienībām. |
| Daudzuma mērvienība | Klasificēts | Izsniegtā ārstniecības līdzekļa daudzuma mērvienība UCUM pierakstā. Atbalstāmās mērvienības: grami, mililitri, vienības (piem., tablešu skaits) un oriģināli (iepakojumu skaits). |
| Iepakojumu skaits | Daļskaitlis | Izsniegto iepakojumu skaits. Ja izsniedzamais daudzums nav pilnos iepakojumos, iepakojumu daudzumu norāda ar precizitāti līdz četriem cipariem aiz komata. |
| Kompensācijas sniedzējs | Klasificēts | Atbilstoši klasifikatoram „Maksātāju klasifikators” (1.3.6.1.4.1.38760.2.93) (sk. Veselības aprūpes elektronisko nosūtījumu/elektronisko pierakstu informāciju sistēmas klasifikatora aprakstu [22]).  Tiek norādīts gadījumā, ja zāļu iegādi pacientam kompensē valsts vai apdrošināšanas sabiedrība. |
| Apdrošinātāja nosaukums | Teksts | Apdrošināšanas sabiedrības nosaukums. |
| Kompensācijas apmērs | Vesels skaitlis | Kompensācijas apmērs procentos, ko kompensē kompensācijas sniedzējs (valsts vai apdrošināšanas sabiedrība). |
| Cena | Daļskaitlis | Viena iepakojuma cena. |
| Apmaksai | Daļskaitlis | Kopējā apmaksai paredzētā summa (ņemot vērā iepakojumu skaitu). |
| Pacienta daļa | Daļskaitlis | Kopējās apmaksai paredzētā summas daļa, ko apmaksā pacients. |
| Kompensējamā daļa | Daļskaitlis | Kopējās apmaksai paredzētā summas daļa, ko kompensē kompensācijas sniedzējs (valsts vai apdrošināšanas sabiedrība). |
| EVAK kartes numurs | Teksts | Uzrādītās EVAK plastmasas kartes numurs. |
| EVAK aizvietojošā sertifikāta numurs | Teksts | Uzrādītā EVAK aizvietojošā sertifikātā numurs. |
| Aizvietojošā sertifikāta izsniegšanas datums | Datums |  |
| Aizvietojošais sertifikāts derīgs no | Datums |  |
| Aizvietojošais sertifikāts derīgs līdz | Datums |  |
| Trūcīga persona | Pazīme | Pazīme, ka pacients ir trūcīga persona. |
| Izsniegšanas datums | Datums |  |
| Aptiekas kods | Klasificēts | Atbilstoši klasifikatoram „Farmaceitiskās darbības uzņēmumu licences” (sk. Latvijas Zāļu valsts aģentūras farmaceitiskās darbības uzņēmumu klasifikatoru aprakstu [19]). |
| Aptiekas nosaukums | Teksts |  |
| Aptiekas tālrunis | Teksts |  |
| Aptiekas adrese | Teksts |  |
| Farmaceita personas kods | Klasificēts | Atbilstoši klasifikatoram „Latvijas Farmaceitu reģistrs” (sk. Latvijas Farmaceitu reģistra klasifikatoru aprakstu [18]). |
| Farmaceita FFAR kods | Klasificēts | Atbilstoši klasifikatoram „Latvijas Farmaceitu reģistrs” (sk. Latvijas Farmaceitu reģistra klasifikatoru aprakstu [18]). |
| Farmaceita veids | Klasificēts | Atbilstoši klasifikatoram „Farmaceitu veidi” (sk. Latvijas Farmaceitu reģistra klasifikatoru aprakstu [18]). |
| Farmaceita vārds | Teksts |  |
| Farmaceita uzvārds | Teksts |  |
| Farmaceita piezīmes | Teksts |  |
| **Saņēmējs** (Salikts elements)  Persona, kas izņēmusi receptē izrakstīto ĀL.  Saņēmējs redzams tikai receptē norādītajam pacientam un personai, kas reģistrējusi ĀL izsniegšanas ziņojumu. | | |
| Saņēmēja identifikācijas numurs | Teksts | Saņēmēja identifikācijas numurs. Vērtības interpretācija atkarīga no saņēmēja identifikācijas numura shēmas. |
| Saņēmēja identifikācijas numura shēma | OID | Saņēmēja identifikācijas numura shēma.  Pieļaujamā vērtības:   * 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.1 (LR personas kods); * Jebkura 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.8.\* (ārvalstu iedzīvotāju identifikācijas shēmas) apakšhēma izņemot 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.8.60 (Latvijas iedzīvotāju identifikācijas shēma). |
| Personu apliecinošā dokumenta numurs | Teksts | Pases vai personas apliecības numurs. |
| Vārds | Teksts |  |
| Uzvārds | Teksts |  |
| *Saņēmējs – salikta elementa beigas.* | | |
| *ĀL izsniegšanas ziņojums – salikta elementa beigas.* | | |
| **Personas, kuras drīkst izņemt ĀL** (Saliktu elementu saraksts)  Personas, kuras drīkst izņemt e-receptē izrakstīto ĀL. Ja ĀL drīkst izņemt tikai pacients, personu saraksts satur tikai vienu ierakstu ar pacienta informāciju.  Personu saraksts redzams tikai receptē norādītajam pacientam, personai, kas reģistrējusi recepti, un personām, kas izgūst recepti ĀL izsniegšanai (sk. FUN014). | | |
| Personas identifikācijas numurs | Teksts | Personas identifikācijas numurs. Vērtības interpretācija atkarīga no personas identifikācijas numura shēmas. |
| Personas identifikācijas numura shēma | OID | Personas identifikācijas numura shēma.  Pieļaujamā vērtības:   * 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.1 (LR personas kods); * Jebkura 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.8.\* (ārvalstu iedzīvotāju identifikācijas shēmas) apakšhēma izņemot 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.8.60 (Latvijas iedzīvotāju identifikācijas shēma). |
| Vārds | Teksts |  |
| Uzvārds | Teksts |  |
| *Personas, kuras drīkst izņemt ĀL – salikta elementa beigas.* | | |
| *Recepte – salikta elementa beigas.* | | |
| Brīdinājumi / kļūdas | Saliktu elementu saraksts | Saraksts ar brīdinājumiem un kļūdām, kas tiek atgriezts gadījumā, ja funkcijas darbības laikā nostrādājušas atbilstošās validācijas.  Saliktā elementa struktūru skatīt funkcijas „Rezervēt receptes” izejas datos. |

#### Atsaukt recepti

FUN005 Sistēmā jābūt pieejamai funkcijai, kas ļauj ārstniecības personām atsaukt savas receptes, kā arī uzraudzības un kontroles iestādes darbiniekiem atsaukt e‑recepti gadījumos, ja ir pietiekams pamats uzskatīt, ka recepte izrakstīta pārkāpjot normatīvo aktu prasības.

**Avots:** 1. kārtas TS 2.sējuma [4] process: P3, U1, U2; 2. kārtas TS [20] prasības: POR-19.

**Lietotāju grupa:** Ārstniecības personas, uzraudzības un kontroles iestādes darbinieki.

**Ieejas dati:**

16.tabula. Funkcijas „Atsaukt recepti” ieejas dati

| **Atribūts** | **Tips** | **Obligāts** | **Apraksts** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atsaukšanas ziņojums** (Salikts elements) | | | |
| **Atsaucamās e-receptes** (Elementu saraksts) | | | |
| E‑receptes identifikācijas numurs | Teksts | Obligāts | Sistēmas piešķirtais unikālais elektroniskās receptes identifikācijas numurs. |
| *Atsaucamās e-receptes – elementu saraksta beigas.* | | | |
| Atsaukšanas iemesls | Klasificēts | Obligāts | Atbilstoši klasifikatoram „E‑receptes atsaukšanas iemesls” (sk. Elektronisko recepšu informācijas sistēmas klasifikatoru aprakstu [17]). |
| Atsaukšanas datums | Datums | Obligāts |  |
| Autora personas kods | Klasificēts | Nosacīti | Vai nu personas kods vai VI kods.  Atbilstoši klasifikatoram „ĀP reģistrs” (sk. Veselības inspekcijas klasifikatoru aprakstu [15]). |
| Autora VI kods | Klasificēts | Nosacīti | Vai nu personas kods vai VI kods.  Atbilstoši klasifikatoram „ĀP reģistrs” (sk. Veselības inspekcijas klasifikatoru aprakstu [15]). |
| Autora pārstāvētās organizācijas VI kods | Klasificēts | Obligāts | Atbilstoši klasifikatoram „Ārstniecības iestādes” (sk. Veselības inspekcijas klasifikatoru aprakstu [15]). |
| *Atsaukšanas ziņojums – salikta elementa beigas.* | | | |

**Apraksts:**

1. Katram dotajam e-receptes identifikatoram:
   1. Sistēma pārbauda, vai dotais e‑receptes identifikators ir korekts.
   2. Sistēma sameklē e‑recepti ar doto identifikatoru.
   3. Ja funkciju izsauc ĀP, Sistēma pārbauda, vai recepti izrakstījusi šī pati persona.
   4. Sistēma pārbauda atsaukšanas datuma korektumu.
   5. Sistēma pārbauda, vai recepte ir statusā “Rezervēta” vai “Aktīva”.
2. Ja funkcijas izpildes laikā, veikto pārbaužu rezultātā netika atrastas kļūdas:
   1. Katrai e-receptei:
      1. Ja recepte iepriekš bija statusā “Rezervēta”, Sistēma uzstāda receptes statusu uz „Atcelta”.
      2. Ja recepte iepriekš bija statusā “Aktīva”, Sistēma uzstāda receptes statusu uz „Atsaukta”.
      3. Sistēma saglabā receptes atsaukšanas ziņojumu kopā ar trasējošo informāciju (sk. 4.7.1.5 Trasējošās informācijas pievienošana).
      4. Sistēma piesaista atsaukšanas ziņojumu e-receptei.
      5. Sistēma saglabā recepti kopā ar trasējošo informāciju (sk. 4.7.1.5 Trasējošās informācijas pievienošana).
      6. Sistēma nosūta receptē norādītajam pacientiem paziņojumu par receptes atsaukšanu.
      7. Ja funkciju izsaukusi persona, kas nav izrakstījusi šo recepti, Sistēma nosūta paziņojumu par receptes atsaukšanu arī ĀP, kas izrakstījusi šo recepti.

**Piezīmes:**

Informācija par personu, kas izsauc doto funkciju tiek ņemta no IP IS izsniegtā drošības talona un dokumenta iesūtītāja datiem (sk. prasību SEC005).

**Validācijas:**

17.tabula. Funkcijas „Atsaukt recepti” validācijas

| **Validācija** | **Rezultāts** |
| --- | --- |
| Nav norādīti visi obligātie atribūti. | Kļūda |
| Klasificētie atribūti nav atrodami klasifikatoros. | Kļūda |
| Persona, kas izsauc šo funkciju, nesakrīt ar atsaukšanas ziņojumā norādīto. | Kļūda |
| Ārstniecības persona mēģina atsaukt recepti, ko izrakstījusi cita persona vai Sistēmā ievadījis farmaceits. | Kļūda |
| Norādītais atsaukšanas datums nav korekts (neeksistējošs datums, nākotnes datums, pārāk sen pagātnē). | Kļūda |
| ĀP mēģina atsaukt recepti, kura nav statusā “Rezervēta” vai “Aktīva”. | Kļūda |

**Izejas dati:**

18.tabula. Funkcijas „Atsaukt recepti” izejas dati

| **Atribūts** | **Tips** | **Apraksts** |
| --- | --- | --- |
| Brīdinājumi / kļūdas | Saliktu elementu saraksts | Saraksts ar brīdinājumiem un kļūdām, kas tiek atgriezts gadījumā, ja funkcijas darbības laikā nostrādājušas atbilstošās validācijas.  Saliktā elementa struktūru skatīt funkcijas „Rezervēt receptes” izejas datos. |

#### Izgūt ĀP receptes

FUN006 Sistēmā jābūt pieejamai funkcijai, kas ļauj ārstniecības personai izgūt sevis izrakstītās receptes.

**Avots:** 1. kārtas TS 1.sējuma [3] prasības: 014; 1. kārtas TS 2.sējuma [4] process: M13; 2. kārtas TS [20] prasības: POR-17, POR-19, POR-26; 2. kārtas IP: IP-03 [23].

**Lietotāju grupa:** Ārstniecības personas.

**Ieejas dati:**

19.tabula. Funkcijas „Izgūt ĀP receptes” ieejas dati

| **Atribūts** | **Tips** | **Obligāts** | **Apraksts** |
| --- | --- | --- | --- |
| Pacienta identifikācijas numurs | Teksts |  | Pacienta identifikācijas numurs. Vērtības interpretācija atkarīga no pacienta identifikācijas numura shēmas.  Ja identifikācijas shēma ir 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.1 (LR personas kods), vērtības garumam jābūt 11 simboli un jābūt korektam kontrolciparam.   * Pārējām identifikācijas shēmām vērtības maksimālais lauka garums 100 simboli. |
| Pacienta identifikācijas numura shēma | OID |  | Pacienta identifikācijas numura shēma.  Pieļaujamā vērtības:   * 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.1 (LR personas kods); * 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.3 (alternatīvā identifikācija - mātes personas kods, bērna dzimšanas laiks) * Jebkura 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.8.\* (ārvalstu iedzīvotāju identifikācijas shēmas) apakšhēma izņemot 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.8.60 (Latvijas iedzīvotāju identifikācijas shēma). |
| Diagnozes kods | Klasificēts |  | Norāda, ka jāatlasa tikai tās receptes, kurās norādīta dotā diagnoze.  Atbilstoši klasifikatoram „SSK‑10‑Diagnozes” (sk. Nacionālā veselības dienesta klasifikatoru aprakstu [12]). |
| Zāļu reģistrācijas numurs | Klasificēts |  | Norāda, ka jāatlasa tikai tās receptes, kurās izrakstītas dotās zāles.  Atbilstoši klasifikatoram „Latvijā reģistrēto zāļu saraksts” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [13]). |
| Kompensējamo zāļu grupa | Klasificēts |  | Norāda, ka jāatlasa tikai tās receptes, kurās izrakstītas zāles pēc dotā kompensējamo zāļu vispārīgā nosaukuma.  Atbilstoši klasifikatoram „Kompensējamo zāļu grupas” (sk. Kompensējamo zāļu sarakstu [14]). |
| Izrakstītā ĀL nosaukums | Teksts |  | Norāda, ka jāatlasa tikai tās receptes, kurās izrakstīto zāļu nosaukums satur norādīto tekstu.  Minimālais garums 3 simboli.  Maksimālais garums 1000 simboli. |
| **Aktīvās vielas** (Saliktu elementu saraksts) | | | |
| Aktīvā viela | Klasificēts |  | Norāda, ka jāatlasa tikai tās receptes, kurās izrakstītas zāles ar doto aktīvo vielu komplektu.  Atbilstoši klasifikatoram „Zāļu sastāva vielas” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [13]). |
| *Aktīvās vielas – saliktu elementu saraksta beigas.* | | | |
| Tikai valsts kompensējamos | Pazīme |  | Pazīme, ka jāatlasa tikai tās receptes, kurās norādīti valsts kompensējamie medikamenti. |
| Izrakstīts no | Datums |  | Norāda, ka jāatlasa tikai tās receptes, kas izrakstītas sākot ar norādīto datumu. |
| Izrakstīts līdz | Datums |  | Norāda, ka jāatlasa tikai tās receptes, kas izrakstītas līdz norādītajam datumam. |
| Izsniegts no | Datums |  | Norāda, ka jāatlasa tikai tās receptes, kurām sākot ar norādīto datumu reģistrēts ĀL izsniegšanas ziņojums. |
| Izsniegts līdz | Datums |  | Norāda, ka jāatlasa tikai tās receptes, kurām līdz norādītajam datumam reģistrēts ĀL izsniegšanas ziņojums. |
| Dokumenta statuss | Klasificēts |  | Atbilstoši klasifikatoram „E‑receptes dokumenta statuss” (sk. sadaļu “6.7 E-Receptes dokumenta statusi”). |
| Izsniegšanas statuss | Klasificēts |  | Atbilstoši klasifikatoram „E‑receptes izsniegšanas statuss” (sk.sadaļu “6.8 E-Receptes izsniegšanas statusi”). |

**Apraksts:**

Sistēma atlasa visas ārstniecības personas izrakstītās receptes, kuras atbilst dotajiem kritērijiem. Atlasītās receptes Sistēma kārto pēc izrakstīšanas datuma dilstošā secībā.

**Validācijas:**

20.tabula. Funkcijas „Izgūt ĀP receptes” validācijas

| **Validācija** | **Rezultāts** |
| --- | --- |
| Klasificētie atribūti nav atrodami klasifikatoros. | Kļūda |
| Norādītais personas kods nav korekts (nekorekts kontrolcipars). | Kļūda |
| Norādītais „No” datums nav korekts (neeksistējošs datums, nākotnes datums). | Kļūda |
| Norādītais „Līdz” datums nav korekts (neeksistējošs datums, nākotnes datums, agrāk par „No” datumu). | Kļūda |

**Izejas dati:**

21.tabula. Funkcijas „Izgūt ĀP receptes” izejas dati

| **Atribūts** | **Tips** | **Apraksts** |
| --- | --- | --- |
| **Receptes** (Saliktu elementu saraksts)  Atlasītās receptes. | | |
| E‑receptes identifikators | Teksts |  |
| Dokumenta statuss | Klasificēts | Atbilstoši klasifikatoram „E‑receptes dokumenta statuss” (sk. sadaļu “6.7 E-Receptes dokumenta statusi”). |
| Izsniegšanas statuss | Klasificēts | Atbilstoši klasifikatoram „E‑receptes izsniegšanas statuss” (sk.sadaļu “6.8 E-Receptes izsniegšanas statusi”). |
| Izrakstīšanas datums | Datums |  |
| Pacients | Salikts elements | Persona, kurai izrakstīta dotā recepte.  Funkcijas izsaukuma rezultātā, tiek izgūti tikai šādi saliktā elementa atribūti: personas kods, alternatīvā identifikācija, identifikācijas numurus, vārds un uzvārds.  Saliktā elementa struktūru skatīt funkcijas „Izgūt receptes datus” izejas datos. |
| Diagnozes kods | Klasificēts | Diagnozes kods, kas atbilst „SSK‑10‑Diagnozes” klasifikatoram (sk. Nacionālā veselības dienesta klasifikatoru aprakstu [12]). |
| Papildus diagnozes kods | Klasificēts | Papildus diagnozes kods, kas atbilst „SSK‑10‑Diagnozes” klasifikatoram (sk. Nacionālā veselības dienesta klasifikatoru aprakstu [12]). |
| Ārstniecības līdzeklis | Salikts elements | Receptē izrakstītais ārstniecības līdzeklis.  Funkcijas izsaukuma rezultātā, tiek izgūti tikai šādi saliktā elementa atribūti: zāļu reģistrācijas numurs, kompensējamo zāļu grupa un ĀL nosaukums.  Saliktā elementa struktūru skatīt funkcijas „Izgūt receptes datus” izejas datos. |
| *Recepte – salikta elementa beigas.* | | |
| Brīdinājumi / kļūdas | Saliktu elementu saraksts | Saraksts ar brīdinājumiem un kļūdām, kas tiek atgriezts gadījumā, ja funkcijas darbības laikā nostrādājušas atbilstošās validācijas.  Saliktā elementa struktūru skatīt funkcijas „Rezervēt receptes” izejas datos. |

#### Izgūt pacienta receptes (ĀP)

FUN007 Sistēmā jābūt pieejamai funkcijai, kas ļauj ārstniecības personai izgūt konkrētajam pacientam izrakstīto recepšu vēsturi.

**Avots:** 1. kārtas TS 1.sējuma [3] prasības: 014; 2. kārtas IP: IP-03 [23].

**Lietotāju grupa:** Ārstniecības personas.

**Ieejas dati:**

22.tabula. Funkcijas „Izgūt pacienta receptes (ĀP)” ieejas dati

| **Atribūts** | **Tips** | **Obligāts** | **Apraksts** |
| --- | --- | --- | --- |
| Pacienta identifikācijas numurs | Teksts | Obligāts | Pacienta identifikācijas numurs. Vērtības interpretācija atkarīga no pacienta identifikācijas numura shēmas.  Ja identifikācijas shēma ir 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.1 (LR personas kods), vērtības garumam jābūt 11 simboli un jābūt korektam kontrolciparam.   * Pārējām identifikācijas shēmām vērtības maksimālais lauka garums 100 simboli. |
| Pacienta identifikācijas numura shēma | OID | Obligāts | Pacienta identifikācijas numura shēma.  Pieļaujamā vērtības:   * 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.1 (LR personas kods); * 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.3 (alternatīvā identifikācija - mātes personas kods, bērna dzimšanas laiks)   Jebkura 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.8.\* (ārvalstu iedzīvotāju identifikācijas shēmas) apakšhēma izņemot 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.8.60 (Latvijas iedzīvotāju identifikācijas shēma). |
| No | Datums |  | Norāda, ka jāatlasa tikai tās receptes, kas izrakstītas sākot ar norādīto datumu. |
| Līdz | Datums |  | Norāda, ka jāatlasa tikai tās receptes, kas izrakstītas līdz norādītajam datumam. |
| Dokumenta statuss | Klasificēts |  | Atbilstoši klasifikatoram „E‑receptes dokumenta statuss” (sk. sadaļu “6.7 E-Receptes dokumenta statusi”). |
| Izsniegšanas statuss | Klasificēts |  | Atbilstoši klasifikatoram „E‑receptes izsniegšanas statuss” (sk.sadaļu “6.8 E-Receptes izsniegšanas statusi”). |

**Apraksts:**

1. Sistēma pārbauda pacienta personas koda korektumu, ja tāds norādīts.
2. Sistēma atlasa visas dotajam pacientam izrakstītās receptes, kuras atbilst dotajiem kritērijiem.
3. Sistēma saglabā audita ierakstu, ka ārstniecības persona piekļuvusi pacienta personas datiem.
4. Atlasītās receptes Sistēma kārto pēc izrakstīšanas datuma augošā secībā.

**Validācijas:**

23.tabula. Funkcijas „Izgūt pacienta receptes (ĀP)” validācijas

| **Validācija** | **Rezultāts** |
| --- | --- |
| Nav norādīti visi obligātie atribūti. | Kļūda |
| Norādītais personas kods nav korekts (nekorekts kontrolcipars). | Kļūda |
| Norādītais „No” datums nav korekts (neeksistējošs datums, nākotnes datums). | Kļūda |
| Norādītais „Līdz” datums nav korekts (neeksistējošs datums, nākotnes datums, agrāk par „No” datumu). | Kļūda |

**Izejas dati:**

24.tabula. Funkcijas „Izgūt pacienta receptes (ĀP)” izejas dati

| **Atribūts** | **Tips** | **Apraksts** |
| --- | --- | --- |
| **Receptes** (Saliktu elementu saraksts)  Atlasītās receptes. | | |
| E‑receptes identifikators | Teksts |  |
| Dokumenta statuss | Klasificēts | Atbilstoši klasifikatoram „E‑receptes dokumenta statuss” (sk. sadaļu “6.7 E-Receptes dokumenta statusi”). |
| Izsniegšanas statuss | Klasificēts | Atbilstoši klasifikatoram „E‑receptes izsniegšanas statuss” (sk.sadaļu “6.8 E-Receptes izsniegšanas statusi”). |
| Izrakstīšanas datums | Datums |  |
| Diagnozes kods | Klasificēts | Diagnozes kods, kas atbilst „SSK‑10‑Diagnozes” klasifikatoram (sk. Nacionālā veselības dienesta klasifikatoru aprakstu [12]). |
| Papildus diagnozes kods | Klasificēts | Papildus diagnozes kods, kas atbilst „SSK‑10‑Diagnozes” klasifikatoram (sk. Nacionālā veselības dienesta klasifikatoru aprakstu [12]). |
| Ārstniecības līdzeklis | Salikts elements | Receptē izrakstītais ārstniecības līdzeklis.  Saliktā elementa struktūru skatīt funkcijas „Izgūt receptes datus” izejas datos. |
| *Recepte – salikta elementa beigas.* | | |
| Brīdinājumi / kļūdas | Saliktu elementu saraksts | Saraksts ar brīdinājumiem un kļūdām, kas tiek atgriezts gadījumā, ja funkcijas darbības laikā nostrādājušas atbilstošās validācijas.  Saliktā elementa struktūru skatīt funkcijas „Rezervēt receptes” izejas datos. |

#### Izgūt pacienta iespējami lietojamos ĀL

FUN008 Sistēmā jābūt pieejamai funkcijai, kas ļauj ārstniecības personai izgūt konkrētā pacienta iespējami lietojamos ārstniecības līdzekļus.

**Avots:** 1. kārtas TS 2.sējuma [4] process: R5; 2. kārtas IP: IP-03 [23].

**Lietotāju grupa:** Ārstniecības personas.

**Ieejas dati:**

25.tabula. Funkcijas „Izgūt pacienta iespējami lietojamos ĀL” ieejas dati

| **Atribūts** | **Tips** | **Obligāts** | **Apraksts** |
| --- | --- | --- | --- |
| Pacienta identifikācijas numurs | Teksts | Obligāts | Pacienta identifikācijas numurs. Vērtības interpretācija atkarīga no pacienta identifikācijas numura shēmas.  Ja identifikācijas shēma ir 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.1 (LR personas kods), vērtības garumam jābūt 11 simboli un jābūt korektam kontrolciparam.   * Pārējām identifikācijas shēmām vērtības maksimālais lauka garums 100 simboli. |
| Pacienta identifikācijas numura shēma | OID | Obligāts | Pacienta identifikācijas numura shēma.  Pieļaujamā vērtības:   * 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.1 (LR personas kods); * 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.3 (alternatīvā identifikācija - mātes personas kods, bērna dzimšanas laiks) * Jebkura 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.8.\* (ārvalstu iedzīvotāju identifikācijas shēmas) apakšhēma izņemot 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.8.60 (Latvijas iedzīvotāju identifikācijas shēma). |

**Apraksts:**

1. Sistēma pārbauda pacienta personas koda korektumu, ja tāds norādīts.
2. Sistēma atlasa visas neizņemtās vai daļēji izņemtās receptes, kuras izrakstītas dotajam pacientam un kurām nav beidzies derīguma termiņš. Papildus tam, Sistēma atlasa arī visas pilnībā izņemtās vai daļēji izņemtās receptes, kurās norādītais ĀL lietošanas kurss (pamatojoties uz ārstniecības līdzekļa izsniegšanas datumu un receptē norādīto ārstēšanās kursa ilgumu) vai nu nav beidzies, vai beidzies pirms X (konfigurējams atribūts) dienām. Atlasītās receptes Sistēma kārto pēc izrakstīšanas datuma augošā secībā.
3. Sistēma saglabā audita ierakstu, ka ārsts ir piekļuvis personas datiem.

**Validācijas:**

26.tabula. Funkcijas „Izgūt pacienta iespējami lietojamos ĀL” validācijas

| **Validācija** | **Rezultāts** |
| --- | --- |
| Nav norādīti visi obligātie atribūti. | Kļūda |
| Norādītais pacienta personas kods nav korekts (nekorekts kontrolcipars). | Kļūda |

**Izejas dati:**

27.tabula. Funkcijas „Izgūt pacienta iespējami lietojamos ĀL” izejas dati

| **Atribūts** | **Tips** | **Apraksts** |
| --- | --- | --- |
| **Receptes** (Saliktu elementu saraksts)  Atlasītās receptes. | | |
| E‑receptes identifikators | Teksts |  |
| Izrakstīšanas datums | Datums |  |
| Diagnozes kods | Klasificēts | Diagnozes kods, kas atbilst „SSK‑10‑Diagnozes” klasifikatoram (sk. Nacionālā veselības dienesta klasifikatoru aprakstu [12]). |
| Papildus diagnozes kods | Klasificēts | Papildus diagnozes kods, kas atbilst „SSK‑10‑Diagnozes” klasifikatoram (sk. Nacionālā veselības dienesta klasifikatoru aprakstu [12]). |
| Ārstniecības līdzeklis | Salikts elements | Receptē izrakstītais ārstniecības līdzeklis.  Saliktā elementa struktūru skatīt funkcijas „Izgūt receptes datus” izejas datos. |
| Lietošanas norādījumi | Salikts elements | Receptē izrakstītais ārstniecības līdzekļa lietošanas norādījumi.  Saliktā elementa struktūru skatīt funkcijas „Izgūt receptes datus” izejas datos. |
| *Recepte – salikta elementa beigas.* | | |
| Brīdinājumi / kļūdas | Saliktu elementu saraksts | Saraksts ar brīdinājumiem un kļūdām, kas tiek atgriezts gadījumā, ja funkcijas darbības laikā nostrādājušas atbilstošās validācijas.  Saliktā elementa struktūru skatīt funkcijas „Rezervēt receptes” izejas datos. |

#### Izgūt pacientam biežāk izrakstītos ĀL

FUN009 Sistēmā jābūt pieejamai funkcijai, kas ļauj ārstniecības personai izgūt konkrētajam pacientam biežāk izrakstīto ārstniecības līdzekļu sarakstu.

**Avots:** 1. kārtas TS 1.sējuma [3] prasības: 020; 1. kārtas TS 2.sējuma [4] process: R17; 2. kārtas IP: IP-03 [23].

**Lietotāju grupa:** Ārstniecības personas.

**Ieejas dati:**

28.tabula. Funkcijas „Izgūt pacientam biežāk izrakstītos ĀL” ieejas dati

| **Atribūts** | **Tips** | **Obligāts** | **Apraksts** |
| --- | --- | --- | --- |
| Pacienta identifikācijas numurs | Teksts | Obligāts | Pacienta identifikācijas numurs. Vērtības interpretācija atkarīga no pacienta identifikācijas numura shēmas.  Ja identifikācijas shēma ir 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.1 (LR personas kods), vērtības garumam jābūt 11 simboli un jābūt korektam kontrolciparam.   * Pārējām identifikācijas shēmām vērtības maksimālais lauka garums 100 simboli. |
| Pacienta identifikācijas numura shēma | OID | Obligāts | Pacienta identifikācijas numura shēma.  Pieļaujamā vērtības:   * 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.1 (LR personas kods); * 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.3 (alternatīvā identifikācija - mātes personas kods, bērna dzimšanas laiks) * Jebkura 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.8.\* (ārvalstu iedzīvotāju identifikācijas shēmas) apakšhēma izņemot 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.8.60 (Latvijas iedzīvotāju identifikācijas shēma). |

**Apraksts:**

1. Sistēma pārbauda pacienta personas koda korektumu, ja tāds ir norādīts.
2. Sistēma atlasa dotajam pacientam pēdējo X mēnešu (konfigurējams Sistēmas parametrs) laikā izrakstītās receptes un apkopo tajās izrakstītos ārstniecības līdzekļus, kārtojot tos pēc izrakstīšanas biežuma un pēdējā izrakstīšanas datuma dilstošā secībā.
3. Sistēma saglabā audita ierakstu, ka ārsts ir piekļuvis personas datiem.

**Validācijas:**

29.tabula. Funkcijas „Izgūt pacientam biežāk izrakstītos ĀL” validācijas

| **Validācija** | **Rezultāts** |
| --- | --- |
| Norādītais personas kods nav korekts (nekorekts kontrolcipars). | Kļūda |
| Nav norādīti visi obligātie atribūti. | Kļūda |

**Izejas dati:**

30.tabula. Funkcijas „Izgūt pacientam biežāk izrakstītos ĀL” izejas dati

| **Atribūts** | **Tips** | | **Apraksts** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ārstniecības līdzeklis** (Saliktu elementu saraksts)  Pacientam biežāk izrakstītie ārstniecības līdzekļi. | | | |
| Zāļu reģistrācijas numurs | | Klasificēts | Atbilstoši klasifikatoram „Latvijā reģistrēto zāļu saraksts” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [13]). |
| ĀL nosaukums | | Teksts | Pilnais zāļu nosaukums, kas satur zāļu nosaukumu vai vispārīgo zāļu nosaukumu, formu un stiprumu. |
| *Ārstniecības līdzeklis – salikta elementa beigas.* | | | |
| Brīdinājumi / kļūdas | | Saliktu elementu saraksts | Saraksts ar brīdinājumiem un kļūdām, kas tiek atgriezts gadījumā, ja funkcijas darbības laikā nostrādājušas atbilstošās validācijas.  Saliktā elementa struktūru skatīt funkcijas „Rezervēt receptes” izejas datos. |

#### Izgūt ĀP biežāk izrakstītos ĀL

FUN010 Sistēmā jābūt pieejamai funkcijai, kas ļauj ārstniecības personai izgūt savus biežāk izrakstītos ārstniecības līdzekļus.

**Avots:** 1. kārtas TS 2.sējuma [4] process: R16; 2. kārtas TS [20] prasība: POR-17.

**Lietotāju grupa:** Ārstniecības personas.

**Ieejas dati:** Nav.

**Apraksts:**

Sistēma atlasa ārstniecības personas pēdējo X mēnešu (konfigurējams Sistēmas parametrs) laikā izrakstītās receptes un apkopo tajās norādītos ārstniecības līdzekļus, kārtojot tos pēc izrakstīšanas biežuma un pēdējā izrakstīšanas datuma, dilstošā secībā. Sistēma atgriež Y (konfigurējams Sistēmas parametrs) biežāk izrakstītās ĀL.

**Izejas dati:**

31.tabula. Funkcijas „Izgūt ĀP biežāk izrakstītos ĀL” izejas dati

| **Atribūts** | **Tips** | | **Apraksts** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ārstniecības līdzeklis** (Saliktu elementu saraksts)  ĀP biežāk izrakstītie ārstniecības līdzekļi. | | | |
| Zāļu reģistrācijas numurs | | Klasificēts | Atbilstoši klasifikatoram „Latvijā reģistrēto zāļu saraksts” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [13]). |
| ĀL nosaukums | | Teksts | Pilnais zāļu nosaukums, kas satur zāļu nosaukumu vai vispārīgo zāļu nosaukumu, formu un stiprumu. |
| *Ārstniecības līdzeklis – salikta elementa beigas.* | | | |

#### Izgūt ĀP biežāk lietotās diagnozes

FUN011 Sistēmā jābūt pieejamai funkcijai, kas ļauj ārstniecības personai izgūt savas biežāk lietotās diagnozes.

**Avots:** 1. kārtas TS 2.sējuma [4] process: R7.

**Lietotāju grupa:** Ārstniecības personas.

**Ieejas dati:** Nav.

**Apraksts:**

Sistēma atlasa ārstniecības personas pēdējo X mēnešu (konfigurējams Sistēmas parametrs) laikā izrakstītās receptes un apkopo tajās norādītās diagnozes, kārtojot tās pēc izrakstīšanas biežuma un pēdējā izrakstīšanas datuma, dilstošā secībā.

**Izejas dati:**

32.tabula. Funkcijas „Izgūt ĀP biežāk lietotās diagnozes” izejas dati

| **Atribūts** | **Tips** | | | | **Apraksts** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diagnozes** (Saliktu elementu saraksts)  Ārstniecības personas biežāk lietotās diagnozes. | | | | | |
| Diagnozes kods | | Klasificēts | | Diagnozes kods, kas atbilst „SSK‑10‑Diagnozes” klasifikatoram (sk. Nacionālā veselības dienesta klasifikatoru aprakstu [12]). | |
| *Diagnoze – salikta elementa beigas.* | | | | | |
| Brīdinājumi / kļūdas | | | Saliktu elementu saraksts | Saraksts ar brīdinājumiem un kļūdām, kas tiek atgriezts gadījumā, ja funkcijas darbības laikā nostrādājušas atbilstošās validācijas.  Saliktā elementa struktūru skatīt funkcijas „Rezervēt receptes” izejas datos. | |

#### Izgūt pacienta receptes (farmaceitam)

FUN012 Sistēmā jābūt pieejamai funkcijai, kas ļauj farmaceitam izgūt pacientam un pacienta pilnvardevējiem izrakstīto recepšu sarakstu.

**Avots:** 1. kārtas TS 2.sējuma [4] process: Z66; 2. kārtas TS [20] prasības: POR-20; 2. kārtas IP: IP-03 [23].

**Lietotāju grupa:** Farmaceiti un farmaceita asistenti.

**Ieejas dati:**

33.tabula. Funkcijas „Izgūt pacienta receptes (farmaceitam)” ieejas dati

| **Atribūts** | **Tips** | **Obligāts** | **Apraksts** |
| --- | --- | --- | --- |
| Pacienta identifikācijas numurs | Teksts | Obligāts | Pacienta identifikācijas numurs. Vērtības interpretācija atkarīga no pacienta identifikācijas numura shēmas.  Ja identifikācijas shēma ir 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.1 (LR personas kods), vērtības garumam jābūt 11 simboli un jābūt korektam kontrolciparam.   * Pārējām identifikācijas shēmām vērtības maksimālais lauka garums 100 simboli. |
| Pacienta identifikācijas numura shēma | OID | Obligāts | Pacienta identifikācijas numura shēma.  Pieļaujamā vērtības:   * 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.1 (LR personas kods); * 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.3 (alternatīvā identifikācija - mātes personas kods, bērna dzimšanas laiks) * Jebkura 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.8.\* (ārvalstu iedzīvotāju identifikācijas shēmas) apakšhēma izņemot 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.8.60 (Latvijas iedzīvotāju identifikācijas shēma). |
| Tikai īpašās/parastās receptes | Pazīme |  | Pazīme, ka jāatlasa tikai īpašās vai tikai parastās receptes. |
| Izsniegtā ĀL nosaukums | Teksts |  | Norāda, ka jāatlasa tikai tās receptes, pret kurām izsniegto ĀL nosaukums satur norādīto tekstu.  Minimālais garums 3 simboli.  Maksimālais garums 1000 simboli. |

**Apraksts:**

1. Sistēma pārbauda pacienta personas koda korektumu.
2. Sistēma atlasa tikai tās e‑receptes, pret kurām pacients var izņemt ĀL (ieskaitot pacienta pilnvardevēju receptes). Informācija par pacienta pilnvardevējiem tiek ņemta no EVK IS.
3. Sistēma saglabā audita ierakstu, ka farmaceits ir piekļuvis pacienta personas datiem.
4. Atlasītās receptes tiek kārtotas pēc izrakstīšanas datuma augošā secībā.

**Validācijas:**

34.tabula. Funkcijas „Izgūt pacienta receptes (farmaceitam)” validācijas

| **Validācija** | **Rezultāts** |
| --- | --- |
| Norādītais personas kods nav korekts (nekorekts kontrolcipars). | Kļūda |

**Izejas dati:**

35.tabula. Funkcijas „Izgūt pacienta receptes (farmaceitam)” izejas dati

| **Atribūts** | **Tips** | **Apraksts** | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Receptes** (Saliktu elementu saraksts)  Pacienta receptes. | | | |
| E‑receptes identifikators | Teksts |  | |
| Izrakstīšanas datums | Datums | Datums, kurā recepte tika izrakstīta. | |
| Derīguma termiņš | Datums | Datums, līdz kuram recepte ir derīga. | |
| Ārstniecības līdzeklis | Salikts elements | | Receptē izrakstītais ārstniecības līdzeklis.  Saliktā elementa struktūru skatīt funkcijas „Izgūt receptes datus” izejas datos. |
| Ārstniecības persona | Salikts elements | | Persona, kura izrakstījusi doto recepti.  Saliktā elementa struktūru skatīt funkcijas „Izgūt receptes datus” izejas datos. |
| *Recepte – salikta elementa beigas.* | | | |
| Brīdinājumi / kļūdas | Saliktu elementu saraksts | Saraksts ar brīdinājumiem un kļūdām, kas tiek atgriezts gadījumā, ja funkcijas darbības laikā nostrādājušas atbilstošās validācijas.  Saliktā elementa struktūru skatīt funkcijas „Rezervēt receptes” izejas datos. | |

#### Ievadīt recepti

FUN013 Sistēmā jābūt pieejamai funkcijai, kas ļauj farmaceitam ievadīt un labot uz papīra veidlapām izrakstītās parastās un īpašās receptes, pret kurām jau izsniegti medikamenti.

**Avots:** 1. kārtas TS 1.sējuma [3] prasības: 010, 023, 024, 032, 033, 034, 035, 045, 046, 076, 077, 078; 2. kārtas TS [20] prasība: REC-02, REC-05, POR-17, POR-24, POR-26; 2. kārtas IP: IP-03 [23].

**Lietotāju grupa:** Farmaceiti un farmaceitu asistenti.

**Ieejas dati:**

36.tabula. Funkcijas „Ievadīt recepti” ieejas dati

| **Atribūts** | **Tips** | **Obligāts** | **Apraksts** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Recepte** (Salikts elements) | | | |
| E‑receptes identifikators | Teksts | Nosacīti | Sistēmas piešķirtais unikālais e‑receptes identifikators.  E-receptes identifikators ir obligāts, ja tiek labota iepriekš ievadīta recepte. |
| Receptes veidlapas sērija un numurs | Teksts | Obligāts | Sērija un numurs, kas iespiests uz receptes veidlapas. |
| Īpašā recepte | Pazīme | Obligāts | Pazīme, ka tiek ievadīta recepte, kas izrakstīta uz īpašās receptes veidlapas. |
| Izrakstīšanas datums | Datums | Obligāts | Datums, kurā recepte tika izrakstīta. |
| Derīguma termiņš | Datums | Nosacīti | Datums, līdz kuram recepte ir derīga.  Derīguma termiņš ir obligāts parastajām receptēm. |
| Drīkst aizvietot | Pazīme | Obligāts | Pazīme, ka receptē norādīto ārstniecības līdzekli drīkst vai nedrīkst aizvietot. |
| Aizvietošanas aizlieguma pamatojums | Teksts |  | Pamatojums, kāpēc norādīto ĀL nedrīkst aizvietot.  Maksimālais lauka garums 160 simboli. |
| Ārstēšanās kursam | Pazīme | Obligāts | Pazīme, ka recepte izrakstīta ārstēšanās kursam ilgākam par 3 mēnešiem vai nē. |
| **Pacients** (Salikts elements)  Persona, kurai tiek izrakstīta dotā recepte. | | | |
| Pacienta identifikācijas numurs | Teksts | Obligāts | Pacienta identifikācijas numurs. Vērtības interpretācija atkarīga no pacienta identifikācijas numura shēmas.  Ja identifikācijas shēma ir 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.1 (LR personas kods), vērtības garumam jābūt 11 simboli un jābūt korektam kontrolciparam.   * Pārējām identifikācijas shēmām vērtības maksimālais lauka garums 100 simboli. |
| Pacienta identifikācijas numura shēma | OID | Obligāts | Pacienta identifikācijas numura shēma.  Pieļaujamā vērtības:   * 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.1 (LR personas kods); * 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.3 (alternatīvā identifikācija - mātes personas kods, bērna dzimšanas laiks) * Jebkura 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.8.\* (ārvalstu iedzīvotāju identifikācijas shēmas) apakšhēma izņemot 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.8.60 (Latvijas iedzīvotāju identifikācijas shēma). |
| Vārds | Teksts | Obligāts |  |
| Uzvārds | Teksts | Obligāts |  |
| Dzimšanas datums | Datums | Nosacīti | Pacienta dzimšanas datums ir obligāts, ja pacients ir ārvalstnieks (norādīts identifikācijas numurs) vai jaundzimušais (norādīta alternatīvā identifikācija). |
| Dzimums | Klasificēts | Obligāti | Pacienta dzimums atbilstoši klasifikatoram „Personas dzimums” (sk. Iedzīvotāju reģistra klasifikatoru aprakstu [16]). |
| EVAK kartes numurs | Teksts | Nosacīti | EVAK kartes numurs ir obligāts, ja pacients ir ārvalstnieks (norādīts identifikācijas numurs) un receptē izrakstīts valsts kompensējams ārstniecības līdzeklis (norādīts valsts kompensācijas apjoms). |
| **Pacienta adrese** (Salikts elements)  Pacienta dzīvesvietas adrese. | | | |
| Valsts kods | Klasificēts | Nosacīti | Pacienta adrese, nestrukturētā adrese vai telefons ir obligāts.  Atribūti klasificēti atbilstoši iedzīvotāju reģistra klasifikatoriem (sk. Iedzīvotāju reģistra klasifikatoru aprakstu [16]). |
| Adrese ATVK | Klasificēts |
| Novads | Teksts |
| Pagasts | Teksts |
| Pilsēta / Ciems | Teksts |
| Iela | Teksts |
| Ēkas nosaukums | Teksts |
| Ēkas numurs | Teksts |
| Dzīvokļa numurs | Teksts |
| Pasta indekss | Teksts |
| Nestrukturēta adrese | Teksts | Nosacīti | Pacienta adrese, ja tā tika padota nestrukturētā veidā. |
| *Pacienta adrese – salikta elementa beigas.* | | | |
| *Pacients – salikta elementa beigas.* | | | |
| Telefons | Teksts | Nosacīti | Pacienta adrese, nestrukturētā adrese vai telefons ir obligāts. |
| Diagnozes kods | Klasificēts | Nosacīti | Diagnozes kods, kas atbilst „SSK‑10‑Diagnozes” klasifikatoram (sk. Nacionālā veselības dienesta klasifikatoru aprakstu [12]).  Diagnozes kods ir obligāts, ja receptē izrakstīta uz īpašās receptes veidlapas. |
| Papildus diagnozes kods | Klasificēts |  | Papildus diagnozes kods, kas atbilst „SSK‑10‑Diagnozes” klasifikatoram (sk. Nacionālā veselības dienesta klasifikatoru aprakstu [12]). |
| **Ārstniecības iestāde** (Salikts elements)  Ārstniecības iestāde, kurā strādā ārstniecības persona, kas izrakstījusi doto recepti. | | | |
| Filiāles kods | Klasificēts | Nosacīti | Atbilstoši klasifikatoram „Ārstniecības iestādes filiāles” (sk. Veselības inspekcijas klasifikatoru aprakstu [15]).  Filiāles kodu obligāti jānorāda, ja var viennozīmīgi noteikt ārstniecības iestādes filiāli, kurā tika izrakstīta dotā papīra recepte. Pretējā gadījumā jānorāda ārstniecības iestādes kods. |
| Kods | Klasificēts | Nosacīti | Atbilstoši klasifikatoram „Ārstniecības iestādes” (sk. Veselības inspekcijas klasifikatoru aprakstu [15]). |
| Nosaukums | Teksts | Nosacīti | Šie atribūti ir obligāti, ja veselības inspekcijas klasifikatoros nevar atrast iestādi, kurā tika izrakstīta dotā papīra recepte. |
| Adrese | Teksts | Nosacīti |
| Tālrunis | Teksts | Nosacīti |
| *Ārstniecības iestāde – salikta elementa beigas.* | | | |
| **Ārstniecības persona** (Salikts elements)  Persona, kura izrakstījusi doto recepti. | | | |
| Personas kods | Klasificēts | Nosacīti | Atbilstoši klasifikatoram „ĀP reģistrs” (sk. Veselības inspekcijas klasifikatoru aprakstu [15]).  ĀP personas kods ir obligāts, ja nav norādīts ĀP kods. |
| ĀP kods | Klasificēts | Nosacīti | Ārstniecības personas kods.  ĀP kods ir obligāts, ja nav norādīts ĀP personas kods. |
| Vārds | Teksts | Nosacīti | Ārstniecības personas vārds un uzvārds ir obligāti, ja veselības inspekcijas klasifikatoros nevar atrast ĀP. |
| Uzvārds | Teksts | Nosacīti |
| Specialitātes kods | Klasificēts | Obligāts | Atbilstoši klasifikatoram „ĀP specialitāšu veidi” (sk. Veselības inspekcijas klasifikatoru aprakstu [15]). |
| Tālruņa numurs | Teksts |  | ĀP tālruņa numurs.  Maksimālais lauka garums 100 simboli. |
| E-pasta adrese | Teksts |  | ĀP e-pasta adrese.  Maksimālais lauka garums 254 simboli. |
| *Ārstniecības persona – salikta elementa beigas.* | | | |
| **Ārstniecības līdzeklis** (Salikts elements)  Receptē izrakstītais ārstniecības līdzeklis.  Obligāti jānorāda vienu no zemāk minētajiem laukiem:   * zāļu reģistrācijas numurs; * kompensējamo zāļu grupa; * aktīvās vielas; * kompensējamā medikamenta numurs; * zāļu nosaukums. | | | |
| Zāļu reģistrācijas numurs | Klasificēts | Nosacīti | Atbilstoši klasifikatoram „Latvijā reģistrēto zāļu saraksts” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [13]). |
| Kompensējamo zāļu grupa | Klasificēts | Nosacīti | Kompensējamo zāļu grupa, kas norāda ārstniecības līdzekļa vispārīgo nosaukumu. Atbilstoši klasifikatoram „Kompensējamo zāļu grupas” (sk. Kompensējamo zāļu sarakstu [14]). |
| Kompensējamā medikamenta numurs | Klasificēts | Nosacīti | Atbilstoši klasifikatoram „Kompensējamo zāļu saraksts” (sk. Kompensējamo zāļu sarakstu [14]). |
| **Aktīvās vielas** (Saliktu elementu saraksts)  ĀL aktīvās vielas. | | | |
| Aktīvā viela | Klasificēts | Obligāts | Atbilstoši klasifikatoram „Zāļu sastāva vielas” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [13]). |
| Stiprums | Teksts | Obligāts | Aktīvās vielas daudzums vienā ĀL vienībā vai koncentrācija.  Maksimālais garums 40 simboli. |
| *Aktīvās vielas – saliktu elementu saraksta beigas.* | | | |
| Zāļu nosaukums | Teksts | Nosacīti | Zāļu nosaukums ir obligāts gadījumā, ja uz receptes izrakstītās zāles nav atrodamas Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatorā.  Zāļu stiprums ir obligāts gadījumā, ja ir norādīta kompensējamo zāļu grupa, vai uz papīra receptes izrakstītās zāles nav atrodamas ne ZVA ne NVD klasifikatoros.  Maksimālais lauka garums 1000 simboli. |
| Zāļu forma | Klasificēts | Nosacīti | Atbilstoši klasifikatoram „Zāļu formas” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [13]).  Zāļu forma ir obligāta gadījumā, ja ir norādīta kompensējamo zāļu grupa, aktīvās vielas vai zāļu nosaukums. |
| *Ārstniecības līdzeklis – salikta elementa beigas.* | | | |
| Izrakstītais ĀL daudzums | Daļskaitlis | Obligāts | Kopējais ārstniecības līdzekļa daudzums, kas izrakstīts uz receptes. |
| ĀL daudzuma mērvienība | Klasificēts |  | Izrakstītā ārstniecības līdzekļa daudzuma mērvienība UCUM pierakstā. Atbalstāmās mērvienības: grami, mililitri, vienības (piem., tablešu skaits) un oriģināli (iepakojumu skaits). |
| Valsts kompensācijas apmērs | Vesels skaitlis |  | Valsts kompensācijas apmērs procentos. |
| **Lietošanas norādījumi** (Salikts elements)  Ārstniecības līdzekļa lietošanas norādījumi. | | | |
| Lietošanas norādījumi | Teksts | Obligāts |  |
| Ārstēšanās kursa ilgums | Vesels skaitlis |  |  |
| Ārstēšanās kursa ilguma mērvienība | Klasificēts | Nosacīti | Ārstēšanās kursa ilguma mērvienība (diena, nedēļa, mēnesis) atbilstoši „Ārstēšanās kursa ilguma mērvienības” klasifikatoram (sk. Elektronisko recepšu informācijas sistēmas klasifikatoru aprakstu [17]).  Ārstēšanās kursa ilguma mērvienība ir obligāta, ja norādīts ārstēšanās kursa ilgums. |
| *Lietošanas norādījumi – salikta elementa beigas.* | | | |
| **ĀL izsniegšanas ziņojumi** (Saliktu elementu saraksts) | | | |
| Izsniegšanas datums | Datums | Obligāts |  |
| Medikamenta kods | Klasificēts | Nosacīti | Izsniegtā medikamenta kods. Atbilstoši klasifikatoram „Medikamentu saraksts” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [13]).  Medikamenta kods ir obligāts, ja izsniegtais medikaments ir atrodams „Medikamentu saraksts” klasifikatorā. |
| Kompensējama medikamenta numurs | Klasificēts | Nosacīti | Izsniegtā medikamenta kods. Atbilstoši klasifikatoram „Kompensējamo zāļu saraksts” (sk. Kompensējamo zāļu sarakstu [14]). |
| ĀL nosaukums | Teksts | Nosacīti | Izsniegtā medikamenta pilnais zāļu nosaukums, kas satur zāļu nosaukumu, formu un stiprumu.  ĀL nosaukums ir obligāts, ja izsniegtais medikaments nav atrodams „Medikamentu saraksts” klasifikatorā. |
| Daudzums | Daļskaitlis | Obligāts | Izsniegtā ārstniecības līdzekļa daudzums atbilstoši receptes mērvienībām. |
| Daudzuma mērvienība | Klasificēts | Obligāts | Izsniegtā ārstniecības līdzekļa daudzuma mērvienība UCUM pierakstā. Atbalstāmās mērvienības: grami, mililitri, vienības (piem., tablešu skaits) un oriģināli (iepakojumu skaits). |
| Iepakojumu skaits | Daļskaitlis | Obligāts | Izsniegto iepakojumu skaits. Ja izsniedzamais daudzums nav pilnos iepakojumos, iepakojumu daudzumu norāda ar precizitāti līdz četriem cipariem aiz komata. |
| Kompensācijas sniedzējs | Klasificēts |  | Atbilstoši klasifikatoram „Maksātāju klasifikators” (1.3.6.1.4.1.38760.2.93) (sk. Veselības aprūpes elektronisko nosūtījumu/elektronisko pierakstu informāciju sistēmas klasifikatora aprakstu [22]).  Tiek norādīts gadījumā, ja zāļu iegādi pacientam kompensē valsts vai apdrošināšanas sabiedrība. |
| Apdrošinātāja nosaukums | Teksts |  | Apdrošināšanas sabiedrības nosaukums. Jānorāda, ja zāļu iegādi pacientam kompensē apdrošināšanas sabiedrība.  Tiek norādīts gadījumā, ja apdrošināšanas sabiedrība nav atrodama klasifikatorā.  Maksimālais lauka garums 100 simboli. |
| Apdrošinātāja kompensācijas apmērs | Vesels skaitlis |  | Apdrošinātāja kompensācijas apmērs procentos.  Jānorāda, ja zāļu iegādi pacientam kompensē apdrošināšanas sabiedrība. |
| Cena | Daļskaitlis | Obligāts | Viena iepakojuma cena. |
| Apmaksai | Daļskaitlis | Obligāts | Kopējā apmaksai paredzētā summa (ņemot vērā iepakojumu skaitu). |
| Pacienta daļa | Daļskaitlis | Obligāts | Kopējās apmaksai paredzētā summas daļa, ko apmaksā pacients. |
| Kompensējamā daļa | Daļskaitlis | Obligāts | Kopējās apmaksai paredzētā summas daļa, ko kompensē valsts vai apdrošināšanas sabiedrība. |
| EVAK kartes numurs | Teksts |  | Uzrādītās EVAK plastmasas kartes numurs. |
| EVAK aizvietojošā sertifikāta numurs | Teksts |  | Uzrādītā EVAK aizvietojošā sertifikātā numurs. |
| Aizvietojošais sertifikāta izrakstīšanas datums | Datums | Nosacīti | Aizvietojošā sertifikāta izrakstīšanas un derīguma datumi ir obligāti, ja ir norādīts aizvietojošā sertifikāta numurs. |
| Aizvietojošais sertifikāts derīgs no | Datums | Nosacīti |
| Aizvietojošais sertifikāts derīgs līdz | Datums | Nosacīti |
| Trūcīga persona | Pazīme | Obligāts | Pazīme, ka pacients ir trūcīga persona. |
| Aptiekas kods | Klasificēts | Obligāts | Atbilstoši klasifikatoram „Farmaceitiskās darbības uzņēmumu licences” (sk. Latvijas Zāļu valsts aģentūras farmaceitiskās darbības uzņēmumu klasifikatoru aprakstu [19]). |
| Farmaceita personas kods | Klasificēts | Obligāts | Atbilstoši klasifikatoram „Latvijas Farmaceitu reģistrs” (sk. Latvijas Farmaceitu reģistra klasifikatoru aprakstu [18]). |
| Farmaceita piezīmes | Teksts |  |  |
| *ĀL izsniegšanas ziņojums – salikta elementa beigas.* | | | |
| Papildus informācija | Teksts |  | Papildus informācija, kas uzrakstīta uz papīra receptes, ko nav iespējams strukturēti ievadīt Sistēmā. |
| *Recepte – salikta elementa beigas.* | | | |

**Apraksts:**

1. Ja norādīts e‑receptes identifikators:
   1. Sistēma pārbauda, vai dotais e‑receptes identifikators ir korekts.
   2. Sistēma pārbauda, vai recepti ar doto identifikatoru jau nav izrakstījusi ĀP.
   3. Sistēma pārbauda, vai recepti ar doto identifikatoru jau nav ievadījis Sistēmā farmaceits no citas aptiekas.
2. Sistēma pārbauda izrakstīšanas datuma un derīguma termiņa korektumu. Pārējās pārbaudes tiek veiktas balstoties uz izrakstīšanas datumā spēkā esošajiem klasifikatoriem.
3. Sistēma pārbauda pacienta datu (personas kods, dzimšanas datums, vārds, uzvārds) korektumu.
4. Sistēma pieprasa pacienta karti EVK IS.
5. Ja pacientam atrasta pacienta karte EVK IS, Sistēma pārbauda, vai pacients uz receptes izrakstīšanas brīdi bija dzīvs un vai pacienta vārds un uzvārds sakrīt ar datiem, kas saņemti no EVK IS.
6. Ja ĀP (pēc norādītā personas koda vai ĀP koda) un ārstniecības iestāde (pēc iestādes vai filiāles koda) tika atrasta klasifikatoros:
   1. Sistēma pārbauda, vai norādītā ārstniecības persona, receptes izrakstīšanas brīdī, strādāja norādītajā ārstniecības iestādē, norādītajā specialitātē.
   2. Sistēma pārbauda, vai norādītajai ārstniecības personai ir tiesības izrakstīt receptes.
7. Ja ĀL ir klasificēts:
   1. Sistēma no klasifikatora “Zāļu izrakstīšanas kārtība” izgūst (sk. Elektronisko recepšu informācijas sistēmas klasifikatoru aprakstu [17]) atbilstošo zāļu izrakstīšanas kārtību.
   2. Ja atbilstoši zāļu izrakstīšanas kārtībai ĀL ir jāizraksta uz īpašās receptes veidlapas, Sistēma pārbauda, vai ĀL tiek izrakstīts uz īpašās receptes veidlapas.
8. Ja norādīts zāļu reģistrācijas numurs vai aktīvo vielu saraksts, Sistēma pārbauda, vai nav pārsniegts pieļaujamais narkotisko vai tām pielīdzināmo psihotropo vielu daudzums, ko var izrakstīt uz vienas receptes.
9. Ja norādīti valsts kompensācijas apmērs:
   1. Sistēma pārbauda, vai ĀL nav norādīts aktīvo vielu saraksta veidā vai brīvajā tekstā.
   2. Sistēma pārbauda, vai kompensējamais ārstniecības līdzeklis tiek izrakstīts uz īpašās receptes.
   3. Sistēma pārbauda, vai pacientam atrasta pacienta kartiņa vai arī norādīts EVAK kartes numurs.
   4. Sistēma, balstoties uz pacienta dzimšanas datumu, aprēķina pacienta vecumu uz funkcijas izsaukšanas brīdi un noskaidro pacienta vecuma grupu.
   5. Ja receptē norādīts zāļu reģistrācijas numurs, sistēma kompensējamo medikamentu sarakstā atrod visus medikamentus, kas atbilst dotajam zāļu reģistrācijas numuram. Atrastajiem medikamentiem Sistēma noskaidro to kompensējamo zāļu grupu.
   6. Ja receptē norādīta kompensējamo zāļu grupa, Sistēma kompensējamo medikamentu „A” sarakstā atrod visus medikamentus, kas atbilst dotajai kompensējamo zāļu grupai.
   7. Sistēma pārbauda, vai kompensācijas apmērs atbilst dotajai diagnozei, papildus diagnozei (ja tāda norādīta), pacienta vecuma grupai, pacienta dzimumam, kompensējamo zāļu grupai un ārstniecības specialitātei.
10. Ja norādīts ārstēšanās kursa ilgums:
    1. Ja tiek izrakstīta īpašā recepte, Sistēma pārbauda, vai ārstēšanās kursa ilgums nepārsniedz 3 mēnešus.
    2. Ja tiek izrakstīta parastā recepte:
       1. Ja ĀL norādīts brīvā tekstā, Sistēma pārbauda, vai ārstēšanās kursa ilgums nepārsniedz 3 mēnešus.
       2. Ja ĀL ir klasificēts:
          1. Sistēma pārbauda, vai ārstēšanās kursa ilgums nepārsniedz 12 mēnešus.
          2. Sistēma no klasifikatora “Zāļu izrakstīšanas kārtība” izgūst (sk. Elektronisko recepšu informācijas sistēmas klasifikatoru aprakstu [17]) atbilstošo zāļu izrakstīšanas kārtību.
          3. Sistēma pārbauda, vai ārstēšanās kursa ilgums nepārsniedz zālēm norādīto maksimālo ārstēšanās kursa ilgumu.
11. Ja norādīts receptes derīguma termiņš:
    1. Ja tiek izrakstīta īpašā recepte, Sistēma pārbauda, vai norādītais receptes derīguma termiņš nepārsniedz 90 dienas.
    2. Ja tiek izrakstīta parastā recepte:
       1. Ja ĀL norādīts brīvā tekstā, Sistēma pārbauda, vai receptes derīguma termiņš nepārsniedz 3 mēnešus.
       2. Ja ĀL ir klasificēts:
          1. Sistēma no klasifikatora “Zāļu izrakstīšanas kārtība” izgūst (sk. Elektronisko recepšu informācijas sistēmas klasifikatoru aprakstu [17]) atbilstošo zāļu izrakstīšanas kārtību.
          2. Sistēma pārbauda, vai receptes derīguma termiņš nepārsniedz zālēm norādīto maksimālo receptes derīguma perioda ilgumu.
          3. Ja zālēm nav norādīts maksimālais receptes derīguma perioda ilgums:
             1. Ja zāles drīkst izrakstīt ārstēšanas kursam, ilgākam par 3 mēnešiem, Sistēma pārbauda, vai receptes derīguma termiņš nepārsniedz 12 mēnešus.
             2. Ja zāles nedrīkst izrakstīt ārstēšanas kursam, ilgākam par 3 mēnešiem, Sistēma pārbauda, vai receptes derīguma termiņš nepārsniedz 3 mēnešus.
12. Visiem ĀL izsniegšanas ziņojumiem:
    1. Sistēma pārbauda ĀL izsniegšanas datuma korektumu; pārējās pārbaudes tiek veiktas balstoties uz izsniegšanas datumā spēkā esošajiem klasifikatoriem.
    2. Ja ĀL izsniegšanas ziņojumā norādīts aizvietojošais sertifikāts, Sistēma pārbauda aizvietojošā sertifikāta datu pareizību.
13. Ja veikto pārbaužu rezultāta netika atrastas kļūdas:
    1. Ja Sistēmā jau reģistrēts ĀL izsniegšanas ziņojums ar šādu transakcijas identifikatoru, Sistēma izveido jaunu ĀL izsniegšanas ziņojuma ieraksta versiju.
    2. Sistēma saglabā ĀL izsniegšanas ziņojuma ierakstu kopā ar trasējošo informāciju (sk. 4.7.1.5 Trasējošās informācijas pievienošana).
    3. Sistēma piesaista izveidoto ĀL izsniegšanas ziņojuma ierakstu receptei.
    4. Sistēma atzīmē ārstniecības līdzekļa izsniegšanas transakcijas identifikatoru kā izmantotu.
    5. Sistēma saglabā recepti kopā ar trasējošo informāciju (sk. 4.7.1.5 Trasējošās informācijas pievienošana).
    6. Sistēma piesaista brīdinājumus ĀL izsniegšanas ziņojuma ierakstam.
14. Ja funkcijas darbības laikā veikto pārbaužu rezultāta netika atrastas kļūdas:
    1. Ja sistēmā jau ir recepte ar doto identifikatoru, Sistēma izveido jaunu receptes versiju.
    2. Sistēma uzstāda receptes dokumenta statusu uz „Pabeigta”.
    3. Sistēma uzstāda receptes izsniegšanas statusu uz „Pilnībā izsniegta”.
    4. Sistēma receptei uzstāda pazīmi „Ievadījis farmaceits”.
    5. Sistēma izveido un saglabā jaunus ĀL izsniegšanas ziņojumu ierakstus kopā ar trasējošo informāciju (sk. 4.7.1.5 Trasējošās informācijas pievienošana).
    6. Sistēma piesaista izveidotos ĀL izsniegšanas ziņojumu ierakstus receptei.
    7. Sistēma piesaista receptes ierakstam visus funkcijas darbības laikā veikto pārbaužu rezultātā konstatētos brīdinājumus.
    8. Sistēma saglabā recepti kopā ar trasējošo informāciju (sk. 4.7.1.5 Trasējošās informācijas pievienošana).

**Validācijas:**

37.tabula. Funkcijas „Ievadīt recepti” validācijas

| **Validācija** | **Rezultāts** |
| --- | --- |
| Nav norādīti visi obligātie atribūti. | Kļūda |
| Klasificētie atribūti nav atrodami klasifikatoros. | Kļūda |
| Norādītais e‑receptes identifikators nav korekts vai nav reģistrēts Sistēmā. | Kļūda |
| E‑recepte ar doto identifikatoru jau ir izrakstīta ĀP. | Kļūda |
| E‑recepte ar doto identifikatoru jau ir ievadīta Sistēmā no citas aptiekas. | Kļūda |
| Norādītais izrakstīšanas datums nav korekts (neeksistējošs datums, nākotnē, pārāk sen pagātnē). | Kļūda |
| Norādītais derīguma termiņš nav korekts (neeksistējošs datums, pārāk tālu nākotnē, pārāk sen pagātnē, atšķiras no MK noteikumos noteiktā). | Kļūda |
| Norādīti dažādi ĀL klasifikācijas veidi (piem., norādīts gan zāļu reģistrācijas numurs, gan kompensējamo zāļu grupa). | Kļūda |
| Īpašā recepte izrakstīta ārstēšanās kursam ilgākam par 3 mēnešiem. | Kļūda |
| Ārstēšanās kursa ilgums lielāks par 12 mēnešiem. | Kļūda |
| Īpašās receptes derīguma termiņš nedrīkst pārsniegt 90 dienas. | Kļūda |
| Parastās receptes derīguma termiņš nedrīkst pārsniegt 12 mēnešus. | Kļūda |
| Ārstniecības līdzekli nedrīkst izrakstīt uz receptes ar tik ilgu derīguma termiņu. | Kļūda |
| **Ārstniecības personas validācijas** | |
| Norādītā ārstniecības persona uz receptes izrakstīšanas brīdi nestrādāja norādītajā ārstniecības iestāde. | Kļūda |
| Norādītā ārstniecības personai uz receptes izrakstīšanas brīdi nebija norādītās specialitātes. | Kļūda |
| Norādītā ārstniecības personai uz receptes izrakstīšanas brīdi nebija tiesību izrakstīt recepti. | Kļūda |
| **Pacienta validācijas** | |
| Norādītais pacienta personas kods nav korekts (nekorekts kontrolcipars). | Kļūda |
| Norādītais pacienta dzimšanas datums nav korekts (neeksistējošs datums, nākotnē, pārāk sen pagātnē). | Kļūda |
| Norādītais pacients vārds, uzvārds nav korekts (neatbilstošs garums, satur neatļautus simbolus). | Kļūda |
| Pacients nav atrasts EVK IS. | Brīdinājums |
| Norādītais pacients vārds vai uzvārds nesakrīt ar datiem, kas saņemti no EVK IS. | Kļūda |
| Atbilstoši EVK IS datiem, norādītais pacients ir bijis miris uz receptes izrakstīšanas brīdi. | Kļūda |
| **Ārstniecības līdzekļa validācijas** | |
| Ārstniecības līdzekli nedrīkst izrakstīt uz parastās receptes. | Kļūda |
| Pārsniegts pieļaujamais narkotisko vai tām pielīdzināmo psihotropo vielu daudzums, ko drīkst izrakstīt uz vienas receptes. | Kļūda |
| Ārstniecības līdzekli nedrīkst izrakstīt tik garam ārstēšanas kursam. | Kļūda |
| **Valts kompensācijas nosacījumu validācijas** | |
| Kompensējamais ārstniecības līdzeklis tiek izrakstīts uz parastās receptes. | Kļūda |
| Kompensējamo medikamentu sarakstā nav atrasts neviens medikaments, kas atbilstu dotajam zāļu reģistrācijas numuram. | Kļūda |
| Kompensējamo medikamentu „A” sarakstā nav atrasts neviens medikaments ar doto kompensējamo zāļu vispārīgo nosaukumu, stiprumu un zāļu formu. | Kļūda |
| Dotās zāles (pēc to kompensējamo zāļu vispārīgā nosaukuma) netiek kompensētas dotajai diagnozei. | Kļūda |
| Norādītais kompensācijas apmērs neatbilst valsts kompensācijas nosacījumiem. | Kļūda |
| Valsts kompensējamais ārstniecības līdzeklis tiek izrakstīts pacientam bez pacienta kartiņas un EVAK kartes numura. | Kļūda |
| **ĀL izsniegšanas ziņojumu validācijas** | |
| Kopējā apmaksai paredzētā summa nesakrīt ar pacienta un kompensējamo daļu summu. | Kļūda |
| Kopējā apmaksai paredzētā summa nesakrīt ar iepakojuma cenas un iepakojumu skaita reizinājumu. | Kļūda |
| Norādītais ĀL izsniegšanas datums nav korekts (neeksistējošs datums, nākotnē, pārāk sen pagātnē) | Kļūda |
| Aizvietojošā sertifikāta izrakstīšanas datums ir nekorekts (neeksistējošs datums; nākotnē; pārāk sen pagātnē). | Kļūda |
| Aizvietojošā sertifikāta derīguma sākuma datums ir nekorekts (neeksistējošs datums; nākotnē; pārāk sen pagātnē). | Kļūda |
| Aizvietojošā sertifikāta derīguma beigu datums ir nekorekts (neeksistējošs datums; pagātnē). | Kļūda |
| Aizvietojošā sertifikāta derīguma sākuma datums ir lielāks par aizvietojošā sertifikāta derīguma beigu datumu. | Kļūda |
| Aizvietojošā sertifikāta izrakstīšanas datums ir lielāks par aizvietojošā sertifikāta derīguma sākuma datumu. | Kļūda |
| Norādīta kompensējamā daļa, bet nav norādīts kompensācijas sniedzējs vai apdrošinātāja nosaukums. | Kļūda |
| Norādīts apdrošinātāja nosaukums, bet nav norādīts kompensācijas apmērs. | Kļūda |
| Norādītais kompensācijas apmērs neatbilst pacienta un kompensējamai daļām. | Kļūda |

**Izejas dati:**

38.tabula. Funkcijas „Ievadīt recepti” izejas dati

| **Atribūts** | **Tips** | **Apraksts** |
| --- | --- | --- |
| Receptes dati | Salikts elements | Skatīt funkcijas „Izgūt receptes datus” izejas datus. |
| Brīdinājumi / kļūdas | Saliktu elementu saraksts | Saraksts ar brīdinājumiem un kļūdām, kas tiek atgriezts gadījumā, ja funkcijas darbības laikā nostrādājušas atbilstošās validācijas.  Saliktā elementa struktūru skatīt funkcijas „Rezervēt receptes” izejas datos. |

#### Izgūt receptes datus ĀL izsniegšanai

FUN014 Sistēmā jābūt pieejamai funkcijai, kas ļautu farmaceitam izgūt receptes datus turpmākai ārstniecības līdzekļa izsniegšanai.

**Avots:** 1. kārtas TS 2.sējuma [4] procesu apraksts: Z4; 2. kārtas TS [20] prasība: REC-05.

**Lietotāju grupa:** Farmaceiti un farmaceita asistenti.

**Ieejas dati:**

39.tabula. Funkcijas „Izgūt receptes datus ĀL izsniegšanai” ieejas dati

| **Atribūts** | **Tips** | **Obligāts** | **Apraksts** |
| --- | --- | --- | --- |
| E‑receptes identifikators | Teksts | Obligāts | Sistēmas piešķirtais unikālais e‑receptes identifikators. |
| ĀL izsniegšanas datums | Datums |  | Datums, kurā tika fiksēts ĀL izsniegšanas fakts. |

**Apraksts:**

1. Sistēma pārbauda, vai dotais e‑receptes identifikators ir korekts.
2. Sistēma sameklē e‑recepti ar doto identifikatoru.
3. Sistēma pārbauda, vai recepte nav rezervēta (receptei nav ievadīta pacienta un ĀL informācija).
4. Sistēma pārbauda, vai recepti Sistēmā ir ievadījis farmaceits.
5. Sistēma pārbauda ĀL izsniegšanas datuma korektumu; pārējās pārbaudes un kompensācijas nosacījumu izgūšana tiek veikta balstoties uz izsniegšana datumā spēkā esošajiem klasifikatoriem.
6. Sistēma pārbauda, vai recepte nav atsaukta.
7. Sistēma pārbauda, vai receptei nav beidzies derīguma termiņš.
8. Sistēma pārbauda, vai recepte nav pilnībā izsniegta.
9. Sistēma pārbauda, vai receptei ir aprēķināts kopējais izsniegtā ĀL daudzums (izsniegtā ĀL daudzumu var aprēķināt visiem receptē iepriekš reģistrētajiem ĀL izsniegšanas ziņojumiem).
10. Sistēma pārbauda, vai recepte nav bloķēta ĀL izsniegšanai citā aptiekā.
11. Ja pacients ir LR iedzīvotājs, Sistēma pieprasa pacienta karti EVK IS.
12. Ja pacientam atrasta pacienta karte EVK IS, Sistēma pārbauda, vai pacients ir dzīvs.
13. Gadījumā, ja receptē izrakstīto ĀL kompensē valsts, Sistēma pārbauda, vai receptē izrakstītais ārstniecības līdzeklis vēl joprojām tiek kompensēts.
14. Sistēma pārbauda, vai ārstniecības persona nav norādījusi īpašos izsniegšanas nosacījumus.
15. Sistēma pārbauda, vai norādītajam ĀL nav piesaistīts izsniegšanas brīdinājums (sk. „4.2.1.24 ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājuma uzstādīšana” 87. lpp).
16. Ja receptes veikto pārbaužu rezultāta netika konstatētas kļūdas:
    1. Sistēma saglabā audita ierakstu, kas farmaceits ir piekļuvis personas datiem.
    2. Sistēma ģenerē jaunu ārstniecības līdzekļa izsniegšanas transakcijas identifikatoru un piesaista to e‑receptei.
    3. Sistēma bloķē e‑receptes ierakstu, līdz izsniegšanas fakta reģistrācijai vai atteikumam.

**Validācijas:**

40.tabula. Funkcijas „Izgūt receptes datus ĀL izsniegšanai” validācijas

| **Validācija** | **Rezultāts** |
| --- | --- |
| E‑receptes identifikators nav korekts vai sistēmā nav atrodama recepte ar šādu identifikatoru. | Kļūda |
| Recepte ir rezervēta (sistēmā vēl nav ievadīta informācija par recepti). | Kļūda |
| Norādītais ĀL izsniegšanas datums nav korekts (neeksistējošs datums, nākotnē, pārāk sen pagātnē) | Kļūda |
| Recepte ievadīta aptiekā. | Kļūda |
| Recepte ir atsaukta. | Brīdinājums |
| Receptei beidzies derīguma termiņš. | Brīdinājums |
| Recepte ir pilnībā izsniegta. | Brīdinājums |
| Recepte ir bloķēta citai ārstniecības līdzekļa izsniegšanai. | Brīdinājums |
| Pacients ir miris. | Brīdinājums |
| Receptē izrakstītais ārstniecības līdzeklis vairs netiek kompensēts. | Brīdinājums |
| Receptei ir īpaši izsniegšanas nosacījumi. | Brīdinājums |
| Dotajam ārstniecības līdzeklim uzstādīts izsniegšanas brīdinājums (sk. „4.2.1.24 ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājuma uzstādīšana” 87. lpp). | Brīdinājums |
| Sistēma nevar aprēķināt kopējo izsniegto ĀL daudzumu. | Brīdinājums |

**Izejas dati:**

41.tabula. Funkcijas „Izgūt receptes datus ĀL izsniegšanai” izejas dati

| **Atribūts** | **Tips** | **Apraksts** |
| --- | --- | --- |
| Receptes dati | Salikts elements | Skatīt funkcijas „Izgūt receptes datus” izejas datus. |
| Izsniegšanas transakcijas identifikators | Teksts | Unikāls transakcijas identifikators, ko jāpadod Sistēmai reģistrējot ārstniecības līdzekļa izsniegšanas faktu. |
| Brīdinājumi / kļūdas | Saliktu elementu saraksts | Saraksts ar brīdinājumiem un kļūdām, kas tiek atgriezts gadījumā, ja funkcijas darbības laikā nostrādājušas atbilstošās validācijas.  Saliktā elementa struktūru skatīt funkcijas „Rezervēt receptes” izejas datos. |

#### Atzīmēt ĀL izsniegšanu

FUN015 Sistēmā jābūt pieejamai funkcijai, kas farmaceitiem ļauj atzīmēt ārstniecības līdzekļa izsniegšanu.

**Avots:** 1. kārtas TS 1.sējuma [3] prasības: 004, 008, 009, 016, 026, 056, 076, 079; 1. kārtas TS 2.sējuma [4] procesu apraksts: Z16; 2. kārtas TS [20] prasība: REC-05, POR-23, POR-24.

**Lietotāju grupa:** Farmaceiti un farmaceitu asistenti.

**Ieejas dati:**

42.tabula. Funkcijas „Atzīmēt ĀL izsniegšanu” ieejas dati

| **Atribūts** | **Tips** | **Obligāts** | **Apraksts** |
| --- | --- | --- | --- |
| **ĀL izsniegšanas ziņojums** (Salikts elements) | | | |
| E‑receptes identifikators | Teksts | Obligāts | Sistēmas piešķirtais unikālais e‑receptes identifikators. |
| E-receptes dokumenta statuss | Klasificēts |  | E-receptes dokumenta statuss. Atbilstoši klasifikatoram „E‑receptes dokumenta statuss” (sk. sadaļu “6.7 E-Receptes dokumenta statusi”). Iespējamās vērtības “Aktīva” vai “Pabeigta”. |
| E-receptes izsniegšanas statuss | Klasificēts |  | E-receptes izsniegšanas statuss. Atbilstoši klasifikatoram „E‑receptes izsniegšanas statuss” (sk.sadaļu “6.8 E-Receptes izsniegšanas statusi”). Iespējamās vērtības “Daļēji izsniegta” vai “Pilnībā izsniegta”. |
| Izsniegšanas transakcijas identifikators | Teksts | Obligāts | Sistēmas piešķirtais unikālais ārstniecības līdzekļa izsniegšanas transakcijas identifikators. |
| Izsniegšanas datums | Datums | Obligāts |  |
| Medikamenta kods | Klasificēts | Nosacīti | Izsniegtā medikamenta kods. Atbilstoši klasifikatoram „Medikamentu saraksts” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [13]).  Medikamenta kods ir obligāts, ja izsniegtais medikaments ir atrodams „Medikamentu saraksts” klasifikatorā. |
| Kompensējama medikamenta numurs | Klasificēts | Nosacīti | Izsniegtā medikamenta kods. Atbilstoši klasifikatoram „Kompensējamo zāļu saraksts” (sk. Kompensējamo zāļu sarakstu [14]). |
| ĀL nosaukums | Teksts | Nosacīti | Izsniegtā medikamenta pilnais zāļu nosaukums, kas satur zāļu nosaukumu, formu un stiprumu.  ĀL nosaukums ir obligāts, ja izsniegtais medikaments nav atrodams „Medikamentu saraksts” un „Kompensējamo zāļu saraksts” klasifikatoros. |
| Aizvietošanas pamatojums | Teksts | Nosacīti | ĀL aizvietošanas pamatojums.  ĀL aizvietošanas pamatojums ir obligāts, ja farmaceits izrakstītā ĀL vietā ir izsniedzis citu ĀL (sk. zemāk).  Maksimālais garums 160 simboli. |
| Daudzums | Daļskaitlis | Obligāts | Izsniegtā ārstniecības līdzekļa daudzums atbilstoši receptes mērvienībām. |
| Daudzuma mērvienība | Klasificēts | Obligāts | Izsniegtā ārstniecības līdzekļa daudzuma mērvienība UCUM pierakstā. Atbalstāmās mērvienības: grami, mililitri, vienības (piem., tablešu skaits) un oriģināli (iepakojumu skaits). |
| Iepakojumu skaits | Daļskaitlis | Obligāts | Izsniegto iepakojumu skaits. Ja izsniedzamais daudzums nav pilnos iepakojumos, iepakojumu daudzumu norāda ar precizitāti līdz četriem cipariem aiz komata. |
| Kompensācijas sniedzējs | Klasificēts |  | Atbilstoši klasifikatoram „Maksātāju klasifikators” (1.3.6.1.4.1.38760.2.93) (sk. Veselības aprūpes elektronisko nosūtījumu/elektronisko pierakstu informāciju sistēmas klasifikatora aprakstu [22]).  Tiek norādīts gadījumā, ja zāļu iegādi pacientam kompensē valsts vai apdrošināšanas sabiedrība. |
| Apdrošinātāja nosaukums | Teksts |  | Apdrošināšanas sabiedrības nosaukums. Jānorāda, ja zāļu iegādi pacientam kompensē apdrošināšanas sabiedrība.  Tiek norādīts gadījumā, ja apdrošināšanas sabiedrība nav atrodama klasifikatorā.  Maksimālais lauka garums 100 simboli. |
| Apdrošinātāja kompensācijas apmērs | Vesels skaitlis |  | Apdrošinātāja kompensācijas apmērs procentos.  Jānorāda, ja zāļu iegādi pacientam kompensē apdrošināšanas sabiedrība. |
| Cena | Daļskaitlis | Obligāts | Viena iepakojuma cena. |
| Apmaksai | Daļskaitlis | Obligāts | Kopējā apmaksai paredzētā summa (ņemot vērā iepakojumu skaitu). |
| Pacienta daļa | Daļskaitlis | Obligāts | Kopējās apmaksai paredzētā summas daļa, ko apmaksā pacients. |
| Kompensējamā daļa | Daļskaitlis | Obligāts | Kopējās apmaksai paredzētā summas daļa, ko kompensē valsts vai apdrošināšanas sabiedrība. |
| EVAK kartes numurs | Teksts |  | Uzrādītās EVAK plastmasas kartes numurs. |
| EVAK aizvietojošā sertifikāta numurs | Teksts |  | Uzrādītā EVAK aizvietojošā sertifikātā numurs. |
| Aizvietojošais sertifikāta izrakstīšanas datums | Datums | Nosacīti | Aizvietojošā sertifikāta izrakstīšanas un derīguma datumi ir obligāti, ja ir norādīts aizvietojošā sertifikāta numurs. |
| Aizvietojošais sertifikāts derīgs no | Datums | Nosacīti |
| Aizvietojošais sertifikāts derīgs līdz | Datums | Nosacīti |
| Trūcīga persona | Pazīme | Obligāts | Pazīme, ka pacients ir trūcīga persona. |
| Aptiekas kods | Klasificēts | Obligāts | Atbilstoši klasifikatoram „Farmaceitiskās darbības uzņēmumu licences” (sk. Latvijas Zāļu valsts aģentūras farmaceitiskās darbības uzņēmumu klasifikatoru aprakstu [19]). |
| Farmaceita personas kods | Klasificēts | Obligāts | Atbilstoši klasifikatoram „Latvijas Farmaceitu reģistrs” (sk. Latvijas Farmaceitu reģistra klasifikatoru aprakstu [18]). |
| Farmaceita piezīmes | Teksts |  |  |
| **Saņēmējs** (Salikts elements)  Persona, kas izņēmusi receptē izrakstīto ĀL.  Saņēmējs ir obligāti jānorāda, ja receptei norādīti delegāti (personas, kas drīkst izņemt receptē izrakstīto ĀL). | | | |
| Personas identifikācijas numurs | Teksts | Obligāts | Personas identifikācijas numurs. Vērtības interpretācija atkarīga no personas identifikācijas numura shēmas.  Ja identifikācijas shēma ir 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.1 (LR personas kods), vērtības garumam jābūt 11 simboli un jābūt korektam kontrolciparam.  Pārējām identifikācijas shēmām vērtības maksimālais lauka garums 100 simboli. |
| Personas identifikācijas numura shēma | OID | Obligāts | Personas identifikācijas numura shēma.  Pieļaujamā vērtības:   * 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.1 (LR personas kods); * Jebkura 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.8.\* (ārvalstu iedzīvotāju identifikācijas shēmas) apakšhēma izņemot 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.8.60 (Latvijas iedzīvotāju identifikācijas shēma). |
| Personu apliecinošā dokumenta numurs | Teksts |  | Pases vai personas apliecības numurs.  Maksimālais lauka garums 10 simboli. |
| Vārds | Teksts | Obligāts | Personas vārds.  Maksimālais lauka garums 40 simboli. |
| Uzvārds | Teksts | Obligāts | Personas uzvārds.  Maksimālais lauka garums 40 simboli. |
| *Saņēmējs – salikta elementa beigas.* | | | |
| *ĀL izsniegšanas ziņojums – salikta elementa beigas.* | | | |

**Apraksts:**

1. Sistēma pārbauda, vai dotais e‑receptes identifikators ir korekts.
2. Sistēma sameklē e‑recepti ar doto identifikatoru.
3. Sistēma pārbauda, vai receptei ir piesaistīts dotais ārstniecības līdzekļa izsniegšanas transakcijas identifikators.
4. Sistēma pārbauda, vai transakcijas identifikators tika izsniegts aptiekai, no kuras tiek izsaukta funkcija.
5. Sistēma pārbauda ĀL izsniegšanas datuma korektumu; pārējās pārbaudes tiek veiktas balstoties uz izsniegšanas datumā spēkā esošajiem klasifikatoriem.
6. Ja ĀL izsniegšanas ziņojumā norādīts aizvietojošais sertifikāts, Sistēma pārbauda aizvietojošā sertifikāta datu pareizību.
7. Ja receptei norādītas personas, kas drīkst izņemt receptē izrakstīto ĀL:
   1. Sistēma pārbauda, vai norādīts saņēmējs.
   2. Sistēma pārbauda, vai saņēmējs atbilst kādai no norādītajām personām (sakrīt identifikācijas numurs, vārds un uzvārds).
8. Ja ĀL izsniegšanas ziņojumā norādīts, ka izsniegto medikamentu kompensē valsts:
   1. Sistēma pārbauda, vai izsniegšana ziņojumā norādītais medikaments klasificēts atbilstoši klasifikatoram „Kompensējamo zāļu saraksts” (sk. Kompensējamo zāļu sarakstu [14]) vai tas ir klasificēts atbilstoši klasifikatoram „Medikamentu saraksts” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [13]) un tam ir sasaiste ar klasifikatoru „Kompensējamo zāļu saraksts”.
9. Ja receptē norādīta pazīme, ka ĀL nedrīkst aizvietot:
   1. Ja receptē norādīts zāļu reģistrācijas numurs:
      1. Ja izsniegšana ziņojumā norādītais medikaments klasificēts atbilstoši klasifikatoram „Medikamentu saraksts” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [13]), bet tas neatbilst izrakstītajām zālēm, Sistēma pārbauda, vai ir norādīts aizvietošanas pamatojums.
      2. Ja izsniegšana ziņojumā norādītais medikaments klasificēts atbilstoši klasifikatoram „Kompensējamo zāļu saraksts” (sk. Kompensējamo zāļu sarakstu [14]), bet tas neatbilst izrakstītajām zālēm (klasifikatoros nav sasaistes), Sistēma pārbauda, vai ir norādīts aizvietošanas pamatojums.
      3. Ja izsniegšana ziņojumā izsniegtais medikaments norādīts brīvā tekstā, Sistēma pārbauda, vai ir norādīts aizvietošanas pamatojums.
   2. Ja receptē norādīts kompensējamā medikamenta numurs:
      1. Ja izsniegšana ziņojumā norādītais medikaments klasificēts atbilstoši klasifikatoram „Kompensējamo zāļu saraksts” (sk. Kompensējamo zāļu sarakstu [14]), bet neatbilst izrakstītajam ĀL, Sistēma pārbauda, vai ir norādīts aizvietošanas pamatojums.
      2. Ja izsniegšana ziņojumā norādītais medikaments klasificēts atbilstoši klasifikatoram „Medikamentu saraksts” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [13]), bet neatbilst izrakstītajam ĀL (klasifikatoros nav sasaistes), Sistēma pārbauda, vai ir norādīts aizvietošanas pamatojums.
      3. Ja izsniegšana ziņojumā izsniegtais medikaments norādīts brīvā tekstā, Sistēma pārbauda, vai ir norādīts aizvietošanas pamatojums.
10. Sistēma veic izsniegtā ĀL daudzuma un atbilstības validācijas (sk. FUN026).
11. Ja veikto pārbaužu rezultāta netika atrastas kļūdas:
    1. Ja Sistēmā jau reģistrēts ĀL izsniegšanas ziņojums ar šādu transakcijas identifikatoru, Sistēma izveido jaunu ĀL izsniegšanas ziņojuma ieraksta versiju.
    2. Sistēma saglabā ĀL izsniegšanas ziņojuma ierakstu kopā ar trasējošo informāciju (sk. 4.7.1.5 Trasējošās informācijas pievienošana).
    3. Sistēma piesaista izveido ĀL izsniegšanas ziņojuma ierakstu receptei.
    4. Sistēma atzīmē ārstniecības līdzekļa izsniegšanas transakcijas identifikatoru kā izmantotu.
    5. Sistēma mēģina pārrēķināt izsniegto ĀL daudzumu atbilstoši E-receptē norādītajam ĀL stiprumam un daudzuma mērvienībām (sk. pielikumu “Izsniegtā ĀL daudzuma aprēķināšana”).
    6. Ja izsniegto ĀL daudzumu var aprēķināt:
       1. Sistēma pārrēķina atlikušo ārstniecības līdzekļa daudzumu.
    7. Sistēma uzstāda e-receptes dokumenta un izsniegšanas statusus.
    8. Sistēma atbloķē e‑receptes ierakstu.
    9. Sistēma saglabā recepti kopā ar trasējošo informāciju (sk. 4.7.1.5 Trasējošās informācijas pievienošana).

**Piezīmes:**

Informācija par farmaceitu un aptieku tiek ņemta no IP IS izsniegtā drošības talona un dokumenta iesūtītāja datiem (sk. prasību SEC005).

**Validācijas:**

43.tabula. Funkcijas „Atzīmēt ĀL izsniegšanu” validācijas

| **Validācija** | **Rezultāts** |
| --- | --- |
| Nav norādīti visi obligātie atribūti. | Kļūda |
| Klasificētie atribūti nav atrodami klasifikatoros. | Kļūda |
| E‑receptes identifikators nav korekts vai sistēmā nav atrodama recepte ar šādu identifikatoru. | Kļūda |
| Norādītais transakcijas identifikators nav korekts. | Kļūda |
| Transakcijas identifikators tika izsniegts citai aptiekai. | Kļūda |
| Kopējā apmaksai paredzētā summa nesakrīt ar pacienta un kompensējamo daļu summu. | Kļūda |
| Kopējā apmaksai paredzētā summa nesakrīt ar iepakojuma cenas un iepakojumu skaita reizinājumu. | Kļūda |
| Norādītais ĀL izsniegšanas datums nav korekts (neeksistējošs datums, nākotnē, pārāk sen pagātnē) | Kļūda |
| Aizvietojošā sertifikāta izrakstīšanas datums ir nekorekts (neeksistējošs datums; nākotnē; pārāk sen pagātnē). | Kļūda |
| Aizvietojošā sertifikāta derīguma sākuma datums ir nekorekts (neeksistējošs datums; nākotnē; pārāk sen pagātnē). | Kļūda |
| Aizvietojošā sertifikāta derīguma beigu datums ir nekorekts (neeksistējošs datums; pagātnē). | Kļūda |
| Aizvietojošā sertifikāta derīguma sākuma datums ir lielāks par aizvietojošā sertifikāta derīguma beigu datumu. | Kļūda |
| Aizvietojošā sertifikāta izrakstīšanas datums ir lielāks par aizvietojošā sertifikāta derīguma sākuma datumu. | Kļūda |
| Norādītais e-receptes dokumenta statuss nav “Aktīva” vai “Pabeigta”. | Kļūda |
| Norādītais e-receptes izsniegšanas statuss nav “Daļēji izsniegta” vai “Pilnībā izsniegta”. | Kļūda |
| Sistēma nevar aprēķināt kopējo izsniegto ĀL daudzumu. | Brīdinājums |
| Kopējais izsniegtais ĀL daudzums pārsniedz receptē izrakstīto ĀL daudzumu. | Brīdinājums |
| Receptei, kurai norādītas personas, kuras drīkst izņemt ĀL, nav norādīts saņēmējs. | Kļūda |
| Norādītais ĀL saņēmējs nav atrodams personu, kuras drīkst izņemt ĀL, sarakstā. | Kļūda |
| ĀL ir aizvietots, bet nav norādīts aizvietošanas pamatojums. | Kļūda |
| Norādīta kompensējamā daļa, bet nav norādīts kompensācijas sniedzējs vai apdrošinātāja nosaukums. | Kļūda |
| Norādīts apdrošinātāja nosaukums, bet nav norādīts kompensācijas apmērs. | Kļūda |
| Norādītais kompensācijas apmērs neatbilst pacienta un kompensējamai daļām. | Kļūda |
| Norādītais valsts kompensācijas apmērs neatbilst apmēram, kas norādīts receptē, vai recepte nav kompensējama. | Brīdinājums |
| Valsts kompensācijas gadījumā izsniegtais medikaments norādīts brīvā tekstā. | Kļūda |
| Valsts kompensācijas gadījumā izsniegtais medikaments norādīts atbilstoši klasifikatoram „Medikamentu saraksts” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [13]), bet tam nav sasaistes ar klasifikatoru „Kompensējamo zāļu saraksts” (sk. Kompensējamo zāļu sarakstu [14]). | Kļūda |

**Izejas dati:**

44.tabula. Funkcijas „Atzīmēt ĀL izsniegšanu” izejas dati

| **Atribūts** | **Tips** | **Apraksts** |
| --- | --- | --- |
| Receptes dati | Salikts elements | Skatīt funkcijas „Izgūt receptes datus” izejas datus. |
| Brīdinājumi / kļūdas | Saliktu elementu saraksts | Saraksts ar brīdinājumiem un kļūdām, kas tiek atgriezts gadījumā, ja funkcijas darbības laikā nostrādājušas atbilstošās validācijas.  Saliktā elementa struktūru skatīt funkcijas „Rezervēt receptes” izejas datos. |

#### Atcelt ĀL izsniegšanu

FUN016 Sistēmā jābūt pieejamai funkcijai, kas farmaceitiem ļauj atteikt ārstniecības līdzekļa izsniegšanas transakciju.

**Avots:** 1. kārtas TS 2.sējuma [4] procesu apraksts: Z18; 2. kārtas TS [20] prasības: REC-05.

**Lietotāju grupa:** Farmaceiti un farmaceitu asistenti.

**Ieejas dati:**

45.tabula. Funkcijas „Atcelt ĀL izsniegšanu” ieejas dati

| Atribūts | Tips | Obligāts | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| E‑receptes identifikators | Teksts | Obligāts | Sistēmas piešķirtais unikālais e‑receptes identifikators. |
| Izsniegšanas transakcijas identifikators | Teksts | Obligāts | Sistēmas piešķirtais unikālais ārstniecības līdzekļa izsniegšanas transakcijas identifikators. |

**Apraksts:**

1. Sistēma pārbauda, vai dotais e‑receptes identifikators ir korekts.
2. Sistēma sameklē e‑recepti ar doto identifikatoru.
3. Sistēma pārbauda, vai receptei ir piesaistīts dotais ārstniecības līdzekļa izsniegšanas transakcijas identifikators.
4. Sistēma pārbauda, vai transakcijas identifikators tika izsniegts aptiekai, no kuras tiek izsaukta funkcija.
5. Sistēma pārbauda, vai norādītajam transakcijas identifikatoram nav piereģistrēts ĀL izsniegšanas ziņojums.
6. Ja veikto pārbaužu rezultātā netika atrastas kļūdas, Sistēma dzēš izsniegšanas transakcijas identifikatoru
7. Sistēma atbloķē e‑receptes ierakstu.

**Validācijas:**

46.tabula. Funkcijas „Atcelt ĀL izsniegšanu” validācijas

| Validācija | Rezultāts |
| --- | --- |
| Nav norādīti visi obligātie atribūti. | Kļūda |
| E‑receptes identifikators nav korekts vai sistēmā nav atrodama recepte ar šādu identifikatoru. | Kļūda |
| Norādītais transakcijas identifikators nav korekts. | Kļūda |
| Transakcijas identifikators tika izsniegts citai aptiekai. | Kļūda |
| Sistēmā jau reģistrēts ĀL izsniegšanas ziņojums ar doto transakcijas identifikatoru. | Kļūda |

**Izejas dati:**

47.tabula. Funkcijas „Atcelt ĀL izsniegšanu” izejas dati

| Atribūts | Tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| Brīdinājumi / kļūdas | Saliktu elementu saraksts | Saraksts ar brīdinājumiem un kļūdām, kas tiek atgriezts gadījumā, ja funkcijas darbības laikā nostrādājušas atbilstošās validācijas.  Saliktā elementa struktūru skatīt funkcijas „Rezervēt receptes” izejas datos. |

#### Izgūt aptiekā izsniedzamo ĀL sarakstu

FUN017 Sistēmā jābūt pieejamai funkcijai, kas farmaceitam ļauj izgūt sarakstu ar ārstniecības līdzekļiem, kurus paredzēts izsniegt šajā aptiekā.

**Avots:** 1. kārtas TS 1.sējuma [3] prasība: 016.

**Lietotāju grupa:** Farmaceiti un farmaceitu asistenti.

**Ieejas dati:** Nav.

**Apraksts:**

Sistēma atlasa sarakstu ar visiem ārstniecības līdzekļiem, kurus paredzēts izsniegt dotajā aptiekā (pacientam ir iespēja norādīt aptieku, kurā saņemt ārstniecības līdzekļus pret receptēm).

**Piezīmes:**

Informācija par aptieku tiek ņemta no IP IS izsniegtā drošības talona un dokumenta iesūtītāja datiem (sk. prasību SEC005).

**Izejas dati:**

48.tabula. Funkcijas „Izgūt aptiekā izsniedzamo ĀL sarakstu” izejas dati

| Atribūts | Tips | Apraksts | |
| --- | --- | --- | --- |
| Ārstniecības līdzekļi | Saliktu elementu saraksts | | Saraksts ar izgūtajiem ārstniecības līdzekļiem.  Saliktā elementa struktūru skatīt funkcijas „Izgūt receptes datus” izejas datos. |

#### Izgūt aptiekā izsniegto ĀL sarakstu

FUN018 Sistēmā jābūt pieejamai funkcijai, kas ļauj farmaceitam izgūt sarakstu ar aptiekā izsniegtajiem ārstniecības līdzekļiem.

**Avots:** 1. kārtas TS 1.sējuma [3] prasība: 016.

**Lietotāju grupa:** Farmaceiti un farmaceitu asistenti.

**Ieejas dati:**

49.tabula. Funkcijas „Izgūt aptiekā izsniegto ĀL sarakstu” ieejas dati

| Atribūts | Tips | Obligāts | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| Tikai valsts kompensējamos | Pazīme |  | Pazīme, ka jāatlasa tikai valsts kompensējamie medikamenti. |
| No | Datums |  | Norāda, ka jāatlasa tikai tos ĀL, kuri izsniegti sākot ar norādīto datumu. |
| Līdz | Datums |  | Norāda, ka jāatlasa tikai tos ĀL, kuri izsniegti līdz norādītajam datumam. |

**Apraksts:**

Sistēma atlasa sarakstu ar visiem ārstniecības līdzekļu izsniegšanas faktiem, kas reģistrēti no dotās aptiekas. Ārstniecības līdzekļa izsniegšanas fakti tiek kārtoti pēc izsniegšanas datuma augošā secībā.

**Piezīmes:**

Informācija par aptieku tiek ņemta no IP IS izsniegtā drošības talona un dokumenta iesūtītāja datiem (sk. prasību SEC005).

**Validācijas:**

50.tabula. Funkcijas „Izgūt aptiekā izsniegto ĀL sarakstu” validācijas

| Validācija | Rezultāts |
| --- | --- |
| Norādītais „No” datums nav korekts (neeksistējošs datums, nākotnes datums). | Kļūda |
| Norādītais „Līdz” datums nav korekts (neeksistējošs datums, nākotnes datums, agrāk par „No” datumu). | Kļūda |

**Izejas dati:**

51.tabula. Funkcijas „Izgūt aptiekā izsniegto ĀL sarakstu” izejas dati

| Atribūts | Tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| ĀL izsniegšanas fakti | Saliktu elementu saraksts | Izgūtie ĀL izsniegšanas fakti.  Saliktā elementa struktūru skatīt funkcijas „Izgūt receptes datus” izejas datos. |
| Brīdinājumi / kļūdas | Saliktu elementu saraksts | Saraksts ar brīdinājumiem un kļūdām, kas tiek atgriezts gadījumā, ja funkcijas darbības laikā nostrādājušas atbilstošās validācijas.  Saliktā elementa struktūru skatīt funkcijas „Rezervēt receptes” izejas datos. |

#### Izgūt pacienta receptes (pacientam)

FUN019 Sistēmā jābūt pieejamai funkcijai, kas ļauj izgūt pacientam un pacienta pilnvardevējiem izrakstīto recepšu sarakstu.

**Avots:** 1. kārtas TS 1.sējuma [3] prasības: 015, 112; 1. kārtas TS 2.sējuma [4] process: P1, P2.

**Lietotāju grupa:** Pacienti.

**Ieejas dati:**

52.tabula. Funkcijas „Izgūt pacienta receptes (pacientam)” ieejas dati

| Atribūts | Tips | Obligāts | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| Iekļaut savas receptes | Pazīme | Obligāts | Pazīme, ka atlasītajā sarakstā jāiekļauj pacientam izrakstītās receptes. |
| Iekļaut pilnvardevēju receptes | Pazīme | Obligāts | Pazīme, ka atlasītajā sarakstā jāiekļauj arī pacienta pilnvardevējiem izrakstītās receptes. |
| No | Datums |  | Norāda, ka jāatlasa tikai tās receptes, kas izrakstītas sākot ar norādīto datumu. |
| Līdz | Datums |  | Norāda, ka jāatlasa tikai tās receptes, kas izrakstītas līdz norādītajam datumam. |
| ĀP personas kods | Klasificēts |  | Norāda, ka jāatlasa tikai tās receptes, ko izrakstījusi norādītā ārstniecības persona.  Atbilstoši klasifikatoram „ĀP reģistrs” (sk. Veselības inspekcijas klasifikatoru aprakstu [15]). |
| Zāļu reģistrācijas numurs | Klasificēts |  | Norāda, ka jāatlasa tikai tās receptes, kurās izrakstīts vai pret kurām izsniegtas dotās zāles.  Atbilstoši klasifikatoram „Latvijā reģistrēto zāļu saraksts” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [13]). |
| Kompensējamo zāļu grupa | Klasificēts |  | Norāda, ka jāatlasa tikai tās receptes, kurās izrakstītas zāles pēc dotā kompensējamo zāļu vispārīgā nosaukuma.  Atbilstoši klasifikatoram „Kompensējamo zāļu grupas” (sk. Kompensējamo zāļu sarakstu [14]). |
| Aptiekas kods | Klasificēts |  | Norāda, ka jāatlasa tikai tās receptes, pret kurām izsniegti ārstniecības līdzekļi norādītajā aptiekā.  Atbilstoši klasifikatoram „Farmaceitiskās darbības uzņēmumu licences” (sk. Latvijas Zāļu valsts aģentūras farmaceitiskās darbības uzņēmumu klasifikatoru aprakstu [19]). |
| Dokumenta statuss | Klasificēts |  | Atbilstoši klasifikatoram „E‑receptes dokumenta statuss” (sk. sadaļu “6.7 E-Receptes dokumenta statusi”). |
| Izsniegšanas statuss | Klasificēts |  | Atbilstoši klasifikatoram „E‑receptes izsniegšanas statuss” (sk.sadaļu “6.8 E-Receptes izsniegšanas statusi”). |

**Apraksts:**

1. Gadījumā, ja norādīta pazīme, ka jāiekļauj pacienta receptes, Sistēma atlasa pacientam izrakstītās receptes, kuras atbilst dotajiem kritērijiem.
2. Gadījumā, ja norādīta pazīme, ka jāiekļauj pacienta pilnvardevējiem izrakstītās receptes, Sistēma atlasa arī pacienta pilnvardevējiem izrakstītās receptes, kuras atbilst dotajiem kritērijiem.
3. Atlasītās receptes tiek kārtotas pēc izrakstīšanas datuma, augošā secībā.

**Piezīmes:**

Informācija par pacientu un tā pilnvardevējiem tiek ņemta no IP IS izsniegtā drošības talona un dokumenta iesūtītāja datiem (sk. prasību SEC005).

Informācija par deleģētajam tiesībām tiek ņemta no IP IS izsniegtā drošības talona. **Validācijas:**

53.tabula. Funkcijas „Izgūt pacienta receptes (pacientam)” validācijas

| Validācija | Rezultāts |
| --- | --- |
| Klasificētie atribūti nav atrodami klasifikatoros. | Kļūda |
| Norādītais „No” datums nav korekts (neeksistējošs datums, nākotnes datums). | Kļūda |
| Norādītais „Līdz” datums nav korekts (neeksistējošs datums, nākotnes datums, agrāk par „No” datumu). | Kļūda |

**Izejas dati:**

54.tabula. Funkcijas „Izgūt pacienta receptes (pacientam)” izejas dati

| Atribūts | Tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| **Receptes** (Saliktu elementu saraksts)  Pacienta receptes. | | |
| E‑receptes identifikators | Teksts |  |
| Dokumenta statuss | Klasificēts | Atbilstoši klasifikatoram „E‑receptes dokumenta statuss” (sk. sadaļu “6.7 E-Receptes dokumenta statusi”). |
| Izsniegšanas statuss | Klasificēts | Atbilstoši klasifikatoram „E‑receptes izsniegšanas statuss” (sk.sadaļu “6.8 E-Receptes izsniegšanas statusi”). |
| Izrakstīšanas datums | Datums | Datums, kurā recepte tika izrakstīta. |
| Derīguma termiņš | Datums | Datums, līdz kuram recepte ir derīga. |
| Ārstniecības persona | Salikts elements | Persona, kura izrakstījusi doto recepti.  Saliktā elementa struktūru skatīt funkcijas „Izgūt receptes datus” izejas datos. |
| Ārstniecības līdzeklis | Salikts elements | Receptē izrakstītais ārstniecības līdzeklis.  Saliktā elementa struktūru skatīt funkcijas „Izgūt receptes datus” izejas datos. |
| ĀL izsniegšanas fakti | Saliktu elementu saraksts | Receptei piesaistītie ārstniecības līdzekļa izsniegšanas fakti.  Funkcijas izsaukuma rezultātā tiek izgūti tikai šādi saliktā elementa atribūti: farmaceits, medikamenta kods, ĀL nosaukums, daudzums, daudzuma mērvienība, iepakojumu skaits, cena, apmaksai, pacienta daļa, kompensējamā daļa, izsniegšanas datums un aptiekas kods.  Saliktā elementa struktūru skatīt funkcijas „Izgūt receptes datus” izejas datos. |
| *Recepte – salikta elementa beigas.* | | |
| Brīdinājumi / kļūdas | Saliktu elementu saraksts | Saraksts ar brīdinājumiem un kļūdām, kas tiek atgriezts gadījumā, ja funkcijas darbības laikā nostrādājušas atbilstošās validācijas.  Saliktā elementa struktūru skatīt funkcijas „Rezervēt receptes” izejas datos. |

#### Izgūt aptieku

FUN020 Sistēmā jābūt pieejamai funkcijai, kas pacientam ļauj izgūt aptieku, kurā pacients izvēlējies saņemt ārstniecības līdzekļus pret receptēm.

**Avots:** 1. kārtas TS 1.sējuma [3] prasības: 015, 077.

**Lietotāju grupa:** Pacienti.

**Ieejas dati:**

55.tabula. Funkcijas „Izgūt aptieku” ieejas dati

| **Atribūts** | **Tips** | **Obligāts** | **Apraksts** |
| --- | --- | --- | --- |
| Pacienta identifikācijas numurs | Teksts | Obligāts | Pacienta identifikācijas numurs. Vērtības interpretācija atkarīga no pacienta identifikācijas numura shēmas.  Ja identifikācijas shēma ir 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.1 (LR personas kods), vērtības garumam jābūt 11 simboli un jābūt korektam kontrolciparam. |
| Pacienta identifikācijas numura shēma | OID | Obligāts | Pacienta identifikācijas numura shēma.  Pieļaujamā vērtības:   * 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.1 (LR personas kods); |

**Apraksts:**

1. Sistēma pārbauda pacienta personas koda korektumu.
2. Ja persona izsauc funkciju citas personas vārdā (norādītais personas kods neatbilst drošības talonam), Sistēma pārbauda, vai personai, kas izsaukusi funkciju, ir deleģētas tiesības izgūt pacienta, kura personas kods norādīts ieejas datos, profilu.

**Piezīmes:**

Informācija par personu, kas izsauc šo funkciju, tiek ņemta no IP IS izsniegtā drošības talona un dokumenta iesūtītāja datiem (sk. prasību SEC005).

Informācija par deleģētajam tiesībām tiek ņemta no IP IS izsniegtā drošības talona.

**Validācijas:**

56.tabula. Funkcijas „Izgūt aptieku” validācijas

| **Validācija** | **Rezultāts** |
| --- | --- |
| Nav norādīti visi obligātie atribūti. | Kļūda |
| Norādītais personas kods nav korekts (nekorekts kontrolcipars). | Kļūda |
| Personai nav tiesību (norādītais pacients nav deleģējis tiesības) izgūt profilu. | Kļūda |

**Izejas dati:**

57.tabula. Funkcijas „Izgūt aptieku” izejas dati

| Atribūts | Tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| Aptiekas kods | Klasificēts | Aptieka, kurā pacients plāno saņemt ārstniecības līdzekļus pret receptēm, ja pacients tādu ir norādījis.  Atbilstoši klasifikatoram „Farmaceitiskās darbības uzņēmumu licences” (sk. Latvijas Zāļu valsts aģentūras farmaceitiskās darbības uzņēmumu klasifikatoru aprakstu [19]). |

#### Norādīt aptieku

FUN021 Sistēmā jābūt pieejamai funkcijai, kas pacientam ļauj norādīt aptieku, kurā saņemt ārstniecības līdzekļus pret receptēm.

**Avots:** 1. kārtas TS 1.sējuma [3] prasības: 015, 077.

**Lietotāju grupa:** Pacienti.

**Ieejas dati:**

58.tabula. Funkcijas „Norādīt aptieku” ieejas dati

| Atribūts | Tips | Obligāts | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| Pacienta identifikācijas numurs | Teksts | Obligāts | Pacienta identifikācijas numurs. Vērtības interpretācija atkarīga no pacienta identifikācijas numura shēmas.  Ja identifikācijas shēma ir 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.1 (LR personas kods), vērtības garumam jābūt 11 simboli un jābūt korektam kontrolciparam. |
| Pacienta identifikācijas numura shēma | OID | Obligāts | Pacienta identifikācijas numura shēma.  Pieļaujamā vērtības:  1.3.6.1.4.1.38760.3.1.1 (LR personas kods); |
| Aptiekas kods | Klasificēts |  | Aptieka, kurā pacients plāno saņemt ārstniecības līdzekļus pret receptēm, ja pacients tādu ir norādījis.  Atbilstoši klasifikatoram „Farmaceitiskās darbības uzņēmumu licences” (sk. Latvijas Zāļu valsts aģentūras farmaceitiskās darbības uzņēmumu klasifikatoru aprakstu [19]). |

**Apraksts:**

1. Sistēma pārbauda pacienta personas koda korektumu.
2. Ja persona izsauc funkciju citas personas vārdā (norādītais personas kods neatbilst drošības talonam), Sistēma pārbauda, vai personai, kas izsaukusi funkciju, ir deleģētas tiesības uzstādīt pacienta, kura personas kods norādīts ieejas datos, profilu.
3. Ja aptiekas kods ir norādīts, Sistēma saglabā noradīto aptieku pacienta uzstādījumos.
4. Ja aptiekas kods nav norādīts, Sistēma notīra pacienta uzstādījumu.

**Piezīmes:**

Informācija par personu, kas izsauc šo funkciju, tiek ņemta no IP IS izsniegtā drošības talona un dokumenta iesūtītāja datiem (sk. prasību SEC005).

Informācija par deleģētajam tiesībām tiek ņemta no IP IS izsniegtā drošības talona.

**Validācijas:**

59.tabula. Funkcijas „Norādīt aptieku” validācijas

| Validācija | Rezultāts |
| --- | --- |
| Nav norādīti visi obligātie atribūti. | Kļūda |
| Norādītais personas kods nav korekts (nekorekts kontrolcipars). | Kļūda |
| Personai nav tiesību (norādītais pacients nav deleģējis tiesības) uzstādīt profilu. | Kļūda |
| Klasificētie atribūti nav atrodami klasifikatoros. | Kļūda |

**Izejas dati:**

60.tabula. Funkcijas „Norādīt aptieku” izejas dati

| Atribūts | Tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| Brīdinājumi / kļūdas | Saliktu elementu saraksts | Saraksts ar brīdinājumiem un kļūdām, kas tiek atgriezts gadījumā, ja funkcijas darbības laikā nostrādājušas atbilstošās validācijas.  Saliktā elementa struktūru skatīt funkcijas „Rezervēt receptes” izejas datos. |

#### Izgūt receptes (uzraugam)

FUN022 Sistēmā jābūt pieejamai funkcijai, kas ļautu uzraudzības un kontroles iestādes darbiniekiem izgūt Sistēmā reģistrētās receptes.

**Avots:** 1. kārtas TS 2.sējuma [4] procesu apraksts: U3; 2. kārtas IP: IP-03 [23].

**Lietotāju grupa:** Uzraudzības un kontroles iestādes darbinieki.

**Ieejas dati:**

61.tabula. Funkcijas „Izgūt receptes (uzraugam)” ieejas dati

| Atribūts | Tips | Obligāts | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| Izrakstītas no | Datums |  | Norāda, ka jāatlasa tikai tās receptes, kas izrakstītas sākot ar norādīto datumu. |
| Izrakstītas līdz | Datums |  | Norāda, ka jāatlasa tikai tās receptes, kas izrakstītas līdz norādītajam datumam. |
| Izsniegts ĀL no | Datums |  | Norāda, ka jāatlasa tikai tās receptes, pret kurām izsniegts ĀL sākot ar norādīto datumu. |
| Izsniegts ĀL līdz | Datums |  | Norāda, ka jāatlasa tikai tās receptes, pret kurām izsniegts ĀL līdz norādītajam datumam. |
| ĀP personas kods | Klasificēts |  | Norāda, ka jāatlasa tikai tās receptes, ko izrakstījusi norādītā ārstniecības persona.  Atbilstoši klasifikatoram „ĀP reģistrs” (sk. Veselības inspekcijas klasifikatoru aprakstu [15]). |
| Diagnozes kods | Klasificēts |  | Norāda, ka jāatlasa tikai tās receptes, kurās norādītā diagnoze.  Atbilstoši klasifikatoram „SSK‑10‑Diagnozes” (sk. Nacionālā veselības dienesta klasifikatoru aprakstu [12]). |
| Pacienta identifikācijas numurs | Teksts |  | Pacienta identifikācijas numurs. Vērtības interpretācija atkarīga no pacienta identifikācijas numura shēmas.  Ja identifikācijas shēma ir 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.1 (LR personas kods), vērtības garumam jābūt 11 simboli un jābūt korektam kontrolciparam.   * Pārējām identifikācijas shēmām vērtības maksimālais lauka garums 100 simboli. |
| Pacienta identifikācijas numura shēma | OID |  | Pacienta identifikācijas numura shēma.  Pieļaujamā vērtības:   * 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.1 (LR personas kods); * 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.3 (alternatīvā identifikācija - mātes personas kods, bērna dzimšanas laiks); * Jebkura 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.8.\* (ārvalstu iedzīvotāju identifikācijas shēmas) apakšhēma izņemot 1.3.6.1.4.1.38760.3.1.8.60 (Latvijas iedzīvotāju identifikācijas shēma). |
| Zāļu reģistrācijas numurs | Klasificēts |  | Norāda, ka jāatlasa tikai tās receptes, kurās izrakstītas vai pret kurām izsniegtas dotās zāles.  Atbilstoši klasifikatoram „Latvijā reģistrēto zāļu saraksts” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [13]). |
| Aptiekas kods | Klasificēts |  | Norāda, ka jāatlasa tikai tās receptes, pret kurām izsniegti ĀL norādītajā aptiekā.  Atbilstoši klasifikatoram „Farmaceitiskās darbības uzņēmumu licences” (sk. Latvijas Zāļu valsts aģentūras farmaceitiskās darbības uzņēmumu klasifikatoru aprakstu [19]). |
| Dokumenta statuss | Klasificēts |  | Atbilstoši klasifikatoram „E‑receptes dokumenta statuss” (sk. sadaļu “6.7 E-Receptes dokumenta statusi”). |
| Izsniegšanas statuss | Klasificēts |  | Atbilstoši klasifikatoram „E‑receptes izsniegšanas statuss” (sk.sadaļu “6.8 E-Receptes izsniegšanas statusi”). |

**Apraksts:**

1. Sistēma atlasa receptes, kuras atbilst dotajiem kritērijiem.
2. Sistēma saglabā audita ierakstu, ka uzraudzības un kontroles iestādes darbinieks ir piekļuvis pacienta personas datiem.
3. Atlasītās receptes tiek kārtotas pēc izrakstīšanas datuma, augošā secībā.

**Piezīmes:**

Informācija par uzraudzības un kontroles iestādes darbinieku tiek ņemta no IP IS izsniegtā drošības talona un dokumenta iesūtītāja datiem (sk. prasību SEC005).

**Validācijas:**

62.tabula. Funkcijas „Izgūt receptes (uzraugam)” validācijas

| Validācija | Rezultāts |
| --- | --- |
| Klasificētie atribūti nav atrodami klasifikatoros. | Kļūda |
| Norādītais „Izrakstītas no” datums nav korekts (neeksistējošs datums, nākotnes datums). | Kļūda |
| Norādītais „Izrakstītas līdz” datums nav korekts (neeksistējošs datums, nākotnes datums, agrāk par „Izrakstītas no” datumu). | Kļūda |
| Norādītais „Izsniegts ĀL no” datums nav korekts (neeksistējošs datums, nākotnes datums). | Kļūda |
| Norādītais „Izsniegts ĀL līdz” datums nav korekts (neeksistējošs datums, nākotnes datums, agrāk par „Izrakstītas līdz” datumu). | Kļūda |
| Norādītais ĀP personas kods nav korekts (nekorekts kontrolcipars). | Kļūda |
| Norādītais pacienta personas kods nav korekts (nekorekts kontrolcipars). | Kļūda |

**Izejas dati:**

63.tabula. Funkcijas „Izgūt receptes (uzraugam)” izejas dati

| **Atribūts** | **Tips** | **Apraksts** |
| --- | --- | --- |
| Receptes | Saliktu elementu saraksts | Skatīt funkcijas „Izgūt receptes datus” izejas datus. |
| Brīdinājumi / kļūdas | Saliktu elementu saraksts | Saraksts ar brīdinājumiem un kļūdām, kas tiek atgriezts gadījumā, ja funkcijas darbības laikā nostrādājušas atbilstošās validācijas.  Saliktā elementa struktūru skatīt funkcijas „Rezervēt receptes” izejas datos. |

#### Izgūt pacientu kontaktinformāciju

FUN023 Sistēmā jābūt pieejamai funkcijai, kas ļauj uzraudzības un kontroles iestādes darbiniekiem izgūt sarakstu ar pacientiem, kuriem izrakstīts konkrēts ārstniecības līdzeklis.

**Avots:** 1. kārtas TS 2.sējuma [4] procesu apraksts: U3.

**Lietotāju grupa:** Uzraudzības un kontroles iestādes darbinieki.

**Ieejas dati:**

64.tabula. Funkcijas „Izgūt pacientu kontaktinformāciju” ieejas dati

| Atribūts | Tips | Obligāts | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| Zāļu reģistrācijas numurs | Klasificēts | Obligāts | Atbilstoši klasifikatoram „Latvijā reģistrēto zāļu saraksts” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [13]). |
| Datums | Datums | Obligāts | Datums, sākot ar kuru tiks atlasīti ĀL izsniegšanas ziņojumi. |

**Apraksts:**

1. Sistēma atlasa visas receptes, kurās norādīts dotais ĀL, kuru pacients varētu pašreiz lietot vai izņemt (līdzīgi kā tas tiek darīts funkcijas „Izgūt pacienta iespējami lietojamos ĀL” gadījumā).
2. Sistēma, balstoties uz kompensējamo zāļu sarakstu, noskaidro kompensējamo zāļu grupu, ja dotās zāles atrodamas kompensējamo zāļu sarakstā.
3. Ja atrasta kompensējamo zāļu grupa, Sistēma atlasa arī kompensējamās receptes, kurās izrakstītas zāles pēc attiecīgais kompensējamo zāļu grupas.
4. Sistēma atlasa visas receptes, pret kurām pēc norādītā datuma tika izsniegtas dotās zāles.
5. Sistēma apkopo un atgriež pacientu sarakstu, kas izgūts no atlasītajām receptēm.
6. Par katru atlasīto pacientu Sistēma saglabā audita ierakstu, ka uzraudzības un kontroles iestādes darbinieks ir piekļuvis personas datiem.

**Validācijas:**

65.tabula. Funkcijas „Izgūt pacientu kontaktinformāciju” validācijas

| Validācija | Rezultāts |
| --- | --- |
| Nav norādīti visi obligātie atribūti. | Kļūda |
| Klasificētie atribūti nav atrodami klasifikatoros. | Kļūda |

**Izejas dati:**

66.tabula. Funkcijas „Izgūt pacientu kontaktinformāciju” izejas dati

| Atribūts | Tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| Pacienti | Saliktu elementu saraksts | Atlasīto pacientu saraksts.  Saliktā elementa struktūru skatīt funkcijas „Izgūt receptes datus” izejas datos. |
| Brīdinājumi / kļūdas | Saliktu elementu saraksts | Saraksts ar brīdinājumiem un kļūdām, kas tiek atgriezts gadījumā, ja funkcijas darbības laikā nostrādājušas atbilstošās validācijas.  Saliktā elementa struktūru skatīt funkcijas „Rezervēt receptes” izejas datos. |

#### ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājuma uzstādīšana

FUN024 Sistēmā jābūt pieejamai funkcijai, kas ļauj uzraudzības un kontroles iestādes darbiniekiem pievienot informāciju par zāļu vai atsevišķu zāļu sēriju atsaukšanu, kas brīdinājuma veidā attēlojas ārstam attiecīgo zāļu izrakstīšanas brīdī vai farmaceitam izsniegšanas brīdī.

**Lietotāju grupa:** Uzraudzības un kontroles iestādes darbinieki.

**Ieejas dati:**

67.tabula. Funkcijas „ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājuma uzstādīšana” ieejas dati

| Atribūts | Tips | Obligāts | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| **ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājuma uzstādīšanas ziņojums** (Salikts elements) | | | |
| Zāļu reģistrācijas numurs | Klasificēts | Obligāts | Atbilstoši klasifikatoram „Latvijā reģistrēto zāļu saraksts” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [13]). |
| Brīdinājums | Teksts | Nosacīti | Brīdinājums, kas attēlosies ĀP zāļu izrakstīšanas brīdī vai farmaceitam izsniegšanas brīdī.  Brīdinājums nav obligāti jānorāda, ja norādītais brīdinājuma rādīšanas veids ir „Nerādīt brīdinājumu”. |
| Rādīt pie izrakstīšanas | Pazīme |  | Norāda, ka doto brīdinājumu jārāda brīdī, kad ĀP izraksta recepti. |
| Rādīt pie izsniegšanas | Pazīme |  | Norāda, ka doto brīdinājumu jārāda brīdī, kad farmaceits pieprasa receptes datus ĀL izsniegšanai. |
| *ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājuma uzstādīšanas ziņojums – salikta elementa beigas.* | | | |

**Apraksts:**

1. Ja dotajam ĀL jau uzstādīts izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājums, Sistēma to deaktivizē.
2. Sistēma saglabā ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājumu kopā ar trasējošo informāciju (sk. 4.7.1.5 Trasējošās informācijas pievienošana).

**Piezīmes:**

Informācija par uzraudzības un kontroles iestādes darbinieku tiek ņemta no IP IS izsniegtā drošības talona un dokumenta iesūtītāja datiem (sk. prasību SEC005).

**Validācijas:**

68.tabula. Funkcijas „ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājuma uzstādīšana” validācijas

| Validācija | Rezultāts |
| --- | --- |
| Nav norādīti visi obligātie atribūti. | Kļūda |
| Klasificētie atribūti nav atrodami klasifikatoros. | Kļūda |

**Izejas dati:**

69.tabula. Funkcijas „ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājuma uzstādīšana” izejas dati

| Atribūts | Tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| Brīdinājumi / kļūdas | Saliktu elementu saraksts | Saraksts ar brīdinājumiem un kļūdām, kas tiek atgriezts gadījumā, ja funkcijas darbības laikā nostrādājušas atbilstošās validācijas.  Saliktā elementa struktūru skatīt funkcijas „Rezervēt receptes” izejas datos. |

#### ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājumu saraksts

FUN025 Sistēmā jābūt pieejamai funkcijai, kas ļauj uzraudzības un kontroles iestādes darbiniekiem izgūt uzstādītos brīdinājumus par zāļu vai atsevišķu zāļu sēriju atsaukšanu.

**Lietotāju grupa:** Uzraudzības un kontroles iestādes darbinieki.

**Ieejas dati:**

70.tabula. Funkcijas „ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājumu saraksts” ieejas dati

| Atribūts | Tips | Obligāts | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Datums |  | Norāda, ka jāatlasa tikai tos brīdinājumus, kas uzstādīti sākot ar norādīto datumu. |
| Līdz | Datums |  | Norāda, ka jāatlasa tikai tos brīdinājumus, kas uzstādīti līdz norādītajam datumam. |
| Tikai aktīvos | Pazīme |  | Norāda, ka jāatlasa tikai tos brīdinājumus, kas pašreiz ir aktīvi. |

**Validācijas:**

71.tabula. Funkcijas „ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājumu saraksts” validācijas

| Validācija | Rezultāts |
| --- | --- |
| Norādītais „No” datums nav korekts (neeksistējošs datums, nākotnes datums). | Kļūda |
| Norādītais „Līdz” datums nav korekts (neeksistējošs datums, nākotnes datums, agrāk par „No” datumu). | Kļūda |

**Izejas dati:**

72.tabula. Funkcijas „ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājumu saraksts” izejas dati

| Atribūts | Tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| **ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājums** (Saliktu elementu saraksts) | | |
| Zāļu reģistrācijas numurs | Klasificēts | Atbilstoši klasifikatoram „Latvijā reģistrēto zāļu saraksts” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [13]). |
| Brīdinājums | Teksts | Brīdinājuma teksts. |
| Rādīt pie izrakstīšanas | Pazīme | Norāda, ka doto brīdinājumu rāda brīdī, kad ĀP izraksta recepti. |
| Rādīt pie izsniegšanas | Pazīme | Norāda, ka doto brīdinājumu rāda brīdī, kad farmaceits pieprasa receptes datus ĀL izsniegšanai. |
| No | Datums / laiks | Datums un laiks, sākot ar kuru brīdinājums bija aktīvs. |
| Līdz | Datums / laiks | Datums un laiks, līdz kuram brīdinājums bija aktīvs. |
| Uzrauga personas kods | Teksts | Uzrauga, kurš uzstādīja šo brīdinājumu, personas kods. |
| Uzrauga vārds | Teksts | Uzrauga, kurš uzstādīja šo brīdinājumu, vārds. |
| Uzrauga uzvārds | Teksts | Uzrauga, kurš uzstādīja šo brīdinājumu, uzvārds. |
| *ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājums – salikta elementa beigas.* | | |
| Brīdinājumi / kļūdas | Saliktu elementu saraksts | Saraksts ar brīdinājumiem un kļūdām, kas tiek atgriezts gadījumā, ja funkcijas darbības laikā nostrādājušas atbilstošās validācijas.  Saliktā elementa struktūru skatīt funkcijas „Rezervēt receptes” izejas datos. |

#### Pārbaudīt ĀL izsniegšanu

FUN026 Sistēmā jābūt pieejamai funkcijai, kas farmaceitiem ļauj pārbaudīt ārstniecības līdzekļa izsniegšanas korektumu.

**Avots:** 2. kārtas TS [20] prasība: REC-05, POR-23.

**Lietotāju grupa:** Farmaceiti un farmaceitu asistenti.

**Ieejas dati:**

73.tabula. Funkcijas „Pārbaudīt ĀL izsniegšanu” ieejas dati

| Atribūts | Tips | Obligāts | Apraksts |
| --- | --- | --- | --- |
| **ĀL izsniegšanas ziņojums** (Salikts elements) | | | |
| E‑receptes identifikators | Teksts | Obligāts | Sistēmas piešķirtais unikālais e‑receptes identifikators. |
| Izsniegšanas transakcijas identifikators | Teksts | Obligāts | Sistēmas piešķirtais unikālais ārstniecības līdzekļa izsniegšanas transakcijas identifikators. |
| Izsniegšanas datums | Datums | Obligāts |  |
| Medikamenta kods | Klasificēts | Nosacīti | Izsniegtā medikamenta kods. Atbilstoši klasifikatoram „Medikamentu saraksts” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [13]).  Medikamenta kods ir obligāts, ja izsniegtais medikaments ir atrodams „Medikamentu saraksts” klasifikatorā. |
| Kompensējama medikamenta numurs | Klasificēts | Nosacīti | Izsniegtā medikamenta kods. Atbilstoši klasifikatoram „Kompensējamo zāļu saraksts” (sk. Kompensējamo zāļu sarakstu [14]). |
| ĀL nosaukums | Teksts | Nosacīti | Izsniegtā medikamenta pilnais zāļu nosaukums, kas satur zāļu nosaukumu, formu un stiprumu.  ĀL nosaukums ir obligāts, ja izsniegtais medikaments nav atrodams „Medikamentu saraksts” un „Kompensējamo zāļu saraksts” klasifikatoros. |
| Daudzums | Daļskaitlis | Obligāts | Izsniegtā ārstniecības līdzekļa daudzums atbilstoši receptes mērvienībām. |
| Daudzuma mērvienība | Klasificēts | Obligāts | Izsniegtā ārstniecības līdzekļa daudzuma mērvienība UCUM pierakstā. Atbalstāmās mērvienības: grami, mililitri, vienības (piem., tablešu skaits) un oriģināli (iepakojumu skaits). |
| Iepakojumu skaits | Daļskaitlis | Obligāts | Izsniegto iepakojumu skaits. Ja izsniedzamais daudzums nav pilnos iepakojumos, iepakojumu daudzumu norāda ar precizitāti līdz četriem cipariem aiz komata. |
| *ĀL izsniegšanas ziņojums – salikta elementa beigas.* | | | |

**Apraksts:**

1. Sistēma pārbauda, vai dotais e‑receptes identifikators ir korekts.
2. Sistēma sameklē e‑recepti ar doto identifikatoru.
3. Sistēma pārbauda, vai receptei ir piesaistīts dotais ārstniecības līdzekļa izsniegšanas transakcijas identifikators.
4. Sistēma pārbauda, vai transakcijas identifikators tikai izsniegts aptiekai, no kuras tiek izsaukta funkcija.
5. Sistēma pārbauda ĀL izsniegšanas datuma korektumu; pārējās pārbaudes tiek veiktas balstoties uz izsniegšanas datumā spēkā esošajiem klasifikatoriem.
6. Sistēma pārbauda, vai izsniegtā ĀL daudzums ir aprēķināts visiem iepriekšējiem receptē reģistrētajiem ĀL izsniegšanas ziņojumiem.
7. Sistēma mēģina pārrēķināt izsniegto ĀL daudzumu atbilstoši E-receptē norādītajam ĀL stiprumam un daudzuma mērvienībām (sk. pielikumu “Izsniegtā ĀL daudzuma aprēķināšana”).
8. Ja izsniegtā ĀL daudzumu var aprēķināt visiem receptē reģistrētajiem ĀL izsniegšanas ziņojumiem (ieskaitot ienākošo), Sistēma pārbauda, vai kopējais izsniegtais ĀL daudzums nepārsniedz receptē izrakstīto ĀL daudzumu.
9. Ja receptē norādīts zāļu reģistrācijas numurs:
   1. Ja ĀL izsniegšanas ziņojumā norādīts kompensējama medikamenta numurs:
      1. Sistēma mēģina izgūt saistīto medikamentu no klasifikatoram „Medikamentu saraksts” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [13]).
      2. Ja medikamentu izdevās atrast, tālākās pārbaudes tiek veiktas līdzīgi kā medikamenta numura gadījumā (sk. zemāk).
   2. Ja ĀL izsniegšanas ziņojumā norādīts medikamenta numurs:
      1. Sistēma izgūst informāciju par medikamenta zālēm.
      2. Sistēma pārbauda, vai izsniegtajam medikamentam ir tādas pašas aktīvās vielas kā izrakstītajām zālēm.
      3. Ja klasifikatoros pieejam strukturēta informācija par zāļu stiprumu:
         1. Sistēma pārbauda, vai izsniegtā medikamenta stiprums nav lielāks par izrakstīto zāļu stiprumu.
      4. Ja izsniegtajam medikamentam ir vairākas aktīvās vielas, Sistēma pārbauda, vai izsniegtajam medikamentam ir tāda pati aktīvo vielu stiprumu proporcija kā izrakstītajām zālēm.
10. Ja receptē norādīts aktīvo vielu saraksts:
    1. Ja ĀL izsniegšanas ziņojumā norādīts kompensējama medikamenta numurs:
       1. Sistēma mēģina izgūt saistīto medikamentu no klasifikatoram „Medikamentu saraksts” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [13]).
       2. Ja medikamentu izdevās atrast, tālākās pārbaudes tiek veiktas līdzīgi kā medikamenta numura gadījumā (sk. zemāk).
    2. Ja ĀL izsniegšanas ziņojumā norādīts medikamenta numurs:
       1. Sistēma izgūst informāciju par medikamenta zālēm.
       2. Sistēma pārbauda, vai izsniegtajam medikamentam ir tādas pašas aktīvās vielas kā izrakstītajām zālēm.
11. Ja receptē norādīta kompensējamo zāļu grupa:
    1. Ja ĀL izsniegšanas ziņojumā norādīts kompensējama medikamenta numurs, Sistēma pārbauda, vai medikamentam ir atbilstoša kompensējamo zāļu grupa.
    2. Ja ĀL izsniegšanas ziņojumā norādīts medikamenta numurs:
       1. Sistēma mēģina izgūt saistīto kompensējamo medikamentu no klasifikatoram „Kompensējamo zāļu saraksts” (sk. Kompensējamo zāļu sarakstu [14]).
       2. Ja kompensējamo medikamentu izdevās atrast, Sistēma pārbauda, vai medikamentam ir atbilstoša kompensējamo zāļu grupa.
12. Ja receptē norādīts kompensējamā medikamenta numurs:
    1. Ja ĀL izsniegšanas ziņojumā norādīts kompensējama medikamenta numurs, Sistēma pārbauda, vai abiem medikamentam ir atbilstoša kompensējamo zāļu grupa.
    2. Ja ĀL izsniegšanas ziņojumā norādīts medikamenta numurs:
       1. Sistēma mēģina izgūt saistīto izrakstīto medikamentu no klasifikatoram „Medikamentu saraksts” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [13]).
          1. Ja izrakstīto medikamentu izdevās atrast:
             1. Sistēma izgūst informāciju par abu medikamentu zālēm.
             2. Sistēma pārbauda, vai izsniegtajam medikamentam ir tādas pašas aktīvās vielas kā izrakstītajam.
             3. Ja klasifikatoros pieejama strukturēta informācija par zāļu stiprumu:

Sistēma pārbauda, vai izsniegtā medikamenta stiprums nav lielāks par izrakstītā medikamenta stiprumu.

Ja izsniegtajam medikamentam ir vairākas aktīvās vielas, Sistēma pārbauda, vai izsniegtajam medikamentam ir tāda pati aktīvo vielu stiprumu proporcija kā izrakstītajam.

**Piezīmes:**

Informācija par farmaceitu un aptieku tiek ņemta no IP IS izsniegtā drošības talona un dokumenta iesūtītāja datiem (sk. prasību SEC005).

**Validācijas:**

74.tabula. Funkcijas „Pārbaudīt ĀL izsniegšanu” validācijas

| Validācija | Rezultāts |
| --- | --- |
| Nav norādīti visi obligātie atribūti. | Kļūda |
| Klasificētie atribūti nav atrodami klasifikatoros. | Kļūda |
| E‑receptes identifikators nav korekts vai sistēmā nav atrodama recepte ar šādu identifikatoru. | Kļūda |
| Norādītais transakcijas identifikators nav korekts. | Kļūda |
| Transakcijas identifikators tika izsniegts citai aptiekai. | Kļūda |
| Norādītais ĀL izsniegšanas datums nav korekts (neeksistējošs datums, nākotnē, pārāk sen pagātnē) | Kļūda |
| Sistēma nevar aprēķināt kopējo izsniegto ĀL daudzumu. | Brīdinājums |
| Kopējais izsniegtais ĀL daudzums pārsniedz receptē izrakstīto ĀL daudzumu. | Brīdinājums |
| Izsniegtais ĀL neatbilst izrakstītajam ĀL. | Brīdinājums |

**Izejas dati:**

75.tabula. Funkcijas „Pārbaudīt ĀL izsniegšanu” izejas dati

| Atribūts | Tips | Apraksts |
| --- | --- | --- |
| Brīdinājumi / kļūdas | Saliktu elementu saraksts | Saraksts ar brīdinājumiem un kļūdām, kas tiek atgriezts gadījumā, ja funkcijas darbības laikā nostrādājušas atbilstošās validācijas.  Saliktā elementa struktūru skatīt funkcijas „Rezervēt receptes” izejas datos. |

### Sistēmas fona uzdevumi

#### Informācijas sagatavošana un nosūtīšana PN IS finanšu modulim

UZD001 Sistēmai jānodrošina informācijas sagatavošana un nosūtīšana PN IS finanšu modulim par izsniegtajiem valsts kompensējamiem ārstniecības līdzekļiem.

**Avots:** 1. kārtas TS 1.sējuma [3] prasība: 013.

#### Paziņošana par receptes derīguma termiņa beigu tuvošanos

UZD002 Sistēmai jābrīdina pacients par receptes derīguma termiņa beigu tuvošanos visām receptēm, pret kurām pacients vēl var izņemt ĀL.

**Avots:** P3.

**Apraksts:**

Sistēma X dienas (konfigurējams Sistēmas parametrs) pirms receptes derīguma termiņa beigām izsūta pacientiem brīdinājuma ziņojumu, izmantojot IP IS piedāvāto funkcionalitāti.

#### Neizmantoto e‑receptes identifikatoru dzēšana

UZD003 Sistēmai jādzēš neizmantotos rezervētos e‑receptes identifikatorus, ja beidzies to derīguma termiņš.

#### Recepšu atbloķēšana

UZD004 Sistēmai jāatbloķē e‑receptes izsniegšana citā aptiekā un jādzēš neizmantotos ĀL izsniegšanas transakcijas identifikatorus, ja beidzies to derīguma termiņš.

#### Klasifikatoru saņemšana

UZD005 Sistēmai jānodrošina klasifikatoru saņemšana, izmantojot IP IS klasifikatoru izplatīšanas servisu.

**Avots:** 1. kārtas TS 1.sējuma [3] prasība: 075.

#### Recepšu dokumenta statusa maiņa

UZD006 Sistēmai jānomaina e‑receptes dokumentu statuss uz “Pabeigta”, kad receptei ir beidzies derīguma termiņš.

### E-pakalpojumi

#### Pacientam un pacienta pilnvardevējiem izrakstīto recepšu pārskats

SER001 Sistēmai jānodrošina funkcionalitāte e-pakalpojumam, kas dotu iespēju pacientam izgūt informāciju par pacientam vai pacienta pilnvardevējam Sistēmā izrakstītajām e‑receptēm. Pārskatā jābūt pieejamai vismaz zemāk minētajai informācijai:

* e-receptes identifikators;
* izrakstīšanas datums;
* derīguma termiņš;
* ĀP, kura izrakstījusi recepti (vārds, uzvārds, specialitāte);
* izrakstītais ĀL (nosaukums, stiprums, daudzums);

Pacientiem jābūt iespējai atsevišķi apskatīt sev izrakstītās un pilnvardevējiem izrakstītās receptes.

#### Pacientam izsniegto ĀL pārskats

SER002 Sistēmai jānodrošina funkcionalitāte e-pakalpojumam, kas dotu iespēju pacientam izgūt informāciju par iegādātajiem medikamentiem, izvēlētā laika periodā. Pārskatā jābūt pieejamai vismaz zemāk minētajai informācijai:

* aptieka, kurā izsniegts ĀL (nosaukums);
* izsniegtais ĀL;
* summa, ko pacients samaksājis.

#### Detalizēta informācija par recepti

SER003 Sistēmai jānodrošina funkcionalitāte e-pakalpojumam, kas dotu iespēju pacientam izgūt detalizētu informāciju par tam pieejamo recepti. Pacientam jābūt pieejamai vismaz zemāk minētajai informācijai:

* e-receptes identifikators;
* receptes dokumenta statuss;
* receptes izsniegšanas statuss;izrakstīšanas datums;
* derīguma termiņš;
* pacientam uzstādītā diagnoze (SSK-10 kods);
* informācija par ārstniecības iestādi, kurā izrakstīta recepte (nosaukums, adrese);
* informācija par ārstniecības personu, kura izrakstījusi recepti (vārds, uzvārds, specialitāte);
* informācija par izrakstīto ĀL (nosaukums, stiprums);
* izrakstītai ĀL daudzums;
* ĀL lietošanas norādījumi;
* informācija par ĀL kompensēšanu (kompensācijas apmērs);
* saistītie ĀL izsniegšanas ziņojumi (aptieka, kurā izsniegts ĀL (nosaukums), izsniegtais ĀL, summa, ko pacients samaksājis).

## Ārējo saskarņu prasības

### Lietotāju saskarne

#### E-pakalpojumu saskarne

UIN001 E-pakalpojumu saskarnēm jābūt izvietotām www.latvija.lv portālā (jaunā versija), tām vizuāli un/vai stilistiski ir jāatbilst portāla kopējam vizuālajam stilam. E-pakalpojumam un visiem tā tekstiem, tai skaitā arī lietotāju instrukcijai, ir jābūt pieejamam 3 valodās: latviešu, angļu, krievu.

#### Pārskatu kolonnu rādīšana/slēpšana

UIN002 E-pakalpojumu pārskatos, pacientam jābūt iespējai rādīt vai slēpt atsevišķas pārskata kolonnas. E-pakalpojumam jānodrošina pacienta izvēles saglabāšana sesijas ietvaros.

#### Pārskatu kārtošana

UIN003 E-pakalpojumu pārskatos, pacientam jābūt iespējai kārtot pārskatu pēc vienas pārskata kolonnas. E-pakalpojumam jānodrošina pacienta izvēles saglabāšana sesijas ietvaros.

#### Pārskatu filtrēšana

UIN004 E-pakalpojumu pārskatos, pacientam jābūt iespējai uzstādīt un atcelt filtrus (atlasīt ierakstus, kas satur konkrētu vērtību) vismaz šādām pārskatu kolonnām:

* ĀP, kura izrakstījusi recepti;
* izrakstītais ĀL;
* aptieka, kurā izsniegts ĀL (nosaukums).

E-pakalpojumam jānodrošina pacienta izvēles saglabāšana, sesijas ietvaros.

#### Pārskata ierakstu krāsu kodēšana

UIN005 E-pakalpojumu pārskatos ar citu krāsu jāattēlo nederīgās receptes, kurām beidzies derīguma termiņš vai izsniegti visi ĀL.

### Aparatūras saskarne

Sistēmā nav paredzēta aparatūras izmantošana, ar kuru būtu jāveido īpaša datu apmaiņa, tāpēc nav paredzētas īpašas prasības aparatūras saskarnei.

### Programmatūras saskarne

Sistēmā paredzēta integrācija tikai ar IP IS, izmantojot IP IS piedāvāto datu apmaiņas modeli un formātu. Audita ierakstu un izpildes laika žurnāla ierakstu nosūtīšanai tiks izmantotas IP IS piedāvātās bibliotēkas.

## Veiktspējas, mērogojamības un pieejamības prasības

Sistēmai jāatbilst ātrdarbības, mērogošanas un pieejamības prasībām, kas aprakstītas 1. kārtas TS 3.sējumā [5].

### Sistēmas pieejamība

PER001 Vidēji sistēmai jābūt pieejamai 99.9% laika (mērot gadā), kas atbilst aptuveni 10 minūtēm neparedzētas dīkstāves nedēļā. Katrs individuālas dīkstāves gadījums nedrīkst būt ilgāks kā 10 minūtes un dīkstāves nedrīkst atkārtoties biežāk kā 1 reizi nedēļā.

**Avots:** 1. kārtas TS 1.sējuma [3] prasība: 101.

### Vienlaicīgo lietotāju skaits

PER002 Sistēmai, nepasliktinot sistēmas atbildes laikus, jāspēj nodrošināt vienlaicīgu lietotāju darbību pīķa stundās zemāk minētajā skaitā:

76.tabula. Trasējošā informācija

| Lietotāju grupa | Vienlaicīgo lietotāju skaits |
| --- | --- |
| Pacienti | 100000 – 200000 |
| Ārstniecības personas | 4000 – 8000 |
| Farmaceiti un farmaceitu asistenti | 1250 – 2500 |
| Uzraudzības un kontroles iestādes darbinieki | 10 – 15 |
| Administratori | 2 – 3 |

**Avots:** 1. kārtas TS 1.sējuma [3] prasība: 102.

### Mērogojamība

PER003 Ņemot vērā apstrādājamo datu apjomu un prasības darbības nepārtrauktībai, piedāvātajam risinājumam jānodrošina darbs klāsterī ar slodzes līdzsvarošanu (*load balancing*), paplašināšanas iespējām un rezervējamību (*redundancy*) neatkarīgi no fizisko serveru skaita. Datubāzes risinājumam jānodrošina augsta veiktspēja (*performance*) pie lielu datu apjomiem, datu dalīšana (*partitioning*), augsta pieejamība (*availability*) un iespēja ātri veikt datu atjaunošanu (*fast recovery*).

**Avots:** 1. kārtas TS 1.sējuma [3] prasība: 109.

## Informācijas pārvaldības prasības

### Sistēmā atbalstāmo dokumentu veidi

DAT001 Sistēmai jānodrošina šādu dokumentu aprite, par dokumentu uzskatot:

* e-recepti;
* ziņojumu par ĀL izsniegšanu pret e-recepti;
* ziņojumu par e-receptes atsaukšanu;
* ziņojumu par ĀL brīdinājuma uzstādīšanu.

**Avots:** 1. kārtas TS 1.sējuma [3] prasība: 005.

Sistēmā izmantojamo ziņojumu saraksts un to informācijas apjoms, aprakstīts XML shēmu formā, sniegts saskarņu specifikācijas dokumentā [9].

### Datu uzkrāšana

DAT002 Sistēmā jānodrošina datu uzkrāšana par:

* ĀP izrakstītajām receptēm un tās pavadošo informāciju,
* farmaceitu ievadītajām receptēm un tās pavadošo informāciju,
* ĀL izsniegšanas ziņojumiem un tos pavadošo informāciju,
* ĀL brīdinājumu uzstādīšanas ziņojumiem un tos pavadošo informāciju,
* Sistēmā uzglabātajos dokumentos izmantotajiem klasifikatoriem un tos aprakstošo informāciju.

**Avots:** 1. kārtas TS 1.sējuma [3] prasība: 076.

### Informācija par recepti

DAT003 Sistēmā jānodrošina vismaz šādu receptes datu uzkrāšana:

* e-receptes identifikators;
* informācija par receptes veidlapu (īpašā/parastā, sērija un numurs);
* receptes dokumenta statuss;
* receptes izsniegšanas statuss;
* izrakstīšanas datums;
* derīguma termiņš;
* receptes pazīmes (ĀL drīkst aizvietot, ārstēšanās kursam);
* informācija par pacientu, kuram izrakstīta recepte;
* pacientam uzstādītā diagnoze (SSK-10 kods);
* informācija par ārstniecības iestādi, kurā izrakstīta recepte (ĀI kods, ĀI filiāles kods);
* informācija par ārstniecības personu, kura izrakstījusi recepti (ĀP personas kods vai ĀP kods, specialitātes kods, tālruņa numurs, e-pasta adrese);
* informācija par izrakstīto ĀL (zāļu reģistrācijas numurs, aktīvo vielu saraksts ar stiprumiem vai kompensējamo zāļu grupa, zāļu stiprums un forma);
* izrakstītais ĀL daudzums;
* ĀL lietošanas norādījumi;
* informācija par ĀL kompensēšanu (valsts kompensācijas nosacījumu kods vai kompensācijas apmērs; apdrošināšanas sabiedrības nosaukums un kompensācijas apmērs);
* īpašie izsniegšanas nosacījumi;
* saistītie receptes atsaukšanas (personas kods, atsaukšanas datums, atsaukšanas iemesls);
* saistītie ĀL izsniegšanas ziņojumi;
* saistītie informatīvie ziņojumi, kas radušies validāciju vai fona uzdevumu darbības rezultātā.

**Avots:** 1. kārtas TS 1.sējuma [3] prasība: 078; 2. kārtas TS [20] prasības: REC-02, POR-17.

### Informācija par pacientu

DAT004 Sistēmā jānodrošina vismaz šādu pacienta datu uzkrāšana:

* identifikators (personas kods, alternatīvā identifikācija vai identifikācijas numurs);
* vārds;
* uzvārds;
* dzimšanas datums;
* dzimums;
* EVAK kartes numurs (ārzemniekiem);
* pacienta dzīvesvietas adrese (valsts kods, ciems, iela, ēkas numurs, korpusa numurs, dzīvokļa numurs, pasta indekss, adreses klasifikācija atbilstoši ATVK vai adrese nestrukturētā formā);
* Izvēlētā pacienta aptieka.

**Avots:** 1. kārtas TS 1.sējuma [3] prasība: 077.

### Informācija par izsniegtajiem ĀL

DAT005 Sistēmā jānodrošina vismaz šādu ĀL izsniegšanas ziņojumu datu uzkrāšana:

* e-receptes identifikators;
* transakcijas identifikators;
* ĀL izsniegšanas datums;
* izsniegtā medikamenta kods;
* izsniegtā ĀL daudzums (receptes mērvienībās, iepakojumos);
* viena iepakojuma cena;
* kopējā apmaksai paredzētā summa (ieskaitot pacienta un kompensējamās daļas);
* informācija par ĀL kompensēšanu (valsts kompensācijas nosacījumu kods vai kompensācijas apmērs; apdrošināšanas sabiedrības nosaukums un kompensācijas apmērs);
* informācija par uzrādīto EVAK karti vai aizvietojošo sertifikātu (EVAK numurs vai EVAK aizvietojošā sertifikāta numurs, izsniegšanas datums, derīguma periods);
* pazīme, ka pacients ir trūcīga persona;
* informācija par aptieku, kurā ĀL izsniegts (aptiekas kods);
* informācija par farmaceitu, kurš izsniedzis ĀL (farmaceita personas kods, farmaceita veids);
* informācija par ĀL saņēmēju (personas identifikators, vārds, uzvārds, personu apliecinošā dokumenta numurs).
* farmaceita piezīmes.

**Avots:** 1. kārtas TS 1.sējuma [3] prasība: 079.

### Informācija par ĀL brīdinājumiem

DAT006 Sistēmā jānodrošina vismaz šādu ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājumu uzstādīšanas ziņojumu datu uzkrāšana:

* ĀL zāļu reģistrācijas numurs;
* brīdinājuma reģistrēšanas datums un laiks;
* brīdinājuma veids;
* brīdinājuma teksts;
* informācija par uzraugu, kurš uzstādījis brīdinājumu.

### Dokumentu un relāciju modeļa paralēla izmantošana

DAT007 Sistēmā jānodrošina gan saņemto dokumentu uzkrāšana, indeksācija un apstrāde, gan visas dokumentos esošās informācijas strukturēta glabāšana relāciju datu bāzes struktūrā. Sistēmai jānodrošina oriģinālā dokumenta satura (ieskaitot HL7 datu pārraides apvalku) nemainību, neatkarīgi no izmantotā kodējuma, tukšumzīmju izmantošanas un citiem faktoriem, kas var mainīt dokumenta saturu, ja tas tiek pārveidots un uzglabāts strukturētā formā. Abos uzglabāšanas veidos esošas pretrunīgas informācijas gadījumā, tiek uzskatīts, ka oriģinālais dokuments ir uzskatāms par pamatu. Sistēmas atbalstāmo dokumentu veidu sarakstu skatīt prasībā DAT001 „Sistēmā atbalstāmo dokumentu veidi”.

**Avots:** 1. kārtas TS 1.sējuma [3] prasība: 093, 112.

### Dokumentu versionēšana

DAT008 Sistēmai jānodrošina automātiska dokumentu informācijas (ieskaitot trasējošo informāciju un dokumentu oriģinālus) versionēšana, kad tiek laboti šādi sistēmā atbalstītie elektroniskie dokumentu veidi:

* e-recepte;
* ĀL izsniegšanas ziņojums;
* ĀL brīdinājuma uzstādīšanas ziņojums.

**Avots:** 1. kārtas TS 1.sējuma [3] prasība: 085.

### Datu dzēšana

DAT009 Sistēmā uzglabātie dati tiek dzēsti tikai zemāk minētajās izņēmuma situācijās:

* Sistēmas administrators dzēš kļūdainus datus, kuri var izraisīt datu integritātes problēmas;
* Sistēmas administrators veic vēsturisku datu arhivāciju (sk. prasību DAT009 „Datu arhivācija”).

**Avots:** 1. kārtas TS 1.sējuma [3] prasība: 098.

### Datu arhivācija

DAT010 Sistēmai jānodrošina iespēja sistēmas administratoriem arhivēt visas receptes, kuras tika izrakstītas noteiktajā laika periodā un ir vai nu atsauktas, vai pilnībā izmantotas.

**Avots:** 1. kārtas TS 1.sējuma [3] prasība: 027.

**Apraksts:**

Arhivācijas procesā visi ar recepti saistītie dokumenti (piem., ĀL izsniegšanas ziņojums, atsaukšanas ziņojums) tiks apkopoti vienā dokumentā, kurš tiks saspiests un sagatavots pārvietošanai uz alternatīvu dokumentu glabātavu, kura ir pieejama tikai ārkārtas situācijās.

## Sistēmas projektējuma un uzbūves ierobežojumi

Sistēmas tehniskie ierobežojumi aprakstīti Tehniskās arhitektūras dokumentā [10] (it īpaši dokumenta 4.1.nodaļā), Infrastruktūras prasību aprakstā [11] un 1. kārtas TS 3.sējumā [5].

### Trīs līmeņu arhitektūra

DES001 Sistēmas uzbūvē jāveido 3-līmeņu arhitektūra, nodalot atsevišķi datu bāzes līmeni, prezentācijas līmeni un biznesa loģikas līmeni.

**Avots:** 1. kārtas TS 1.sējuma [3] prasība: 104.

### Neatkarība no atsevišķa komponenta kļūmes

DES002 Jebkura viena komponenta kļūmes rezultātā, nenotiek pilnīga sistēmas darbības apstāšanās (pieļaujama pakalpojuma kvalitātes pasliktināšanās uz laiku, kas nepieciešams defekta novēršanai).

Jebkuras personas, mehānisma vai procedūras kļūme neradītu iespēju piekļūt konfidenciāliem datiem.

**Avots:** 1. kārtas TS 1.sējuma [3] prasība: 105.

### XML struktūru apraksts

DES003 XML struktūru aprakstam ir jāizmanto XML Schema (XSD).

**Avots:** 1. kārtas TS 1.sējuma [3] prasība: 108.

### Apkalpes loga izmantošana

DES004 Sistēmas uzturēšanas funkcijas jāveic laika posmā, kad sistēmas noslodze ir vismazākā, no 24:00 līdz 6:00. Šis laika posms tiek saukts par apkalpes logu. Šajā laika periodā jāveic šādi uzdevumi:

* rezerves datu kopēšana;
* klasifikatoru un reģistru informācijas saņemšana un izplatīšana;
* datu nosūtīšana PN IS

Ja šajā laika posmā notiek sistēmas avārija, jāveic mēģinājums atjaunot sistēmu automatizēti, vienlaikus nosūtot notifikāciju administratoram.

**Avots:** 1. kārtas TS 1.sējuma [3] prasība: 113.

### Atbalsts saskarņu testēšanai

DES005 Sistēmā jānodrošina iespēja simulēt datu apmaiņas saskarnes izmantošanu, lai varētu veikt saskarņu pielāgošanu gan testēšanas, gan ražošanas vidē (piemēram, saņemot vajadzīgos datus manuāli un ar simulatora palīdzību ievietojot sistēmā).

**Avots:** 1. kārtas TS 1.sējuma [3] prasība: 115.

## Sistēmas kvalitātes faktori

### Drošība

#### Datu aizsardzība

SEC001 Sistēmai jānodrošina apstrādājamās informācijas aizsardzība, lai neautorizētas personas vai sistēmas nevarētu izgūt vai modificēt informāciju, kas nav publiski pieejama. Lietotāji nedrīkst piekļūt sistēmā glabājamai informācijai, apejot drošības kontroli.

Sekojoša sistēmā uzglabājamā informācija uzskatāma par konfidenciālu: pacienta dati (vārds, uzvārds, personas kods, dzimšanas datums, dzimums, adrese), pacientam izrakstītās e-receptes, saņemtie medikamenti, pacienta diagnozes un cita ar pacientu saistītā medicīniska rakstura informācija.

Pacienta konfidenciālajai informācijai var piekļūt tikai šādas personas:

* pats pacients;
* ārstniecības personas;
* personas, kuras pacients pilnvarojis izmantojot EVK IS;
* vecāki vai aizbildņi var piekļūt bērnu vai aizbilstamo izrakstītajām receptēm (piekļuves tiesības tiek pārbaudītas pret EVK IS);
* informācija par pacienta aktīvajām e-receptēm pieejama farmaceitam.

Ar piekļuves tiesībām konkrētām lietotāju grupām var iepazīties pielikumā „6.2 Piekļuves tiesības Sistēmas eksponētajām funkcijām”.

**Avots:** 1. kārtas TS 1.sējuma [3] prasība: 086.

#### Piekļuves tiesību pārbaude

SEC002 Sistēmai jāapstrādā tikai tos eksponēto funkciju pieprasījumus, kuri satur korektu IP IS drošības talonu, kura dati parakstīti ar derīgu IP IS sertifikātu.

**Avots:** 1. kārtas TS 1.sējuma [3] prasība: 090.

#### Piekļuve e-pakalpojumiem

SEC003 E-pakalpojumi jābūt pieejami tikai tiem lietotājiem, kas identificējušies un autentificējušies www.latvija.lv ar drošu elektronisko identitāti.

#### Personas datu auditācija

SEC004 Sistēmai jānodrošina auditācijas pierakstu veidošana attiecībā uz darbībām ar personas datiem. Sistēmai jānodrošina audita pieraksti šādiem sistēmas notikumiem:

* ĀP izgūst visas pacientam izrakstītās receptes (sk. funkciju „Izgūt pacienta receptes (ĀP)”);
* ĀP izgūst sarakstu ar pacienta iespējami lietojamiem ĀL (sk. funkciju „Izgūt pacienta iespējami lietojamos ĀL”);
* ĀP izgūst sarakstu ar pacientam biežāk izrakstītajiem ĀL (sk. funkciju „Izgūt pacientam biežāk izrakstītos ĀL”);
* farmaceits izgūst sarakstu ar pacienta un pacienta pilnvardevēju aktīvajām receptēm (sk. funkciju „Izgūt pacienta receptes (farmaceitam)”).

Sistēmā uzkrātie audita pieraksti jānodod IP IS uzturētajā E-veselība projektu kopīgajā audita žurnālā, izmantojot IP IS nodrošinātu formātu.

**Avots:** 1. kārtas TS 1.sējuma [3] prasība: 081.

#### Trasējošās informācijas pievienošana

SEC005 Sistēmai automātiski jāpievieno trasējošā informācija šādiem sistēmā glabātajiem elektroniskiem dokumentiem:

* e-recepte;
* ĀL izsniegšanas ziņojums;
* e-receptes atsaukšanas ziņojums;
* ĀL brīdinājuma uzstādīšanas ziņojums.

**Avots:** 1. kārtas TS 1.sējuma [3] prasība: 024.

Zemāk attēlotajā tabulā (77.tabula. Trasējošā informācija) pārskaitīti trasējošās informācijas atribūti, kas tiek automātiski pievienoti elektroniskiem dokumentiem, atkarībā no lietotāju grupas.

77.tabula. Trasējošā informācija

| Atribūts | Ārstniecības personas | Farmaceiti, farmaceitu asistenti | Uzraudzības un kontroles iestādes darbinieki |
| --- | --- | --- | --- |
| Dokumenta iesūtīšanas datums un laiks | X | X | X |
| Informācija par dokumenta iesūtītāju (*DataEnterer*), kas tiek ņemta no E-veselības ziņojuma apvalka vai no IP IS drošības talona, ja E-veselības ziņojuma apvalkā informācija par dokumenta iesūtītāju nav pieejama: | | | |
| Personas kods | X | X | X |
| Personas vārds un uzvārds. | X | X | X |
| Ārstniecības iestādes VI kods | X |  | X |
| Ārstniecības iestādes filiāle | X |  |  |
| ZVA aptiekas kods |  | X |  |
| Iestādes nosaukums | X | X | X |

#### E-receptes identifikatora drošība

SEC006 E-receptes identifikatoram jābūt ģenerētam pēc nejaušības principa, lai to nebūtu iespējams izskaitļot balstoties uz informāciju, kas publiski pieejama. E-receptes identifikatora ģenerēšanai jāizmanto kriptogrāfiski drošu gadījuma skaitļu ģenerēšana algoritmu.

#### E-receptes identifikatora unikalitāte

SEC007 Sistēmai jānodrošina, ka ģenerētie e-receptes identifikatori ir unikāli vismaz 10 gadu laikā, ņemot vērā, ka vecās e-receptes var tikt dzēstas recepšu arhivācijas procesā.

#### E-receptes identifikatora garums

SEC008 Sistēmas ģenerētajam e-receptes identifikatoram jābūt pietiekoši garam, lai to būtu apgrūtinoši uzminēt vai atrast izmantojot pilno pārlasi. Pieņemot, ka identifikatoru ir pietiekoši grūti uzminēt, ja viena Sistēmā reģistrēta e-receptes identifikatora uzminēšanai būtu nepieciešams pārlasīt identifikatoru skaitu ar kārtu 107, un sistēmā vienā laika momentā uzglabātos nearhivēto recepšu skaits ar kārtu 108, būtu nepieciešams, lai e-receptes identifikatora daļa, kas tiek ģenerēta pēc nejaušības principa, būtu vismaz 15 ciparus gara.

### Uzticamība

#### Informācijas integritātes nodrošināšana

REL001 Sistēmai ir jānodrošina informācijas integritāte no biznesa loģikas viedokļa.

**Avots:** 1. kārtas TS 1.sējuma [3] prasība: 097.

#### Transakciju mehānisms

REL002 Sistēmai ir jāuztur transakciju mehānisms. Sistēmai ir jānodrošina datu atgriešana sākotnējā stāvoklī, kāds tas bija pirms transakcijas uzsākšanas, ja šāda transakcija tiek pārtraukta tehnisku iemeslu dēļ.

**Avots:** 1. kārtas TS 1.sējuma [3] prasība: 099.

#### Vēsturiskās vērtības

REL003 Sistēmā uzglabājamiem dokumentiem jāpiesaista tās klasifikatoru vērtības, kas ir tikušas izmantotas attiecīgo dokumentu iesūtīšanas brīdī. Sistēmai jāglabā klasifikatoru aprakstošā informācija kāda tā bijusi spēkā piesaistes brīdī (sk. prasību DAT002 „Datu uzkrāšana”).

**Avots:** 1. kārtas TS 1.sējuma [3] prasība: 100.

# Prasību trasējamība

## 1. kārtas prasību trasējamība

78.tabula. 1. kārtas prasību trasējamība. tabulā apkopota šajā dokumentā definēto prasību trasējamība ar iepirkuma 1. kārtas TS 1.sējumu [3].

78.tabula. 1. kārtas prasību trasējamība

| Tehniskās specifikācijas prasība | Sistēmas prasība | |
| --- | --- | --- |
| Kods | Nosaukums |
| (001). Sistēmas darbības normatīvā bāze | Skatīt sadaļu „Vispārējie ierobežojumi”. | |
| (002). E-veselības kopējās prasības | Skatīt sadaļu „Vispārējie ierobežojumi”. | |
| (003). Sistēmas izstrāde un/vai pielāgošana | Skatīt sadaļu „Vispārējie ierobežojumi”. | |
| (004). Procesu atbalsts (Obligāta) | VIS001 | Procesu atbalsts |
| (005). Sistēmā atbalstāmo pamata dokumentu veidi (Obligāta) | Veicot sistēmas analīzi tika konstatēts, ka informācija par ĀP licences apturēšanu vai anulēšanu, medikamentu pieejamību tirgū un farmaceita statusa maiņu tiek izgūta no IP IS klasifikatoriem. Sistēma pa tiešo nesaņem, neapstrādā un neglabā ziņojumus par ĀP licences apturēšana vai anulēšana, medikamenta pieejamību tirgū un farmaceita statusa maiņu.  DAT001 Sistēmā atbalstāmo dokumentu veidi | |
| (006). E‑receptes izrakstīšana ārsta prakses sistēmā (Obligāta) | FUN003 | Izrakstīt recepti |
| (007). Receptes izrakstīšana Portālā (Obligāta) | FUN003 | Izrakstīt recepti |
| (008). Medikamenta saņemšana pret e‑recepti farmaceita darba vietā (Obligāta) | Skatīt funkcionālās prasības:  FUN014 Izgūt receptes datus ĀL izsniegšanai;  FUN015 Atzīmēt ĀL izsniegšanu;  FUN016 Atcelt ĀL izsniegšanu. | |
| (009). Medikamenta saņemšana pret e‑recepti (Obligāta) | Skatīt funkcionālās prasības:  FUN014 Izgūt receptes datus ĀL izsniegšanai;  FUN015 Atzīmēt ĀL izsniegšanu;  FUN016 Atcelt ĀL izsniegšanu. | |
| (010). Izrakstīto papīra recepšu apstrāde (Obligāta) | FUN013 | Ievadīt recepti |
| (011). Ārstēšanas kursam izrakstīto papīra recepšu apstrāde (Obligāta) | Veicot sistēmas analīzi tika nolemts, ka Sistēma nekādā veidā neierobežos ĀL izsniegšanu pret „ārstēšanās kursa” receptēm (receptēm, kuras izrakstītas ārstēšanās kursam ilgākam par 3 mēnešiem) un pacientiem tiks paredzēta iespēja izņemt receptē norādīto ĀL pa daļām. | |
| (012). Receptes rezervēšana (Obligāta) | FUN001 | Rezervēt receptes |
| (013). Informācijas sagatavošana un nosūtīšana E-booking finanšu modulim (Obligāta) | UZD001 | Informācijas sagatavošana un nosūtīšana PN IS finanšu modulim |
| (014). Portāla funkcijas ārstam (Obligāta) | Sistēma nodrošina šādas funkcijas ārstam:   * izrakstīt parasto recepti (sk. FUN003 Izrakstīt recepti); * izrakstīt īpašo recepti (sk. FUN003 Izrakstīt recepti); * rezervēt recepti (sk. FUN001 Rezervēt receptes); * aizpildīt rezervēto recepšu informāciju (sk. FUN003 Izrakstīt recepti); * izgūt sarakstu ar biežāk izrakstītajiem medikamentiem (sk. FUN010 Izgūt ĀP biežāk izrakstītos ĀL); * aplūkot savu izrakstīto recepšu vēsturi (sk. FUN006 Izgūt ĀP receptes); * aplūkot savu pacientu izrakstīto recepšu vēsturi (sk. FUN007 Izgūt pacienta receptes (ĀP)).   Veicot sistēmas analīzi, tika konstatēts, ka:   * ārsta identifikāciju, autentifikāciju un autorizāciju nodrošina IP IS; * meklēšanu ĀL sarakstā un ĀL saraksta eksportēšanu nodrošina Portāls; * ĀL saraksti glabājas IP IS klasifikatoros; * zāļu lietošanas instrukcija un zāļu apraksts ārstam nav pieejami; * lietotāja profila pārvaldības, ziņojumu nosūtīšanas un apskatīšanās funkcionalitāti nodrošinās Portāls izmantojot IP IS funkcionālās iespējas. | |
| (015). Portāla funkcijas pacientam (Obligāta) | Sistēma nodrošina šādas funkcijas pacientam:   * apskatīt sev izrakstītās receptes (sk. FUN019 Izgūt pacienta receptes (pacientam)); * izgūt un norādīt aptieku, kurā saņemt ārstniecības līdzekļus pret receptēm (sk. FUN020 Izgūt aptieku, FUN021 Norādīt aptieku); * izgūt informāciju par saņemtajiem ārstniecības līdzekļiem un samaksātajiem līdzekļiem laika periodā (sk. FUN019 Izgūt pacienta receptes (pacientam)).   Veicot sistēmas analīzi, tika konstatēts, ka:   * pacienta identifikāciju, autentifikāciju un autorizāciju nodrošina www.latvija.lv un IP IS; * pilnvarošanas funkcionalitāti nodrošina EVK IS; * zāļu lietošanas instrukcija pacientam nav pieejama; * lietotāja profila pārvaldības, ziņojumu nosūtīšanas un apskatīšanās funkcionalitāti nodrošinās Portāls izmantojot IP IS funkcionālās iespējas. | |
| (016). Portāla funkcijas farmaceitam (Obligāta) | Sistēma nodrošina šādas funkcijas farmaceitam:  atzīmēt medikamenta izsniegšanu (sk. FUN014 Izgūt receptes datus ĀL izsniegšanai, FUN015 Atzīmēt ĀL izsniegšanu, FUN016 Atcelt ĀL izsniegšanu);  izgūt informāciju par izrakstītajām receptēm, kuras paredzēts izsniegt šajā aptiekā (sk. FUN017 Izgūt aptiekā izsniedzamo ĀL sarakstu),  izgūt sarakstu ar šajā aptiekā izsniegtajiem ārstniecības līdzekļiem (sk. FUN018 Izgūt aptiekā izsniegto ĀL sarakstu).  Veicot sistēmas analīzi, tika konstatēts, ka:  farmaceita identifikāciju, autentifikāciju un autorizāciju nodrošina IP IS;  signatura drukāšanu nodrošina Portāls vai attiecīgā aptiekas IS;  izsniegto un izsniedzamo recepšu sarakstu eksportēšanu atbilstošajā formātā nodrošina Portāls vai attiecīgā aptiekas IS;  lietotāja profila pārvaldības, ziņojumu nosūtīšanas un apskatīšanās funkcionalitāti nodrošinās Portāls izmantojot IP IS funkcionālās iespējas. | |
| (017). Portāla publiskā sadaļa (Obligāta) | Veicot sistēmas analīzi, tika konstatēts, ka:  e-receptes tīklā iesaistīto aptieku un ārsta prakšu saraksts glabāsies IP IS klasifikatoros;  informācija par sistēmas uzturēšanas notikumiem, sistēmas lietošanu, e-receptes ieviešanas gaitu, kā arī tiesību akti tiks glabāti Portāla nodrošinātajā CMS (Content Management System) sistēmā.  Līdz ar to šī prasība Sistēmai ir tikai informatīva. | |
| (018). Receptes izrakstīšanas ievadforma parastajai receptei (Obligāta) | Šī prasība Sistēmai ir tikai informatīva. Ar e-receptes izrakstīšanai nepieciešamajiem ievaddatiem var iepazīties eksponējamās funkcijas FUN003 „Izrakstīt recepti” aprakstā. | |
| (019). Receptes izrakstīšanas ievadforma īpašajai receptei (Obligāta) | Šī prasība Sistēmai ir tikai informatīva. Ar e-receptes izrakstīšanai nepieciešamajiem ievaddatiem var iepazīties eksponējamās funkcijas FUN003 „Izrakstīt recepti” aprakstā. | |
| (020). Ārstniecības līdzekļu sarakstu veidošana (Obligāta) | Sistēma nodrošina datu izgūšanu šādiem prasībās minētajiem sarakstiem:  Pacientam biežāk izrakstītie medikamenti (sk. funkcionālo prasību FUN009 Izgūt pacientam biežāk izrakstītos ĀL);  Ārsta biežāk izrakstītie medikamenti (sk. funkcionālo prasību FUN010 Izgūt ĀP biežāk izrakstītos ĀL).  Veicot sistēmas analīzi, tika konstatēts, ka:  pilnais ārstniecības līdzekļu un zāļu (tikai zāles) saraksti tiks izgūti pa tiešo no IP IS uzturētajiem klasifikatoriem;  iespēju aplūkot un labot (norādīt saraksta garumu, pievienot ĀL, atteikties no ĀL attēlošanas) izveidotos īsos sarakstus nodrošinās Portāls izmantojot IP IS piedāvāto profila funkcionalitāti. | |
| (021). Izrakstītās receptes izdrukāšana (Obligāta) | FUN004 | Izgūt receptes datus |
| (022). Daļēja receptes informācijas pārņemšana (Obligāta) | Šī prasības Sistēma ir tikai informatīva. Ja šāda funkcionalitāte Portālā tiks realizēta, e-receptes izrakstīšanai tiks izmantota eksponējamās funkcija FUN003 „Izrakstīt recepti”. | |
| (023). Identifikācijas un autentifikācijas servisi (Obligāta) | Veicot sistēmas analīzi, tika konstatēts, ka pacientu identifikācijas, autentifikācijas un autorizācijas funkcionalitāti nodrošinās IP IS. | |
| (024). Automātiskas informācijas pievienošana e‑receptei (Obligāta) | Sistēma pievienos trasējošo informāciju (persona, vieta un laiks) visiem sistēmā uzglabātajiem dokumentiem un to izmaiņām balstoties uz prasību:  SEC005 Trasējošās informācijas pievienošana.  Brīdinājumu, receptes statusa un medikamenta izsniegšanas ziņojumu pievienošana aprakstīta šādās funkcionālās prasībās:  FUN003 Izrakstīt recepti;  FUN005 Atsaukt recepti;  FUN013 Ievadīt recepti;  FUN015 Atzīmēt ĀL izsniegšanu. | |
| (025). Neizmantoto e‑recepšu statusa maiņa (Obligāta) | Veicot sistēmas analīzi, tika nolemts, ka e-receptei būs šādi statusi: „Rezervēta”, „Izrakstīta”, „Atsaukta”; e-receptes derīgums tiks noteikts balstoties uz receptes izrakstīšanas datumu, derīguma termiņu un atlikušā (neizņemtā) ĀL daudzumu, kas glabāsies e-receptes datu struktūrā. | |
| (026). Pilnībā izmantoto e‑recepšu statusa maiņa (Obligāta) | Veicot sistēmas analīzi, tika nolemts, ka e-receptei būs šādi statusi: „Rezervēta”, „Izrakstīta”, „Atsaukta”; e-receptes derīgums tiks noteikts balstoties uz receptes izrakstīšanas datumu, derīguma termiņu un atlikušā (neizņemtā) ĀL daudzumu, kas glabāsies e-receptes datu struktūrā. | |
| (027). Nederīgo e‑recepšu arhivācija (Obligāta) | DAT009 | Datu arhivācija |
| (028). Notifikāciju likumu vadības atbalsts (Obligāta) | Veicot sistēmas analīzi, tika konstatēts, ka ziņojumapmaiņas un profila funkcionalitāti nodrošinās Portāls izmantojot IP IS piedāvātās iespējas. | |
| (029). Notifikāciju piegādes kanāli (Obligāta) | Veicot sistēmas analīzi, tika konstatēts, ka ziņojumapmaiņas un profila funkcionalitāti nodrošinās Portāls izmantojot IP IS piedāvātās iespējas. | |
| (030). Validācijas likumu vadības atbalsts (Obligāta) | Veicot sistēmas analīzi tika nolemts, ka dotā funkcionalitāte tiks aizstāta ar iespēju uzraudzības iestādes darbiniekiem izgūt recepšu sarakstu izmantojot dažādus filtrus. | |
| (032). Validācija pret izrakstīto ārstniecības līdzekli (Obligāta) | Veicot sistēmas analīzi tika nolemts, ka e-receptē varēs norādīt tikai ĀL no Latvijā reģistrēto zāļu saraksta vai kompensējamo zāļu grupu; Sistēmā netiks glabāta informācijas par nekorektu e-recepšu izrakstīšanas mēģinājumiem.  Ar e-receptes izrakstīšanas procesa validācijām var iepazīties eksponējamās funkcijas FUN003 „Izrakstīt recepti” aprakstā. | |
| (033). Validācija pret diagnozes kodu (Obligāta) | Veicot sistēmas analīzi tika nolemts, ka Sistēmā netiks glabāta informācijas par nekorektu e-recepšu izrakstīšanas mēģinājumiem.  Ar e-receptes izrakstīšanas procesa validācijām var iepazīties eksponējamās funkcijas FUN003 „Izrakstīt recepti” aprakstā. | |
| (034). Ārstniecības personas validācija (Obligāta) | Ar e-receptes izrakstīšanas procesa validācijām var iepazīties eksponējamās funkcijas FUN003 „Izrakstīt recepti” aprakstā. | |
| (035). Validācija pret pacientu (Obligāta) | Ar e-receptes izrakstīšanas procesa validācijām var iepazīties eksponējamās funkcijas FUN003 „Izrakstīt recepti” aprakstā. | |
| (053). Ziņojumu šifrēšana (Obligāta) | Veicot sistēmas analīzi, tika konstatēts, ka ārējās sistēmas E-receptes IS eksponējamām funkcijām varēs piekļūt tikai caur IP IS, līdz ar to tiek pieņemts, ka IP IS izmantotā pakalpju saskarne atbilst nepieciešamajām drošības prasībām. | |
| (055). Atvērtā saskarne – receptes izrakstīšana (Obligāta) | Skatīt funkcionālās prasības:  FUN001 Rezervēt receptes  FUN003 Izrakstīt recepti | |
| (056). Ārstniecības līdzekļa izsniegšana (Obligāta) | Skatīt funkcionālās prasības:  FUN014 Izgūt receptes datus ĀL izsniegšanai  FUN015 Atzīmēt ĀL izsniegšanu  FUN016 Atcelt ĀL izsniegšanu | |
| (057). Valsts apdrošināto personu reģistrs (Obligāta) | Veicot sistēmas analīzi, tika konstatēts, ka valsts apdrošināto personu reģistra funkciju pildīs EVK IS. | |
| (059). Kompensējamo zāļu saraksts (Obligāta) | Veicot sistēmas analīzi, tika konstatēts, ka kompensējamo zāļu saraksts būs pieejams IP IS klasifikatoros. | |
| (060). Zāļu reģistrs (Obligāta) | Veicot sistēmas analīzi, tika konstatēts, ka zāļu reģistrs būs pieejams IP IS klasifikatoros. | |
| (061). Līgumorganizācijas – ārstniecības iestādes (Obligāta) | Veicot sistēmas analīzi, tika konstatēts, ka dati par ārstniecības iestādēm būs pieejami IP IS klasifikatoros. | |
| (062). Ārstniecības personu reģistrs (Obligāta) | Veicot sistēmas analīzi, tika konstatēts, ka ārstniecības personu reģistrs būs pieejams IP IS klasifikatoros. | |
| (063). Farmaceitu reģistrs (Informatīva) | Veicot sistēmas analīzi, tika konstatēts, ka farmaceitu reģistrs būs pieejams IP IS klasifikatoros. | |
| (064). Līgumorganizācijas – aptiekas (Obligāta) | Veicot sistēmas analīzi, tika konstatēts, ka dati par aptiekām būs pieejami IP IS klasifikatoros. | |
| (065). Aptieku reģistrs (Obligāta) | Veicot sistēmas analīzi, tika konstatēts, ka dati par aptiekām būs pieejami IP IS klasifikatoros. | |
| (072). Ārstniecības līdzekļu saraksts (Obligāta) | Veicot sistēmas analīzi, tika nolemts, ka ārstniecības līdzekļu saraksti tiks glabāti IP IS klasifikatoros. | |
| (073). Informācija par diagnozēm (Obligāta) | Veicot sistēmas analīzi, tika konstatēts, ka diagnožu klasifikators būs pieejams IP IS. | |
| (074). Ārstniecības līdzekļu saraksts (Obligāta) | Veicot sistēmas analīzi, tika nolemts, ka ārstniecības līdzekļu saraksti (Latvija reģistrēto zāļu saraksts un kompensējamo zāļu saraksts) tiks glabāti IP IS klasifikatoros. | |
| (075). E-veselības integrācijas platformas klasifikatoru izplatīšanas servisa izmantošana (Obligāta) | UZD005 | Klasifikatoru saņemšana |
| (076). Datu uzkrāšana (Obligāta) | Veicot sistēmas analīzi, tika konstatēts, ka Sistēmai ir jāglabā arī elektronizēto papīra recepšu dati; auditējamos notikumus, informāciju par darba sesijām, sistēmas kļūdu paziņojumiem, informācija par aptiekām, to vadītājiem un reģistrētajiem lietotājiem uzglabāsies IP IS.  Skatīt prasību DAT002 Datu uzkrāšana. | |
| (077). Informācija par pacientu (Obligāta) | DAT004 | Informācija par pacientu |
| (078). Informācija par izrakstīto recepti (Obligāta) | DAT003 | Informācija par recepti |
| (079). Informācija par izsniegtajiem medikamentiem (Obligāta) | DAT005 | Informācija par izsniegtajiem ĀL |
| (080). Auditācijas pierakstā iekļaujamā informācija (Obligāta) | Veicot sistēmas analīzi, tika konstatēts, ka izsaukumu auditācijas funkcionalitāti nodrošinās IP IS. | |
| (081). Personas datu auditācijas pierakstā iekļaujamā informācija (Obligāta) | Veicot sistēmas analīzi, tika konstatēts, ka izsaukumu auditācijas funkcionalitāti nodrošinās IP IS. | |
| (082). Auditācijas pierakstu uzglabāšana (Obligāta) | Veicot sistēmas analīzi, tika konstatēts, ka izsaukumu auditācijas funkcionalitāti nodrošinās IP IS. | |
| (083). Sistēmas trasēšanas ieraksti (Obligāta) | SEC005 | Trasējošās informācijas pievienošana |
| (084). Sistēmas darbību auditācija (Obligāta) | Veicot sistēmas analīzi, tika konstatēts, ka izsaukumu auditācijas funkcionalitāti nodrošinās IP IS. | |
| (085). Sistēmas datu operāciju auditācija (Obligāta) | Skatīt prasības:  SEC005 Trasējošās informācijas pievienošana  DAT007 Dokumentu versionēšana | |
| (086). Datu aizsardzība (Obligāta) | SEC001 | Datu aizsardzība |
| (087). Autorizācija (Obligāta) | Veicot sistēmas analīzi, tika konstatēts, ka lietotāju identifikācijas, autentifikācijas un autorizācijas funkcionalitāti nodrošinās IP IS. | |
| (088). Piekļuves kontrole (Obligāta) | Veicot sistēmas analīzi, tika konstatēts, ka lietotāju identifikācijas, autentifikācijas un autorizācijas funkcionalitāti nodrošinās IP IS. Piekļuves kontrole tiks veikta izmantojot IP IS piedāvātās iespējas.  Sistēmas līmenī piekļuve tiks pārbaudīta balstoties uz IP IS izsniegto drošības talonu (sk. prasību SEC002 Piekļuves tiesību pārbaude).  Piekļuves tiesības Sistēmas eksponētajām funkcijām pārskaitītas pielikumā „6.2 Piekļuves tiesības Sistēmas eksponētajām funkcijām”. | |
| (089). Piekļuves kontroles atribūti (Obligāta) | Veicot sistēmas analīzi, tika konstatēts, ka lietotāju identifikācijas, autentifikācijas un autorizācijas funkcionalitāti nodrošinās IP IS. Piekļuves kontrole tiks veikta izmantojot IP IS piedāvātās iespējas. | |
| (090). Piekļuves tiesību pārbaude (Obligāta) | Veicot sistēmas analīzi, tika konstatēts, ka lietotāju identifikācijas, autentifikācijas un autorizācijas funkcionalitāti nodrošinās IP IS. Sistēmas līmenī piekļuve tiks pārbaudīta balstoties uz IP IS izsniegto drošības talonu (sk. prasību SEC002 Piekļuves tiesību pārbaude).  Piekļuves tiesības Sistēmas eksponētajām funkcijām pārskaitītas pielikumā „6.2 Piekļuves tiesības Sistēmas eksponētajām funkcijām”. | |
| (091). Tiesību pārbaudes laiks (Obligāta) | Veicot sistēmas analīzi, tika konstatēts, ka lietotāju identifikācijas, autentifikācijas un autorizācijas funkcionalitāti nodrošinās IP IS. Sistēmas līmenī piekļuve tiks pārbaudīta balstoties uz IP IS izsniegto drošības talonu (sk. prasību SEC002 Piekļuves tiesību pārbaude). | |
| (092). Pasākumi pret dalības noliegumu (Obligāta) | Veicot sistēmas analīzi, tika konstatēts, ka ārējās sistēmas E-receptes IS eksponējamām funkcijām varēs piekļūt tikai caur IP IS, kas nodrošinās visu pieprasījumu auditāciju. Papildus tam, Sistēma nodrošinās trasējošās informācijas pievienošanu Sistēmā saglabātiem elektroniskajiem dokumentiem (sk. prasību SEC005 Trasējošās informācijas pievienošana). Par drošības talona un E-veselības ziņojumu apvalkā norādīto dokumenta iesūtītāja datu savstarpējo atbilstību un korektumu atbild IP IS. | |
| (093). Pretnolieguma darbības (Obligāta) | DAT006 | Dokumentu un relāciju modeļa paralēla izmantošana |
| (094). Atkārtoti neveiksmīgi autentifikācijas mēģinājumi (Obligāta) | Veicot sistēmas analīzi, tika konstatēts, ka lietotāju identifikācijas, autentifikācijas un autorizācijas funkcionalitāti nodrošinās IP IS. | |
| (095). Atkārtoti neveiksmīgi autorizācijas mēģinājumi (Obligāta) | Veicot sistēmas analīzi, tika konstatēts, ka lietotāju identifikācijas, autentifikācijas un autorizācijas funkcionalitāti nodrošinās IP IS. | |
| (097). Informācijas iekšējās integritātes nodrošināšana (Obligāta) | REL001 | Informācijas integritātes nodrošināšana |
| (098). Ierakstu dzēšana (Obligāta) | DAT008 | Datu dzēšana |
| (099). Transakciju mehānisms (Obligāta) | REL002 | Transakciju mehānisms |
| (100). Vēsturiskās vērtības (Obligāta) | REL003 | Vēsturiskās vērtības |
| (101). Stabila darbība (Obligāta) | PER001 | Sistēmas pieejamība |
| (102). Lietotāju skaits (Obligāta) | PER002 | Vienlaicīgo lietotāju skaits |
| (103). Izmantojamā datu bāze (Obligāta) | Sk. Infrastruktūras prasību aprakstu [11]. | |
| (104). Trīs līmeņu arhitektūra (Obligāta) | DES001 | Trīs līmeņu arhitektūra |
| (105). Neatkarība no atsevišķa komponenta kļūmes (no single point of failure) (Obligāta) | DES002 | Neatkarība no atsevišķa komponenta kļūmes |
| (106). Servisu orientēta arhitektūra (SOA) (Obligāta) | Veicot sistēmas analīzi, tika konstatēts, ka Sistēmai jāizmanto IP IS piedāvātais ziņojumu apmaiņas modelis un formāts, līdz ar to tiek pieņemts, ka IP IS piedāvātā pakalpju arhitektūra atbilst nepieciešamajām sistēmas projektējuma prasībām. | |
| (107). Ziņojumu formāts (Obligāta) | Veicot sistēmas analīzi, tika konstatēts, ka Sistēmai jāizmanto IP IS piedāvātais ziņojumu apmaiņas modelis un formāts, līdz ar to tiek pieņemts, ka IP IS piedāvātais pakalpju ziņojumu formāts atbilst nepieciešamajām sistēmas projektējuma prasībām. | |
| (108). XML struktūru apraksts (Obligāta) | DES003 | XML struktūru apraksts |
| (109). Mērogojamība (Obligāta) | PER003 | Mērogojamība |
| (110). Ziņojumu drošība (Obligāta) | Veicot sistēmas analīzi, tika konstatēts, ka Sistēmai jāizmanto IP IS piedāvātais ziņojumu apmaiņas modelis un formāts, līdz ar to tiek pieņemts, ka IP IS piedāvātais ziņojumu apmaiņas modelis atbilst nepieciešamajām sistēmas projektējuma un drošības prasībām. | |
| (111). Pieprasījuma-atbildes apmaiņas modeļi (Obligāta) | Veicot sistēmas analīzi, tika konstatēts, ka Sistēmai jāizmanto IP IS piedāvātais ziņojumu apmaiņas modelis un formāts, līdz ar to tiek pieņemts, ka IP IS piedāvātais ziņojumu apmaiņas modelis atbilst nepieciešamajām sistēmas projektējuma un drošības prasībām. | |
| (112). Dokumentu un relāciju modeļa paralēla izmantošana (Obligāta) | DAT006 | Dokumentu un relāciju modeļa paralēla izmantošana |
| (113). Apkalpes loga izmantošana (Obligāta) | DES004 | Apkalpes loga izmantošana |
| (115). Atbalsts saskarņu testēšanai (Obligāta) | DES005 | Atbalsts saskarņu testēšanai |

## 2. kārtas prasību trasējamība

79.tabula. 2. kārtas prasību trasējamība. tabulā apkopota šajā dokumentā definēto prasību trasējamība ar iepirkuma 2. kārtas TS [20] un IP [23].

79.tabula. 2. kārtas prasību trasējamība

| Tehniskās specifikācijas prasība | Sistēmas prasība | |
| --- | --- | --- |
| **Kods** | **Nosaukums** |
| REC-02 Ārsta kontaktinformācija e-receptē (Obligāta) | FUN003 | Izrakstīt recepti |
| FUN004 | Izgūt receptes datus |
| FUN013 | Ievadīt recepti |
| DAT003 | Informācija par recepti |
| REC-05 Recepšu izsniegšanas brīdinājumi (Obligāta) | FUN013 | Ievadīt recepti |
| FUN014 | Izgūt receptes datus ĀL izsniegšanai |
| FUN015 | Atzīmēt ĀL izsniegšanu |
| FUN016 | Atcelt ĀL izsniegšanu |
| FUN026 | Pārbaudīt ĀL izsniegšanu |
| POR-17 E-recepšu izrakstīšanas ekrānformas uzlabojumi (Obligāta) | FUN003 | Izrakstīt recepti |
| FUN004 | Izgūt receptes datus |
| FUN006 | Izgūt ĀP receptes |
| FUN013 | Ievadīt recepti |
| DAT003 | Informācija par recepti |
| POR-19 E-recepšu izrakstīšanas uzlabojumi sarakstā (Obligāta) | FUN004 | Izgūt receptes datus |
| FUN005 | Atsaukt recepti |
| FUN006 | Izgūt ĀP receptes |
| POR-20 Izsniedzamo ĀL saraksta uzlabojumi (Obligāta) | FUN012 | Izgūt pacienta receptes (farmaceitam) |
| POR-23 ĀL izsniegšanas uzlabojumi (Obligāta) | FUN004 | Izgūt receptes datus |
| FUN015 | Atzīmēt ĀL izsniegšanu |
| FUN026 | Pārbaudīt ĀL izsniegšanu |
| POR-24 ĀL izsniegšanas vēlamie uzlabojumi | FUN003 | Izrakstīt recepti |
| FUN004 | Izgūt receptes datus |
| FUN013 | Ievadīt recepti |
| FUN015 | Atzīmēt ĀL izsniegšanu |
| DAT003 | Informācija par recepti |
| POR-26 Ekstemporāli pagatavojamo zāļu un bezrecepšu zāļu receptes | FUN003 | Izrakstīt recepti |
| FUN004 | Izgūt receptes datus |
| FUN006 | Izgūt ĀP receptes |
| IP-03 E-receptes papildinājumi ārzemnieku identifikācijai | FUN003 | Izrakstīt recepti |
| FUN004 | Izgūt receptes datus |
| FUN006 | Izgūt ĀP receptes |
| FUN007 | Izgūt pacienta receptes (ĀP) |
| FUN008 | Izgūt pacienta iespējami lietojamos ĀL |
| FUN009 | Izgūt pacientam biežāk izrakstītos ĀL |
| FUN012 | Izgūt pacienta receptes (farmaceitam) |
| FUN013 | Ievadīt recepti |
| FUN022 | Izgūt receptes (uzraugam) |

# Pielikumi

## E‑receptes identifikatora ģenerēšanas algoritms

Sistēma, atbilstoši e-receptes identifikatora drošības prasībām (sk. prasības SEC005 un SEC007), ģenerē 15 ciparu garu patvaļīgu ciparu virkni. Lai ģenerēto identifikatoru nebūtu iespējams izsecināt vai izrēķināt balstoties uz Sistēmas iepriekš uzģenerētajiem identifikatoriem, Sistēma ciparu virknes ģenerēšanai izmanto kriptogrāfiski drošu pseido-gadījuma skaitļu ģenerēšana algoritmu. Lai uzģenerētais identifikators būtu unikāls, atbilstoši prasībai SEC006, Sistēma ciparu virknes sākumā pievieno tekošā gada pēdējo ciparu. Līdz ar to kopējais e-receptes identifikatora garums ir 17 cipari.

## Piekļuves tiesības Sistēmas eksponētajām funkcijām

80.tabula. Pieejas tiesības Sistēmas eksponētajām funkcijām. tabulā nosaukta Sistēmas eksponētās funkcijas un lietotāju grupu pieejas tiesību ierobežojumi tām.

80.tabula. Pieejas tiesības Sistēmas eksponētajām funkcijām

| Kods | Funkcijas nosaukums | ĀP | Farmaceits | Pacients | Uzraugs |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FUN001 | Rezervēt receptes | X |  |  |  |
| FUN002 | Izgūt kompensācijas nosacījumus | X |  |  |  |
| FUN002 | Izrakstīt recepti | X |  |  |  |
| FUN003 | Izgūt receptes datus | X | X | X1 | X |
| FUN004 | Atsaukt recepti | X2 |  |  | X |
| FUN005 | Izgūt ĀP receptes | X |  |  |  |
| FUN006 | Izgūt pacienta receptes (ĀP) | X |  |  |  |
| FUN007 | Izgūt pacienta receptes (ĀP) | X |  |  |  |
| FUN008 | Izgūt pacienta iespējami lietojamos ĀL | X |  |  |  |
| FUN009 | Izgūt pacienta iespējami lietojamos ĀL | X |  |  |  |
| FUN010 | Izgūt ĀP biežāk izrakstītos ĀL | X |  |  |  |
| FUN011 | Izgūt ĀP biežāk lietotās diagnozes | X |  |  |  |
| FUN012 | Izgūt pacienta receptes (farmaceitam) |  | X3 |  |  |
| FUN013 | Ievadīt recepti |  | X |  |  |
| FUN014 | Izgūt receptes datus ĀL izsniegšanai |  | X |  |  |
| FUN015 | Atzīmēt ĀL izsniegšanu |  | X |  |  |
| FUN016 | Atcelt ĀL izsniegšanu |  | X |  |  |
| FUN017 | Izgūt aptiekā izsniedzamo ĀL sarakstu |  | X |  |  |
| FUN018 | Izgūt aptiekā izsniegto ĀL sarakstu |  | X4 |  |  |
| FUN019 | Izgūt pacienta receptes (pacientam) |  |  | X1 |  |
| FUN020 | Izgūt aptieku |  |  | X1 |  |
| FUN021 | Norādīt aptieku |  |  | X1 |  |
| FUN022 | Izgūt receptes (uzraugam) |  |  |  | X |
| FUN023 | Izgūt pacientu kontaktinformāciju |  |  |  | X |
| FUN024 | ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājuma uzstādīšana |  |  |  | X |
| FUN025 | ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājumu saraksts |  |  |  | X |
| FUN026 | Pārbaudīt ĀL izsniegšanu |  | X |  |  |

Piezīmes:

1 Pacients var piekļūt tikai saviem un pilnvardevēju, kas pacientam piešķīruši atbilstošās tiesības, datiem.

2 ĀP var atsaukt tikai pašas izrakstītās receptes.

3 Farmaceits var izgūt informāciju tikai par pacienta un tā pilnvardevēju aktīvajām receptēm.

4 Farmaceits var izgūt informāciju tikai par ĀL izsniegšanas ziņojumiem, kuri reģistrēti no attiecīgās aptiekas.

## Izsniegtā ĀL daudzuma aprēķināšana

Izsniegto ĀL daudzumu rēķina pēc šādas formulas:

, kur

– izsniegtais ĀL daudzums, kas izteikts izrakstītā daudzuma mērvienībās un atbilst izrakstītajam stiprumam;

– izsniegtais ĀL daudzums, ko norādījis farmaceits;

– izsniegtā ĀL stiprums;

– izrakstītā ĀL stiprums;

– koeficients izsniegtā ĀL stipruma mērvienību konvertācijai uz izrakstītā ĀL mērvienībām. Ja izsniegtā ĀL stiprumam ir tādas pašas mērvienības kā izrakstītā ĀL stiprumam, tad koeficienta vērtība ir 1.

Ja receptē ĀL norādīts atbilstoši klasifikatoram „Latvijā reģistrēto zāļu saraksts” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [13]) klasifikatora un izsniegts to pašu zāļu medikaments atbilstoši klasifikatoram „Medikamentu saraksts” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [13]), tad stipruma korekcija netiek pielietota ().

Ja ĀL ir vairākas aktīvās vielas, veicot aprēķinus, gan izsniegtajam, gan izrakstītajam ĀL izmanto tikai vienas konkrētas aktīvās vielas stiprumu.

Izsniegto ĀL daudzumu nerēķina, ja:

* izrakstītais vai izsniegtais ĀL norādīts brīvā tekstā;
* izrakstītā vai izsniegtā ĀL stiprums nav strukturēts;
* izsniegtajam ĀL ir atšķirīgs aktīvo vielu sastāvs vai proporcija;
* nav iespējams izsniegtā ĀL stipruma mērvienības konvertēt uz izrakstītā ĀL stipruma mērvienībām;
* izsniegtā ĀL stiprums ir lielāks par izrakstītā ĀL stiprumu;
* nav iespējams izsniegtā ĀL daudzuma mērvienības konvertēt uz izrakstītā ĀL daudzuma mērvienībām.

## ĀL stipruma mērvienību konvertēšana

ĀL izsniegtā stipruma mērvienību konvertēšana uz izrakstītā stipruma mērvienībām notiek atbilstoši šādai tabulai:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Izrakstītā ĀL mērvienība | Izsniegtā ĀL mērvienība | Konvertējas | Konvertēšanas nosacījumi |
| Atbalstāma | Atbalstāma[[1]](#footnote-1) | Jā | Ja sakrīt mērvienību dimensija. |
| ZVA[[2]](#footnote-2) | Nē |  |
| ZVA | Atbalstāma | Nē |  |
| ZVA | Jā | Ja mērvienību kods sakrīt. Izņemot klasifikatora „Zāļu reģistra mērvienības” mērvienību “Nav zināms”. |

## Atbalstāmās daudzuma, stipruma un laika mērvienības

E-receptes sistēma atbalsta šādas mērvienības (un to atvasinājumus, piemēram, mg/ml) ĀL daudzumam un stiprumam:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Savstarpēji konvertējamā dimensija | UCUM pieraksts | Nosaukums | ĀL daudzums |
| Svars | UG | Mikrograms | Nē |
| MG | Miligrams | Nē |
| G | Grams | Jā |
| KG | Kilograms | Nē |
| Tilpums | ML | Mililitrs | Jā |
| L | Litrs | Nē |
| CM3 | Kubikcentimetrs | Nē |
| DM3 | Kubikdecimetrs | Nē |
| M3 | Kubikmetrs | Nē |
| Laiks | S | Sekunde |  |
| MIN | Minūte |  |
| H | Stunda |  |
| D | Diena |  |
| WK | Nedēļa |  |
| MO | Mēnesis |  |
| A | Gads |  |
|  | 1 | Vienības | Jā |
|  | {ORIG} | Oriģināli (Iepakojumi) | Jā |

## ZVA mērvienību automātiska atpazīšana

Ielādējot mērvienības no klasifikatoram „Zāļu reģistra mērvienības” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [13]) Sistēma veic automātisku mērvienību (tai skaitā atvasināto) atpazīšanu un sasaisti ar sistēmas atbalstāmajām mērvienībām. ZVA klasificētās mērvienības tiek saistītas pēc to nosaukuma (vai nosaukuma daļas, dalot nosaukumu pēc “/”).

Sarakstā apkopoti ZVA klasificēto mērvienību nosaukumi un tām atbilstošās Sistēmas atbalstāmās mērvienības:

|  |  |
| --- | --- |
| **ZVA mērvienība** | **UCUM mērvienība** |
| ug | UG |
| µg |
| mcg |
| micg |
| microg |
| microgram |
| mg | MG |
| g | G |
| kg | KG |
| µl | UL |
| mcl |
| microl |
| ml | ML |
| m3 | M3 |
| h | H |

## E-Receptes dokumenta statusi

E-Receptes dokumenta statusu kodi balstīti uz *HL7* klasifikatoru “*ActStatus*” (2.16.840.1.113883.5.14)**.**

81.tabula. E-Receptes dokumenta statusi

|  |  |
| --- | --- |
| **Kods** | **Apraksts** |
| new | Rezervēta. Recepte, kurai rezervēts e‑receptes identifikators, bet kura vēl nav derīga. |
| cancelled | Atcelta. Atsaukta recepte, kura nav bijusi derīga. |
| active | Aktīva. Derīga recepte. |
| aborted | Atsaukta. Atsaukta recepte, kas kādreiz bijusi derīga. |
| complete | Pabeigta. Pilnībā izsniegta recepte vai recepte, kurai beidzies derīguma termiņš. |

## E-Receptes izsniegšanas statusi

82.tabula. E-Receptes izsniegšanas statusi

|  |  |
| --- | --- |
| **Kods** | **Apraksts** |
| unfulfilled | Neizsniegta. |
| partial | Daļēji izsniega. |
| fulfilled | Pilnībā izsniegta. |

# Biznesa procesi

## Izmantotie apzīmējumi

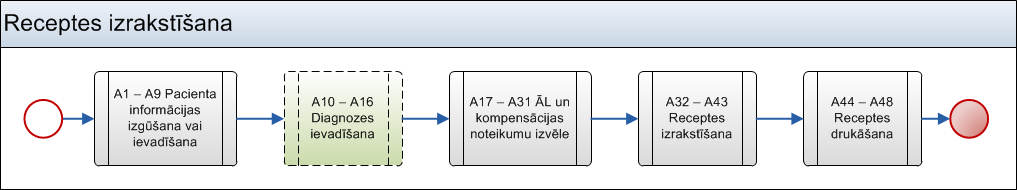
83.tabula. Procesu diagrammās izmantotie apzīmējumi

| Apzīmējums | Apraksts |
| --- | --- |
|  | Procesa sākums. |
|  | Procesa beigas. |
|  | Apakšprocesa sākums (ar norādi uz iepriekšējā procesa soli). |
|  | Apakšprocesa beigas (ar norādi uz nākošā procesa soli). |
|  | Procesa turpinājums citā diagrammā (ar norādi uz nākošo soli). |
|  | Procesa sākums citā diagrammā (ar norādi uz iepriekšējo soli). |
|  | Procesa solis. Ietver darbības, kuras veic sistēma vai lietotājs.  Zaļā krāsā iekrāsotie un ar raustītu līniju apvilktie soļi nav obligāti procesa turpināšanai. |
|  | Lietotāja vai sistēmas pieņemtais lēmums / izvēle, kas paredz atšķirīgu tālāko procesa izpildi. |
|  | Apakšprocess, kas detalizētāk aprakstīts citā diagrammā.  Zaļā krāsā iekrāsotie apakšprocesi nav obligāti procesa turpināšanai. |
|  | Papīra dokuments. |
|  | Elektronisks dokuments vai ziņojums. |
|  | Sistēmā uzkrātie dati. |

## ĀP procesi

### Receptes izrakstīšana

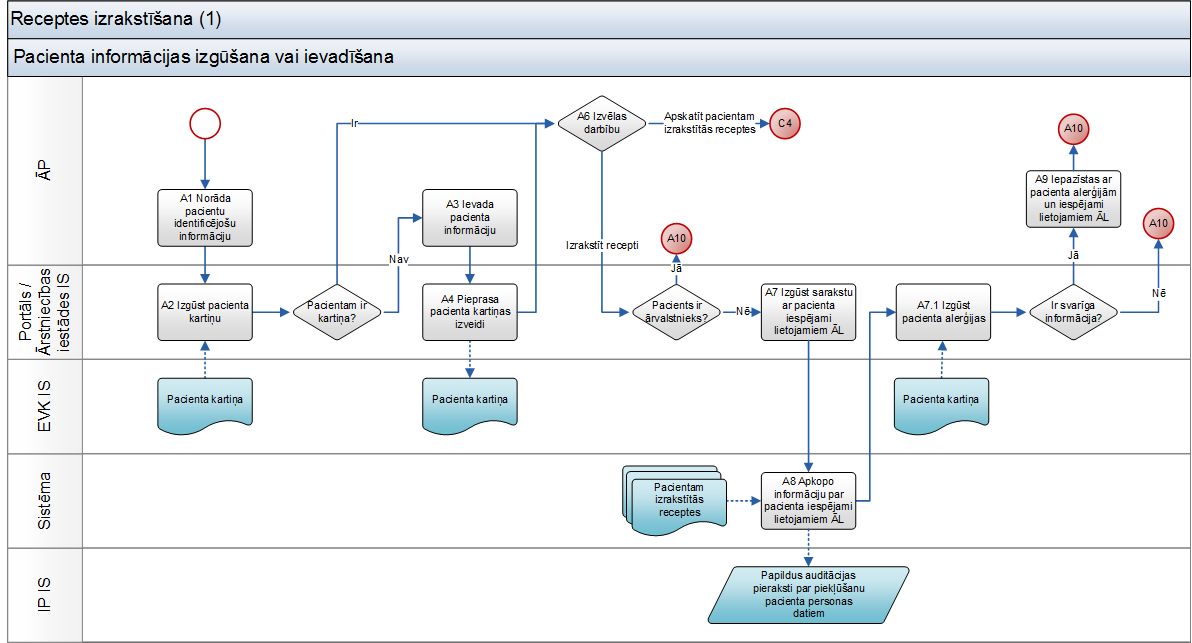
#### Procesa diagramma



2.attēls. Procesa „Receptes izrakstīšana” diagramma

#### Pacienta informācijas izgūšana

##### Procesa diagramma



3.attēls. Procesa „Pacienta informācijas izgūšana” diagramma

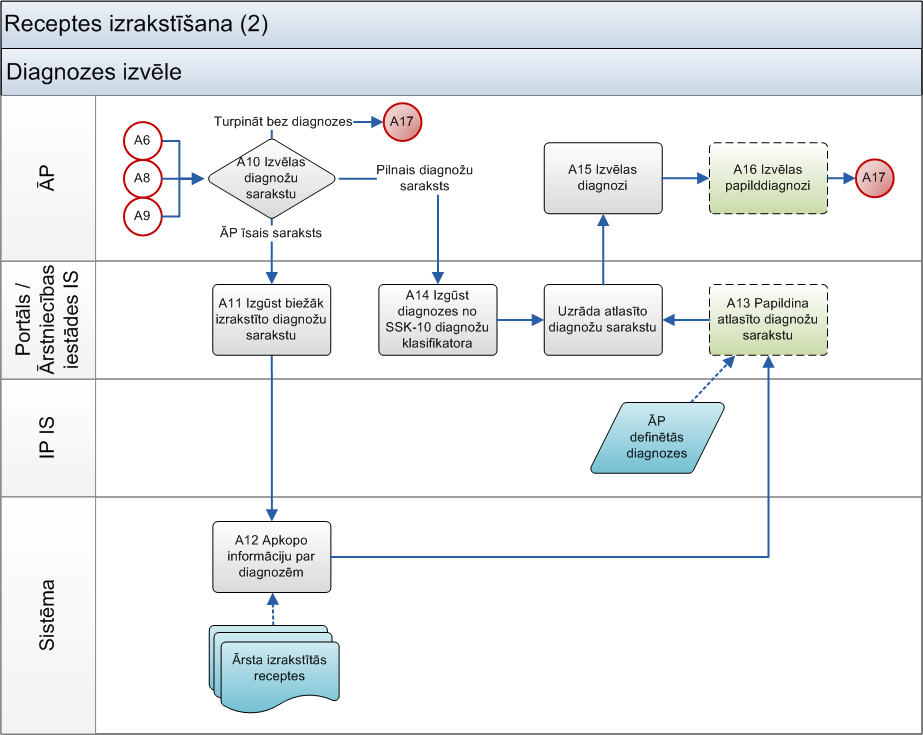
##### Procesa apraksts

84.tabula. Procesa „Pacienta informācijas izgūšana” apraksts

| Nr. | Loma | Procesa ierosme | Apraksts | Rezultāts |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A1 | ĀP | ĀP autentificējusies Saskarnē. ĀP iesāk receptes izrakstīšanas procesu. | ĀP meklēšanas formā norāda pacientu identificējošu informāciju (personas kodu, alternatīvo identifikāciju vai ārvalstnieka identifikācijas numuru).  Alternatīvi pacients var tikt atrasts pēc vārda, uzvārda. | ĀP pieprasījusi informāciju par pacientu. |
| A2 | Saskarne (Portāls vai ārstniecības iestādes IS) | ĀP pieprasījusi informāciju par pacientu. | Saskarne, pēc ĀP ievadītās pacientu identificējošās informācijas, izgūst no EVK IS pacienta kartiņu. | Ja pacientam kartiņas nav, ĀP tiek piedāvāta iespēja ievadīt pacienta informāciju.  Ja pacientam ir kartiņa, Saskarnē tiek saglabāta receptes izrakstīšanai nepieciešamā pacienta informācija. |
| A3 | ĀP | Saskarne nav atradusi pacienta kartiņu. | ĀP ievada receptes izrakstīšanai nepieciešamos pacienta datus (personas kodu,alternatīvo identifikatoru vai ārvalstnieka identifikācijas numuru, vārdu, uzvārdu, dzimumu un adresi). | Saskarnē saglabāta receptes izrakstīšanai nepieciešamā pacienta informācija. |
| A4 | Saskarne (Portāls vai ārstniecības iestādes IS) | ĀP ievadījusi pacienta informāciju. | Saskarne pieprasa EVK IS jaunas pacienta kartiņas izveidi un saglabā tajā pacienta informāciju. | EVK IS izveidota pacienta kartiņa. ĀP tiek piedāvāta iespēja izvēlēties pacienta diagnozi. |
| A6 | ĀP | ĀP atradusi vai ievadījusi pacienta informāciju. | ĀP izvēlas veicamo darbību:  Izrakstīt pacientam recepti;  Apskatīt pacientam izrakstītās receptes.  Saskarne var piedāvāt arī darbības, kas implementētas citās E-veselības risinājumā iesaistītajās sistēmās. | Ja ĀP izvēlas jaunas receptes izrakstīšanu, Saskarne mēģina izgūt sarakstu ar pacienta iespējami lietojamajiem ĀL.  Ja ĀP izvēlas pacienta recepšu vēstures apskatīšanu (šī iespēja pieejama tikai LR iedzīvotājiem), Saskarne izgūst pacienta recepšu vēsturi (sk. procesu C4 – C3 E‑recepšu vēstures izgūšana). |
| A7 | Saskarne (Portāls vai ārstniecības iestādes IS) | ĀP izvēlējusies jaunas receptes izrakstīšanu. Pacients ir LR iedzīvotājs. | Saskarne nosūta Sistēmai pacienta personas kodu un pieprasa informāciju par pacienta iespējami lietojamiem ĀL. | Sistēmai nosūtīts pacienta iespējami lietojamo ĀL izgūšanas pieprasījums. |
| A8 | Sistēma | Saskarne pieprasījusi informāciju par pacienta iespējami lietojamiem ĀL. | Sistēma atlasa pacienta receptes, pret kurām pacients vēl var izņemt ĀL vai kurās izrakstītos ĀL pacients iespējami lieto.  Skatīt funkcijas „Izgūt aptiekā izsniedzamo ĀL sarakstu” aprakstu. | Saskarnei nosūtīts saraksts ar pacienta iespējami lietojamajiem ĀL. |
| A7.1 | Saskarne (Portāls vai ārstniecības iestādes IS) | Saskarne izguvusi informāciju par pacienta iespējami lietojamiem ĀL. | Saskarne nosūta pieprasa EVK informāciju par pacienta alerģijām. | Ja pacienta alerģiju un iespējami lietojamo ĀL saraksti ir tukši, ĀP tiek piedāvāta iespēja izvēlēties pacienta diagnozi.  Ja pacienta alerģiju un iespējami lietojamo ĀL saraksti nav tukši, ĀP tiek informēta par pacienta iespējami lietojamajiem ĀL |
| A9 | ĀP | Saskarne informējusi ĀP, ka pacientam ir alerģijas vai pacients iespējams lieto ĀL. | ĀP iepazīstas ar pacienta alerģijām un iespējami lietojamo ĀL sarakstu. | ĀP apstiprinājusi, ka iepazinusies ar pacienta alerģijām un iespējami lietojamo ĀL sarakstu. ĀP tiek piedāvāta iespēja izvēlēties pacienta diagnozi. |

#### Diagnozes izvēle

##### Procesa diagramma



4.attēls. Procesa „Diagnozes izvēle” diagramma

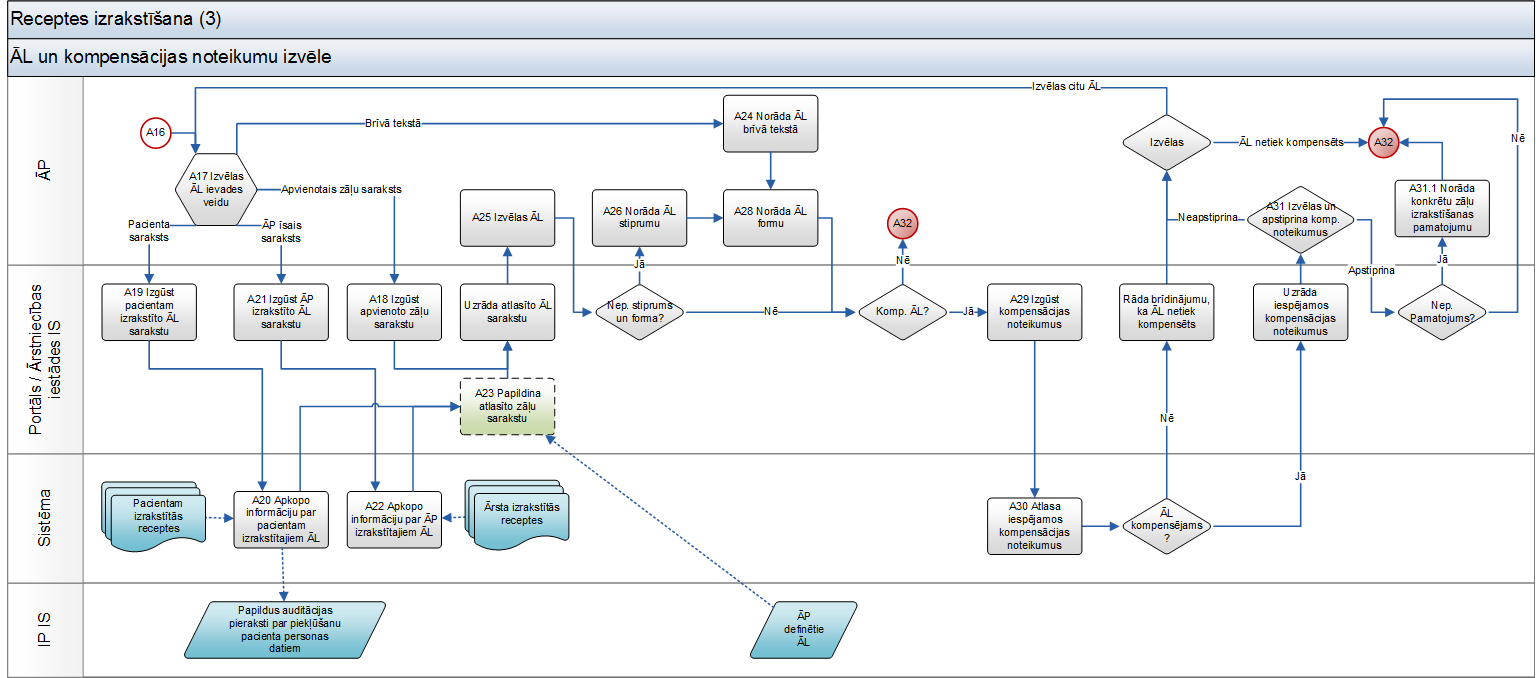
##### Procesa apraksts

85.tabula. Procesa „Diagnozes izvēle” apraksts

| Nr. | Loma | Procesa ierosme | Apraksts | Rezultāts |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A10 | ĀP | ĀP izvēlējusies jaunas e‑receptes izrakstīšanu. Saskarnē saglabāta receptes izrakstīšanai nepieciešamā pacienta informācija. | ĀP izvēlas vienu no šādiem diagnožu sarakstiem:  Pilnais saraksts (SSK-10 diagnožu klasifikators);  ĀP īsajā sarakstā (ĀP biežāk lietotās diagnozes).  Ja ĀP nav paredzējusi izrakstīt kompensējamo ĀL, ĀP var izlaist diagnozes ievadīšanu un uzreiz pāriet pie ĀL izvēles. | Ja ĀP izvēlas pilno sarakstu, Saskarne sarakstu izgūst no IP IS klasifikatoriem.  Ja ĀP izvēlas īso sarakstu, Saskarne izgūst biežāk lietoto diagnožu sarakstu no Sistēmas.  Ja ĀP izlaiž diagnozes ievadīšanu, ĀP tiek piedāvāta iespēja izvēlēties ĀL. |
| A11 | Saskarne (Portāls vai ārstniecības iestādes IS) | ĀP izvēlējusies īso sarakstu. | Saskarne pieprasa Sistēmai sarakstu ar ĀP biežāk lietotajām diagnozēm. | Sistēmai pieprasīts saraksts ar ĀP biežāk lietotajām diagnozēm. |
| A12 | Sistēma | Saskarne pieprasījusi ĀP biežāk lietoto diagnožu sarakstu. | Sistēma atlasa pēdējā laikā izrakstītās ĀP receptes un apkopo tajās norādītās diagnozes.  Skatīt funkcijas „Izgūt ĀP biežāk lietotās diagnozes” aprakstu. | Saskarnei nosūtīts saraksts ar ĀP biežāk lietotajām diagnozēm. |
| A13 | Saskarne (Portāls vai ārstniecības iestādes IS) | Sistēma apkopojusi sarakstu ar ĀP biežāk lietotajām diagnozēm. | [Neobligāts solis] Saskarne papildina ĀP biežāk lietojamo diagnožu sarakstu ar ĀP definētajām diagnozēm, kuras glabājas ārstniecības personas IP IS profilā. | Izgūts ĀP īsais diagnožu saraksts. ĀP tiek piedāvāta iespēja izvēlēties pacienta diagnozi. |
| A14 | Saskarne (Portāls vai ārstniecības iestādes IS) | ĀP izvēlējusies pilno sarakstu. | Saskarne no IP IS klasifikatoriem izgūst SSK-10 diagnožu sarakstu. | Izgūts pilnais diagnožu saraksts. ĀP tiek piedāvāta iespēja izvēlēties pacienta diagnozi. |
| A15 | ĀP | ĀP tiek piedāvāta iespēja izvēlēties pacienta diagnozi no pilnā vai īsā saraksta. | ĀP diagnožu sarakstā atrod un izvēlas pacienta diagnozi. | Saskarnē saglabāta informācija par pacienta diagnozi. ĀP tiek piedāvāta iespēja izvēlēties pacienta papildus diagnozi. |
| A16 | ĀP | ĀP izvēlējusies pacienta diagnozi. | [Neobligāts solis] ĀP diagnožu sarakstā atrod un izvēlas pacienta papildus diagnozi. | Saskarnē saglabāta informācija par pacienta papildus diagnozi. ĀP tiek piedāvāta iespēja izvēlēties ĀL. |

#### ĀL izvēle

##### Procesa diagramma



5.attēls. Procesa „ĀL izvēle” diagramma

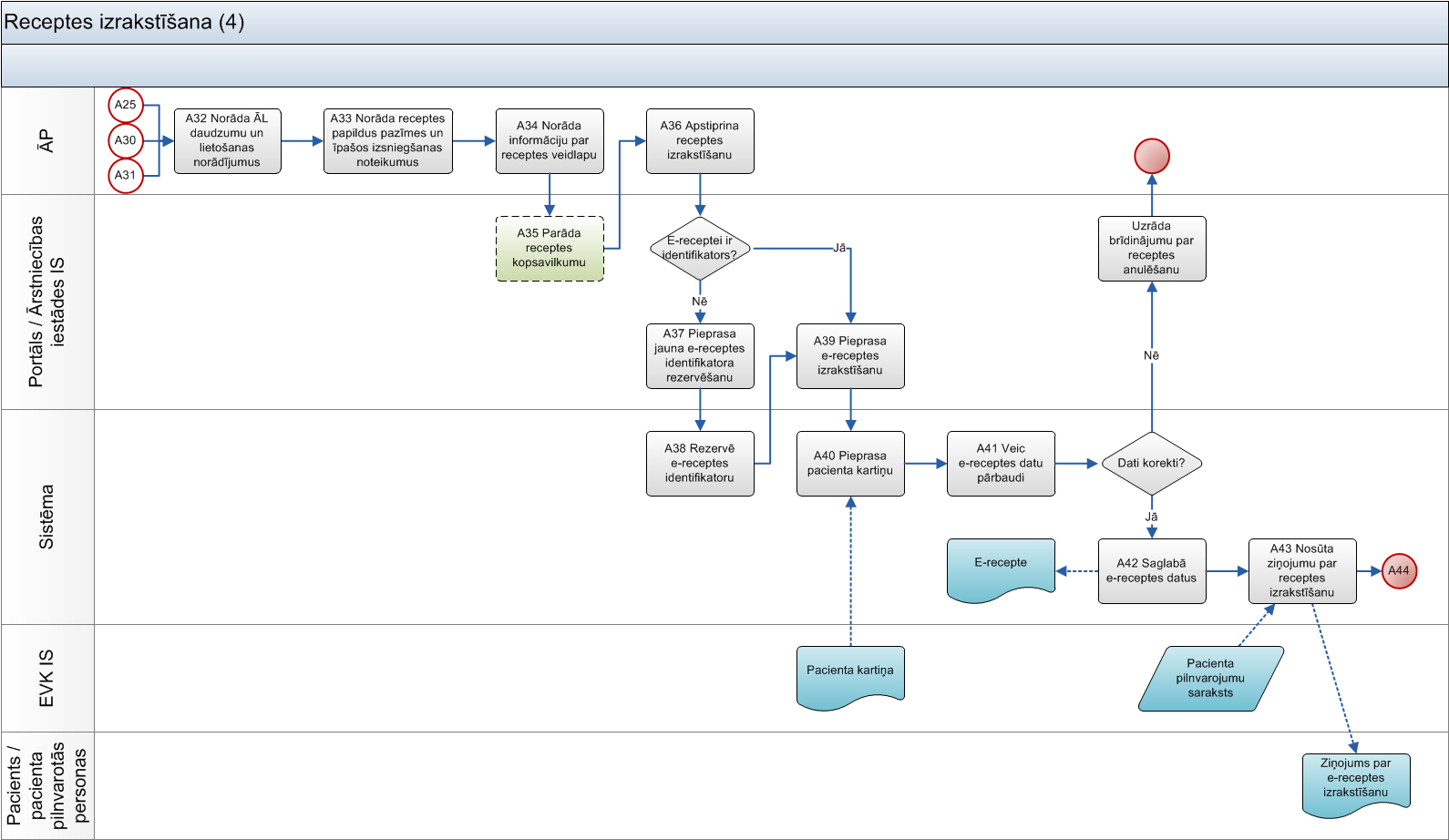
##### Procesa apraksts

86.tabula. Procesa „ĀL izvēle” apraksts

| Nr. | Loma | Procesa ierosme | Apraksts | Rezultāts |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A17 | ĀP | ĀP izvēlējusies pacienta diagnozi. | ĀP izvēlas vienu no šādiem ĀL sarakstiem:   * Apvienotais zāļu saraksts (Latvijā reģistrēto zāļu saraksts, kompensējamo zāļu grupas, kompensējamo medikamentu saraksts, aktīvo vielu saraksts); * ĀP īsais saraksts (biežāk izrakstītie ĀL); * Pacienta saraksts (pacientam biežāk izrakstītie ĀL; tikai LR iedzīvotājiem). | ĀP izvēlējusies ĀL sarakstu. |
| A18 | Saskarne (Portāls vai ārstniecības iestādes IS) | ĀP izvēlējusies apvienoto zāļu sarakstu. | Saskarne no klasifikatoriem „Latvijā reģistrēto zāļu saraksts”, „Kompensējamo zāļu grupas”, „Kompensējamo zāļu saraksts” un „Zāļu sastāva vielas” izgūst apvienoto zāļu sarakstu. | Izgūts apvienotais zāļu saraksts. ĀP tiek piedāvāta iespēja izvēlēties ĀL. |
| A19 | Saskarne (Portāls vai ārstniecības iestādes IS) | ĀP izvēlējusies pacienta sarakstu. | Saskarne nosūta Sistēmai pacienta personas kodu un pieprasa informāciju par pacientam biežāk izrakstītajiem ĀL. | Sistēmai pieprasīta informācija par pacientam biežāk izrakstītajiem ĀL. |
| A20 | Sistēma | Saskarne pieprasījusi informāciju par pacientam biežāk izrakstītajiem ĀL. | Sistēma atlasa pacientam izrakstītās e‑receptes un apkopo informāciju par tajās izrakstītajiem ĀL.  Skatīt funkcijas „Izgūt pacientam biežāk izrakstītos ĀL” aprakstu. | Saskarnei nosūtīts saraksts ar pacientam biežāk izrakstītajiem ĀL. ĀP tiek piedāvāta iespēja izvēlēties ĀL. |
| A21 | Saskarne (Portāls vai ārstniecības iestādes IS) | ĀP izvēlējusies īso sarakstu. | Saskarne pieprasa Sistēmai informāciju par ārstniecības personas biežāk izrakstītajiem ĀL. | Sistēmai pieprasīta informācija par ārstniecības personas biežāk izrakstītajiem ĀL. |
| A22 | Sistēma | Saskarne pieprasījusi informāciju par ārstniecības personas biežāk izrakstītajiem ĀL. | Sistēma atlasa e‑receptes, ko izrakstījusi dotā ĀP, un apkopo informāciju par tajās biežāk izrakstītajiem ĀL.  Skatīt funkcijas „Izgūt ĀP biežāk izrakstītos ĀL” aprakstu. | Saskarnei nosūtīts saraksts ar ārstniecības personas biežāk izrakstītajiem ĀL. |
| A23 | Saskarne (Portāls vai ārstniecības iestādes IS) | Sistēma apkopojusi informāciju par ārstniecības personas biežāk izrakstītajiem ĀL. | [Neobligāts solis] Saskarne papildina ārstniecības personas biežāk izrakstīto ĀL sarakstu ar ĀP definētajiem ĀL, kuri glabājas ārstniecības personas IP IS profilā. | Izgūts ĀP īsais saraksts. ĀP tiek piedāvāta iespēja izvēlēties ĀL. |
| A24 | ĀP | ĀP izvēlējusies iespēju norādīt ĀL brīvā tekstā. | ĀP norāda ĀL brīvā tekstā. | Saskarnē saglabāta informācija par ĀL brīvā tekstā. |
| A25 | ĀP | Saskarne izguvusi ĀP izvēlēto ĀL sarakstu. | ĀP meklē un izvēlas no saraksta ĀL. | Saskarnē saglabāta informācija par ĀL. , tā zāļu formu un stiprumu, kas norādīta ZVA klasifikatorā „Latvija reģistrēto zāļu saraksts”.   1. Ja ĀL zināms zāļu stiprums un zāļu forma (konkrētas zāles vai medikaments):    1. Ja ĀP izvēlas kompensējamu ĀL, Saskarne pārbauda kompensācijas nosacījumus.    2. Ja ĀP izvēlas nekompensējamu ĀL, ĀP tiek piedāvāta iespēja norādīt ĀL daudzumu. 2. Ja ĀL nav zināms zāļu stiprums un zāļu forma (vispārīgs zāļu nosaukums), ĀP tiek piedāvāta iespēja norādīt zāļu stiprumu un zāļu formu. |
| A26 | ĀP | Saskarne izguvusi ĀL, kuram nepieciešams norādīt zāļu stiprumu. | ĀP norāda ĀL zāļu stiprumu. | Saskarnē saglabāta informācija par ĀL zāļu stiprumu. ĀP tiek piedāvāta iespēja norādīt zāļu stiprumu un zāļu formu. |
| A28 | ĀP | ĀP norādījusi zāļu stiprumu vai ievadījusi ĀL brīvā tekstā. | ĀP norāda ĀL zāļu formu. | Saskarnē saglabāta informācija par ĀL zāļu formu. Saskarne pārbauda kompensācijas nosacījumus. |
| A29 | Saskarne (Portāls vai ārstniecības iestādes IS) | ĀP izvēlējusies ĀL no kompensējamo medikamentu saraksta vai kompensējamo zāļu grupu saraksta. | Saskarne nosūta Sistēmai informāciju par pacientu (pacienta vecumu, dzimumu, diagnozi), izvēlēto ĀL vai kompensējamo zāļu grupu un pieprasa informāciju par ĀL kompensācijas nosacījumiem. | Sistēmai pieprasīta informācija par kompensācijas nosacījumiem. |
| A30 | Sistēma | Saskarne pieprasījusi informāciju par ĀL kompensācijas nosacījumiem. | Sistēma atlasa visus valsts kompensācijas nosacījumus, kas atbilst dotajam pacientam (diagnozei, dzimumam, vecumam), izvēlētajam ĀL un ĀP specialitātei. Tai skaitā pārbauda, vai ir nepieciešams norādīt konkrētu zāļu izrakstīšanas pamatojumu.  Skatīt funkcijas „Izgūt kompensācijas nosacījumus” aprakstu. | 1. Ja kompensācijas nosacījumi netika atrasti, ĀP tiek parādīts brīdinājums, ka izvēlētais ĀL netiek kompensēts. ĀP ir iespēja izvēlēties citu ĀL vai izrakstīt izvēlēto ĀL kā nekompensējamu (tikai gadījumā, ja izvēlēts konkrēts kompensējams ĀL). 2. Ja kompensācijas nosacījumi atrasti, ĀP tiek piedāvāts izvēlēties un apstiprināt kompensācijas nosacījumus. |
| A31 | ĀP | Saskarne izguvusi kompensācijas nosacījumus. | ĀP iepazīstas ar kompensācijas nosacījumiem. Gadījumā, ja tika atrasti dažādi kompensācijas nosacījumi, ĀP izvēlas vienus no atlasītajiem nosacījumiem. ĀP ir iespēja apstiprināt kompensācijas nosacījumus, izvēlēties citu ĀL vai izrakstīt izvēlēto ĀL kā nekompensējamu. | 1. Ja ĀP izvēlējusies un apstiprinājusi izvēlētos nosacījumus, tie tiek saglabāti Saskarnē;    1. Ja nepieciešams norādīt konkrētu zāļu izrakstīšanas pamatojumu, Saskarne ĀP piedāvā norādīt pamatojumu.    2. Ja pamatojumu nav nepieciešams norādīt, Saskarne ĀP piedāvāta norādīt kompensējamā ĀL daudzumu. 2. Ja ĀP nav apstiprinājusi kompensācijas nosacījumus, Saskarne ĀP piedāvā izvēlēties citu ĀL vai izrakstīt izvēlēto ĀL kā nekompensējamu (tikai gadījumā, ja izvēlēts konkrēts kompensējams ĀL). |
| A31.1 | ĀP | ĀP izvēlējusies un apstiprinājusi izvēlētos kompensācijas nosacījumus. ĀL nepieviešams konkrētu zāļu izrakstīšanas pamatojums. | ĀP norāda konkrētu zāļu izrakstīšanas pamatojumu. | Saskarne ĀP piedāvāta norādīt kompensējamā ĀL daudzumu. |

#### Receptes izrakstīšana

##### Procesa diagramma



6.attēls. Procesa „Receptes izrakstīšana” diagramma

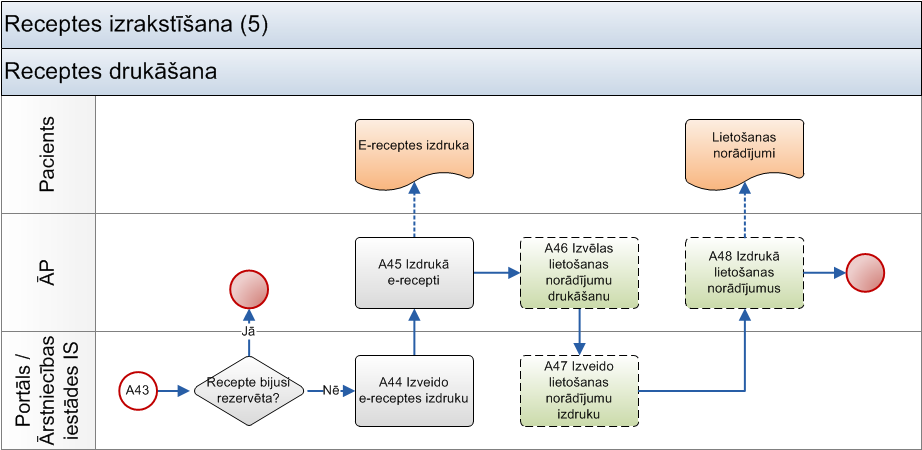
##### Procesa apraksts

87.tabula. Procesa „Receptes izrakstīšana” apraksts

| Nr. | Loma | Procesa ierosme | Apraksts | Rezultāts |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A32 | ĀP | ĀP izvēlējusies ĀL. | ĀP norāda receptē izrakstīto ĀL daudzumu masas mērvienībās (piem., g), tilpuma mērvienībās (piem., ml) vai iepakojuma vienību skaitā (piem., tabletes). ĀP aizpilda ĀL lietošanas norādījumus un nepieciešamības gadījumā norāda ārstēšanās kursa ilgumu. | Saskarnē saglabāts izrakstītā ĀL daudzums, ĀL lietošanas norādījumi un ārstēšanās kursa ilgums. ĀP tiek piedāvāts norādīt ĀL izsniegšanas nosacījumus. |
| A33 | ĀP | ĀP norādījusi ĀL daudzumu, ĀL lietošanas norādījumus un norādījusi ārstēšanās kursa ilgumu. | ĀP norāda vai receptē norādīto ĀL drīkst aizvietot. Nepieciešamības gadījumā ĀP aizpilda īpašos izsniegšanas norādījumus, kas tiks parādīti farmaceitam ĀL izsniegšanas brīdī (tai skaitā personas, kuras drīkst izņemt receptē norādīto ĀL). | Saskarnē saglabātas papildus pazīmes par ĀL izsniegšanu. ĀP tiek piedāvāts norādīt receptes veidlapas sēriju, numuru un veidu (pirms tam Saskarne var pārbaudīt receptes datus). |
| A34 | ĀP | ĀP norādījusi ĀL izsniegšanas nosacījumus. | ĀP izvēlas veidlapu, uz kuras tiks drukāta ievadāmā recepte un Saskarnē ievada receptes veidlapas sēriju, numuru un veidu (īpašā/parastā). | Saskarnē saglabāta receptes veidlapas sērija, numurs un veids. ĀP tiek piedāvāts iepazīties ar receptes kopsavilkumu (pirms tam Saskarne var pārbaudīt receptes datus). |
| A35 | Saskarne (Portāls vai ārstniecības iestādes IS) | ĀP aizpildījusi visu e‑receptes izrakstīšanai nepieciešamo informāciju. | Saskarne apkopo receptes informāciju un parāda to ĀP. | ĀP tiek piedāvāts apstiprināt recepti. |
| A36 | ĀP | ĀP norādījusi visu receptes izrakstīšanai nepieciešamo informāciju. | ĀP apstiprina receptes izrakstīšanu. | ĀP apstiprinājusi receptes izrakstīšanu. |
| A37 | Saskarne (Portāls vai ārstniecības iestādes IS) | ĀP apstiprinājusi receptes izrakstīšanu; receptei vēl nav piešķirts e‑receptes identifikators. | Saskarne pieprasa jaunu e‑receptes identifikatoru. | Sistēmai pieprasīts jauns e‑receptes identifikators. |
| A38 | Sistēma | Saskarne pieprasījusi jaunu e‑receptes identifikatoru. | Sistēma ģenerē jaunu unikālu receptes identifikatoru.  Skatīt funkcijas „Rezervēt receptes” aprakstu. | Saskarnei nosūtīts jauns e‑receptes identifikators. |
| A39 | Saskarne (Portāls vai ārstniecības iestādes IS) | ĀP apstiprinājusi receptes izrakstīšanu; receptei ir savs e‑receptes identifikators. | Saskarne nosūta Sistēmai visus receptes datus un pieprasa e‑receptes izrakstīšanu. | Sistēmai pieprasīta jaunas e‑receptes izrakstīšana. |
| A40 | Sistēma | Saskarne pieprasījusi izrakstīt jaunu e‑recepti. | Sistēma pieprasa pacienta kartiņu no EVK IS, lai pārbaudītu vai pacients dzīvs un receptē norādītie pacienta dati sakrīt ar datiem, kas tiek glabāti EVK.  Skatīt funkcijas „Izrakstīt recepti” aprakstu. | Izgūti pacienta kartiņas dati. |
| A41 | Sistēma | Sistēma izguvusi pacienta kartiņas datus. | Sistēma pārbauda, vai recepte tiek pareizi izrakstīta.  Skatīt funkcijas „Izrakstīt recepti” aprakstu. | 1. Ja receptes dati pareizi, Sistēma saglabā e‑receptes datus datubāzē. 2. Ja receptes dati nav korekti, ĀP tiek parādīts brīdinājums par nepareizi izrakstītu recepti. Procesa beigas. |
| A42 | Sistēma | Sistēma pārbaudījusi receptes datu pareizumu; receptes dati pareizi. | Sistēma saglabā receptes datus datubāzē un uzstāda e‑receptes dokumenta statusu uz „Aktīva”.  Skatīt funkcijas „Izrakstīt recepti” aprakstu. | E‑recepte saglabāta datubāzē. E‑receptei piešķirts statuss „Aktīva”. |
| A43 | Sistēma | Sistēma saglabājusi datubāzē jaunu e‑recepti. | Sistēma izgūst no EVK IS receptē norādītā pacienta pilnvarotās personas, aizbildņus un aizgādņus. Sistēma pacientam un izgūtajām personām nosūta paziņojumu par jaunas receptes izrakstīšanu.  Skatīt funkcijas „Izrakstīt recepti” aprakstu. | Pacientam, pacienta pilnvarotajām personām, aizbildņiem un aizgādņiem nosūtīts paziņojums par jaunas e‑receptes izrakstīšanu. Ja recepte nav bijusi rezervēta ĀP tiek piedāvāta iespēja drukāt e‑recepti. |

#### Receptes drukāšana

##### Procesa diagramma



7.attēls. Procesa „Receptes drukāšana” diagramma

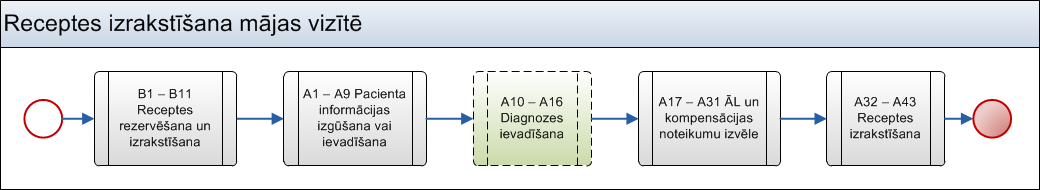
##### Procesa apraksts

88.tabula. Procesa „Receptes drukāšana” apraksts

| Nr. | Loma | Procesa ierosme | Apraksts | Rezultāts |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A44 | Saskarne (Portāls vai ārstniecības iestādes IS) | Sistēmā izrakstīta jauna e‑recepte, kas pirms tam nav bijusi rezervēta. | Saskarne ģenerē e‑receptes izdruku. | ĀP tiek piedāvāta iespēja drukāt e‑recepti uz receptes veidlapas. |
| A45 | ĀP | Saskarne uzģenerējusi e‑receptes izdruku. | ĀP drukā e‑receptes izdruku uz iepriekš izvēlētās receptes veidlapas. Izdrukāto recepti ĀP atdod pacientam. | Pacientam iedota papīra recepte ar e‑receptes svītrkodu. ĀP tiek piedāvāta iespēja drukāt ĀL lietošanas norādījumus. |
| A46 | ĀP | ĀP izdrukājusi e‑recepti. | [Neobligāts solis] Nepieciešamības gadījumā ĀP izvēlas arī ĀL lietošanas norādījumu drukāšanu. | ĀP pieprasījusi lietošanas norādījumu izdruku. |
| A47 | Saskarne (Portāls vai ārstniecības iestādes IS) | ĀP pieprasījusi ĀL lietošanas norādījumu izdruku. | Saskarne ģenerē e‑receptes ĀL lietošanas norādījumu izdruku. | ĀP tiek piedāvāts izdrukāt ĀL lietošanas norādījumus. |
| A48 | ĀP | Saskarne uzģenerējusi ĀL lietošanas norādījumu izdruku. | ĀP drukā ĀL lietošanas norādījumus un atdod tos pacientam. | Pacientam iedota ĀL lietošanas norādījumu izdruka. Procesa beigas. |

### E‑receptes izrakstīšana mājas vizītē

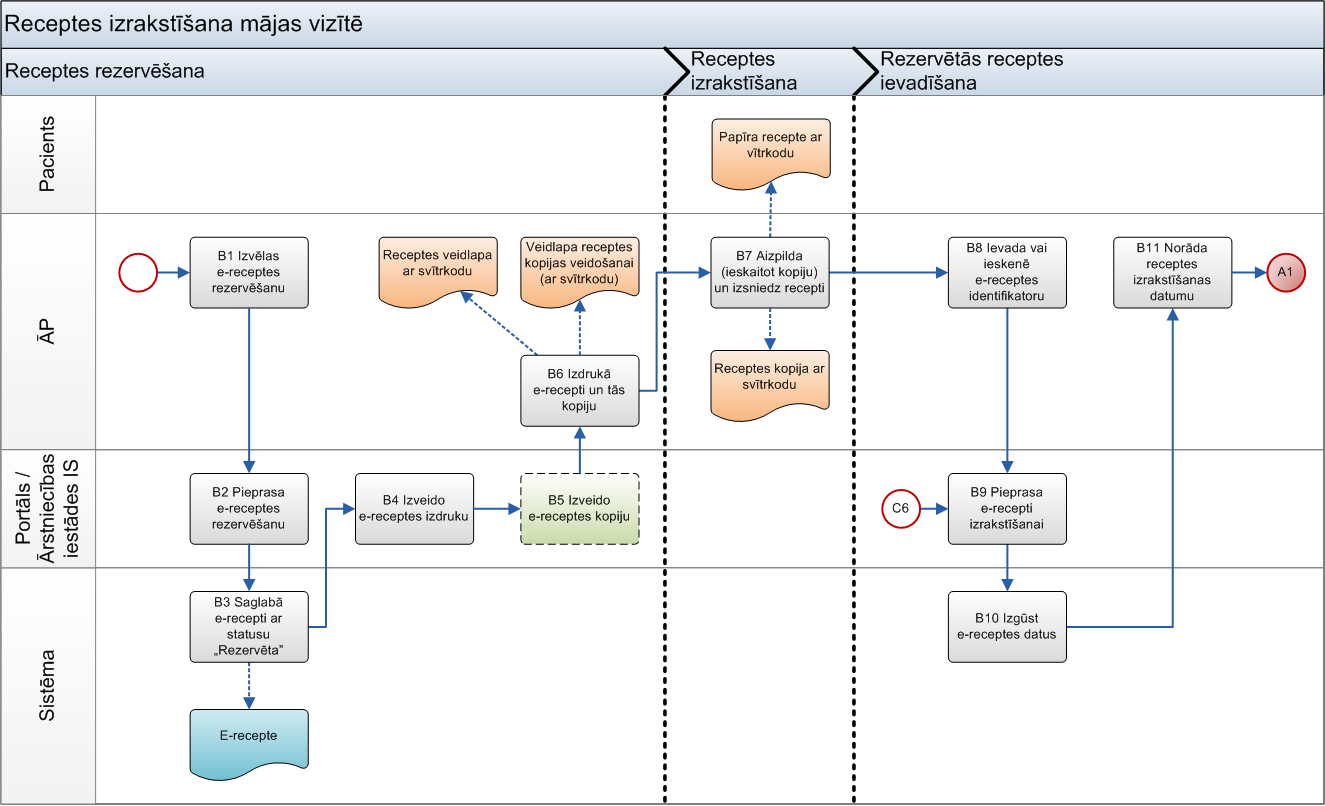
#### Procesa diagramma



8.attēls. Procesa „E-receptes izrakstīšana mājas vizītē” diagramma

#### E‑receptes rezervēšana un izrakstīšana mājas vizītē

##### Procesa diagramma



9.attēls. Procesa „E-receptes rezervēšana un izrakstīšana mājas vizītē” diagramma

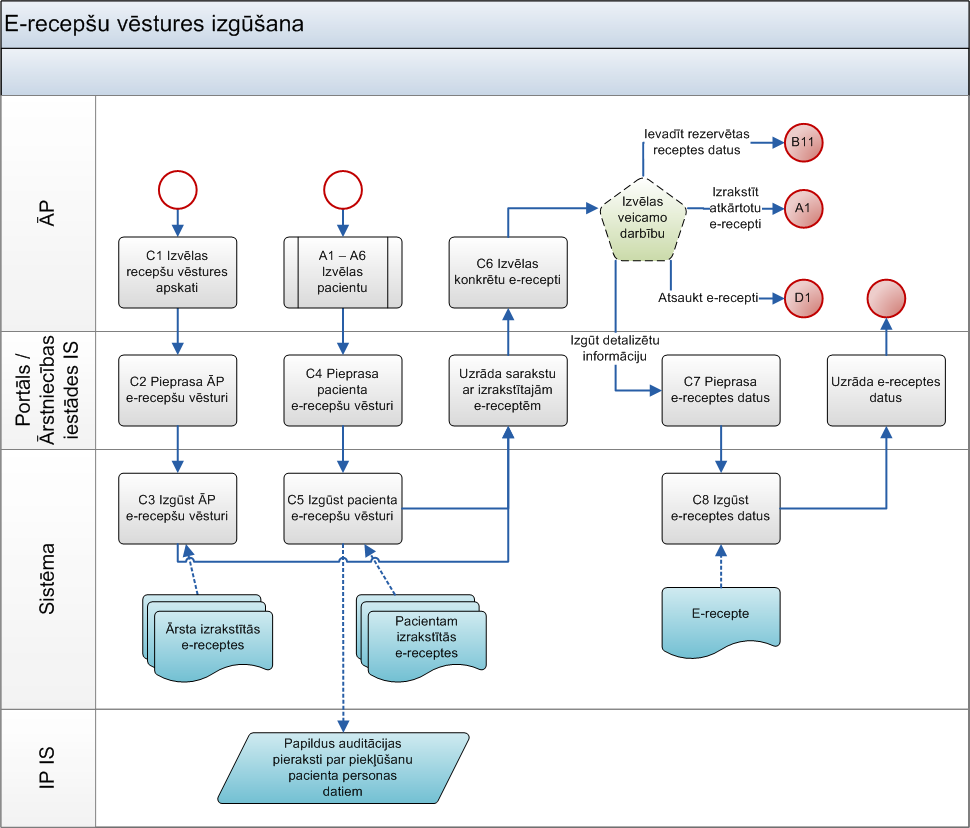
##### Procesa apraksts

89.tabula. Procesa „E-receptes rezervēšana un izrakstīšana mājas vizītē” apraksts

| Nr. | Loma | Procesa ierosme | Apraksts | Rezultāts |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| B1 | ĀP | ĀP autentificējusies. | ĀP izvēlas jaunas e‑receptes rezervēšanu. | ĀP izvēlējusies e‑receptes rezervēšanu. |
| B2 | Saskarne (Portāls vai ārstniecības iestādes IS) | ĀP izvēlējusies e‑receptes rezervēšanu. | Saskarne nosūta Sistēmai e‑receptes identifikatoru, informāciju par receptes veidlapu un pieprasa jaunas e‑receptes rezervēšanu. | Sistēmai nosūtīta e‑receptes rezervēšanas pieprasījums. |
| B3 | Sistēma | Saskarne pieprasījusi jaunas e‑receptes rezervēšanu. | Sistēma izveido jaunu e‑receptes ierakstu datubāzē un saglabā receptes veidlapas informāciju.  Skatīt funkcijas „Rezervēt receptes” aprakstu. | Saskarnei nosūtīts apstiprinājums par e‑receptes rezervēšanu. |
| B4 | Saskarne (Portāls vai ārstniecības iestādes IS) | Sistēma rezervējusi e‑recepti. | Saskarne ģenerē e‑receptes izdruku. | Saskarnei uzģenerēta e‑receptes izdruka. |
| B5 | Saskarne (Portāls vai ārstniecības iestādes IS) | Saskarne uzģenerējusi e‑receptes izdruku. | [Neobligāts solis] Saskarne ģenerē rezervētas e‑receptes izdrukas kopiju. | ĀP tiek piedāvāta e‑receptes un tās kopijas drukāšana. |
| B6 | ĀP | Saskarne uzģenerējusi e‑receptes izdruku un rezervētās e‑receptes kopijas izdruku. | ĀP drukā e‑receptes svītrkodu uz izvēlētās receptes veidlapas un izdrukā e‑receptes kopiju uz baltas lapas. | Receptes veidlapa ar izdrukātu e‑receptes svītrkodu. Rezervētas e‑receptes veidlapa receptes kopēšanai. |
| B7 | ĀP | ĀP ieradusies mājas vizītē. | ĀP aizpilda receptes veidlapu (ar svītrkodu) un iedod to pacientam. Papildus ĀP aizpilda un atstāj sev receptes kopiju. | Pacientam iedota receptes veidlapa ar e‑receptes svītrkodu.  ĀP saglabāta receptes kopija. |
| B8 | ĀP | ĀP autentificējusies Saskarnē un izvēlējusies rezervētas e‑receptes datu ievadīšanu Sistēmā. | ĀP Saskarnē ievada vai ieskenē no receptes kopijas e‑receptes identifikatoru. | ĀP ievadījusi vai ieskenējusi e‑receptes identifikatoru. |
| B9 | Saskarne (Portāls vai ārstniecības iestādes IS) | ĀP ievadījusi e‑receptes identifikatoru vai izvēlējusies e‑recepti no recepšu saraksta (sk. procesu C1 – C6 E‑recepšu vēstures izgūšana). | Saskarne nosūta Sistēmai e‑receptes identifikatoru un pieprasa e‑receptes datus. | Sistēmai nosūtīts e‑receptes datu pieprasījums. |
| B10 | Sistēma | Saskarne pieprasījusi e‑receptes datus. | Sistēma pēc e‑receptes identifikatora izgūst e‑receptes datus.  Skatīt funkcijas „Izgūt receptes datus” aprakstu. | Saskarnei nosūtīta informācija par e‑recepti.  Saskarne piedāvā ĀP ievadīt receptes izrakstīšanas datumu. |
| B11 | ĀP | Saskarne izguvusi e‑receptes datus. | ĀP norāda receptes izrakstīšanas datumu. | Saskarnē saglabāts receptes izrakstīšanas datums.  ĀP tiek piedāvāts izvēlēties pacientu un ievadīt pārējo receptes informāciju (sk. procesu A1 – A43 Receptes izrakstīšana). |

### E‑recepšu vēstures izgūšana

#### Procesa diagramma



10.attēls. Procesa „E-recepšu vēstures izgūšana” diagramma

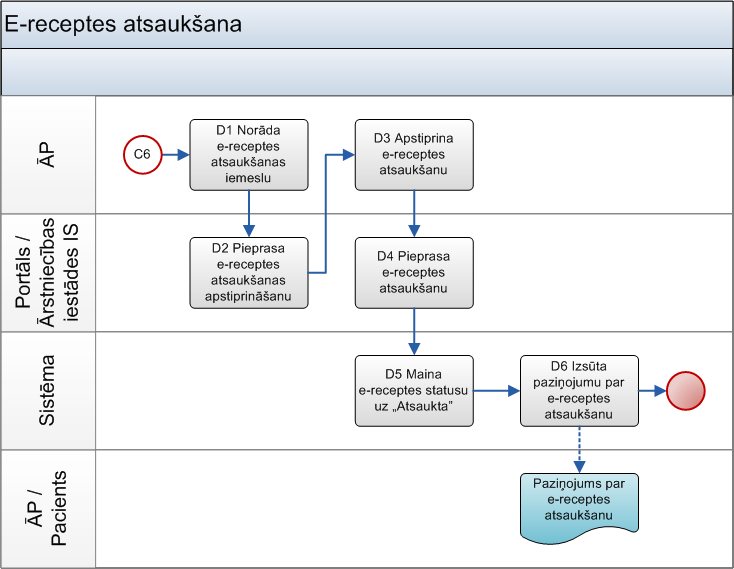
#### Procesa apraksts

90.tabula. Procesa „E-recepšu vēstures izgūšana” apraksts

| Nr. | Loma | Procesa ierosme | Apraksts | Rezultāts |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| C1 | ĀP | ĀP autentificējusies Saskarnē. | ĀP izvēlas izrakstīto e‑recepšu vēstures apskatīšanu.  ĀP ir iespēja izvēlēties recepšu dokumentu statusu:   * Rādīt aktīva receptes; * Rādīt rezervētās receptes. | ĀP izvēlējusies e‑recepšu vēstures apskatīšanu un norādījusi recepšu dokumentu statusu. |
| C2 | Saskarne (Portāls vai ārstniecības iestādes IS) | ĀP izvēlējusies e‑recepšu vēstures apskatīšanu. | Saskarne nosūta Sistēmai ĀP izvēlēto recepšu dokumentu statusu un pieprasa ĀP e‑recepšu vēsturi. | Sistēmai pieprasīta ĀP e‑recepšu vēsture. |
| C3 | Sistēma | Saskarne pieprasījusi ĀP e‑recepšu vēsturi. | Sistēma atlasa atbilstošā statusa e‑receptes, kuras izrakstījusi dotā ĀP.  Skatīt funkcijas „Izgūt ĀP receptes” aprakstu. | ĀP tiek piedāvāts e‑recepšu saraksts, kurā ĀP var izvēlēties konkrētu recepti un iepazīties ar detalizētāku informāciju. |
| C4 | Saskarne (Portāls vai ārstniecības iestādes IS) | ĀP izvēlējusies pacientu (sk. procesu A1 – A6 Pacienta informācijas izgūšana) un pieprasījusi pacienta e‑recepšu vēsturi. | Saskarne nosūta Sistēmai pacienta personas kodu un pieprasa pacientam izrakstīto e‑recepšu vēsturi. | Sistēmai pieprasīta pacienta e‑recepšu vēsture. |
| C5 | Sistēma | Saskarne pieprasījusi pacienta e‑recepšu vēsturi. | Sistēma atlasa e‑receptes, kuras izrakstītas dotajam pacientam.  Skatīt funkcijas „Izgūt pacienta receptes (ĀP)” aprakstu. | ĀP tiek piedāvāts e‑recepšu saraksts, kurā ĀP var izvēlēties konkrētu recepti un iepazīties ar detalizētāku informāciju. |
| C6 | ĀP | Saskarne piedāvājusi sarakstu ar e‑receptēm. | ĀP ir iespēja izvēlēties konkrētu recepti un veikt vienu no šādām darbībām:   * Izgūt detalizētu informāciju par recepti (tikai izrakstītām vai atsauktām receptēm); * Ievadīt receptes datus (tikai rezervētām receptēm); * Izrakstīt atkārtotu recepti (tikai izrakstītām receptēm); * Atsaukt recepti (tikai rezervētām vai izrakstītām receptēm). | 1. Ja ĀP izvēlas detalizētas informācijas izgūšanu, Saskarne pieprasa Sistēmai e‑receptes datus. 2. Ja ĀP izvēlas rezervētas receptes informācijas ievadīšanu, ĀP tiek piedāvāta iespēja ievadīt informāciju par rezervētu recepti (sk. procesu B9 – B11; A1 – A43 E‑receptes izrakstīšana mājas vizītē). 3. Ja ĀP izvēlas izrakstīt atkārtotu recepti, ĀP tiek piedāvāta iespēja izrakstīt jaunu recepti, par pamatu ņemot dotās receptes datus (sk. procesu A1 – A48 Receptes izrakstīšana). 4. Ja ĀP izvēlas e‑receptes atsaukšanu, ĀP tiek piedāvāta iespēja atsaukt e‑recepti (sk. procesu D1 – D6 E‑receptes atsaukšana). |
| C7 | Saskarne (Portāls vai ārstniecības iestādes IS) | ĀP izvēlējusies konkrētu izrakstītu e‑recepti no e‑recepšu saraksta. | Saskarne nosūta Sistēmai e‑receptes identifikatoru un pieprasa e‑receptes datus. | Sistēmai pieprasīta informācija par konkrētu e‑recepti. |
| C8 | Sistēma | Saskarne pieprasījusi konkrētas e‑receptes datus. | Sistēma pēc e‑receptes identifikatora izgūst e‑recepti datus no datubāzes.  Skatīt funkcijas „Izgūt receptes datus” aprakstu. | ĀP parādīta detalizēta e‑receptes informācija. Procesa beigas. |

### E‑receptes atsaukšana

#### Procesa diagramma



11.attēls. Procesa „E-receptes atsaukšana” diagramma

#### Procesa apraksts

91.tabula. Procesa „E-receptes atsaukšana” apraksts

| Nr. | Loma | Procesa ierosme | Apraksts | Rezultāts |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| D1 | ĀP | ĀP autentificējusies Saskarnē un izvēlējusies konkrētas e‑receptes atsaukšanu. | ĀP norāda e‑receptes atsaukšanas iemeslu. | ĀP pieprasījusi e‑receptes atsaukšanu. |
| D2 | Saskarne (Portāls vai ārstniecības iestādes IS) | ĀP pieprasījusi e‑receptes atsaukšanu. | Saskarne pieprasa e‑receptes atsaukšanas apstiprināšanu. | ĀP tiek piedāvāta iespēja apstiprināt e‑receptes atsaukšanu. |
| D3 | ĀP | Saskarne piedāvājusi apstiprināt e‑receptes atsaukšanu. | ĀP apstiprina e‑receptes atsaukšanu. | ĀP apstiprinājis e‑receptes atsaukšanu. |
| D4 | Saskarne (Portāls vai ārstniecības iestādes IS) | Lietotājs apstiprinājis e‑receptes atsaukšanu. | Saskarne nosūta Sistēmai e‑receptes identifikatoru un atsaukšanas iemeslu un pieprasa e‑receptes atsaukšanu. | Sistēmai nosūtīts e‑receptes atsaukšanas pieprasījums. |
| D5 | Sistēma | Saskarne pieprasījusi e‑receptes atsaukšanu. | Sistēma atkarībā no iepriekšējā receptes statusa maina e‑receptes dokumenta statusu uz “Atcelta” vai „Atsaukta”.  Skatīt funkcijas „Atsaukt recepti” aprakstu. | Receptes dokumenta statuss nomainīts uz “Atcelta” vai „Atsaukta”. |
| D6 | Sistēma | Sistēma atsaukusi e‑recepti. | Sistēma nosūta ziņojumu pacientam un ĀP par e‑receptes atsaukšanu.  Skatīt funkcijas „Atsaukt recepti” aprakstu. | ĀP parādīts apstiprinājums par e‑receptes atsaukšanu. Procesa beigas. |

## Farmaceitu procesi

### ĀL izsniegšana un receptes pēcapstrāde

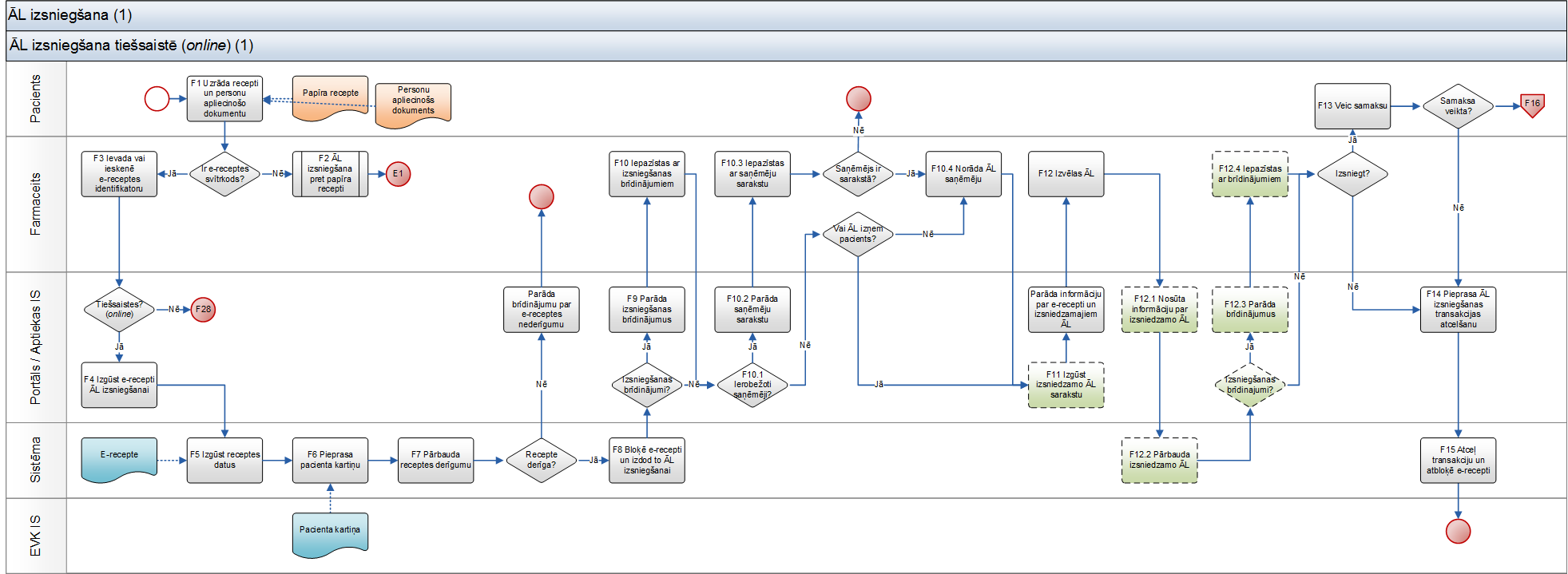
#### Procesa diagramma



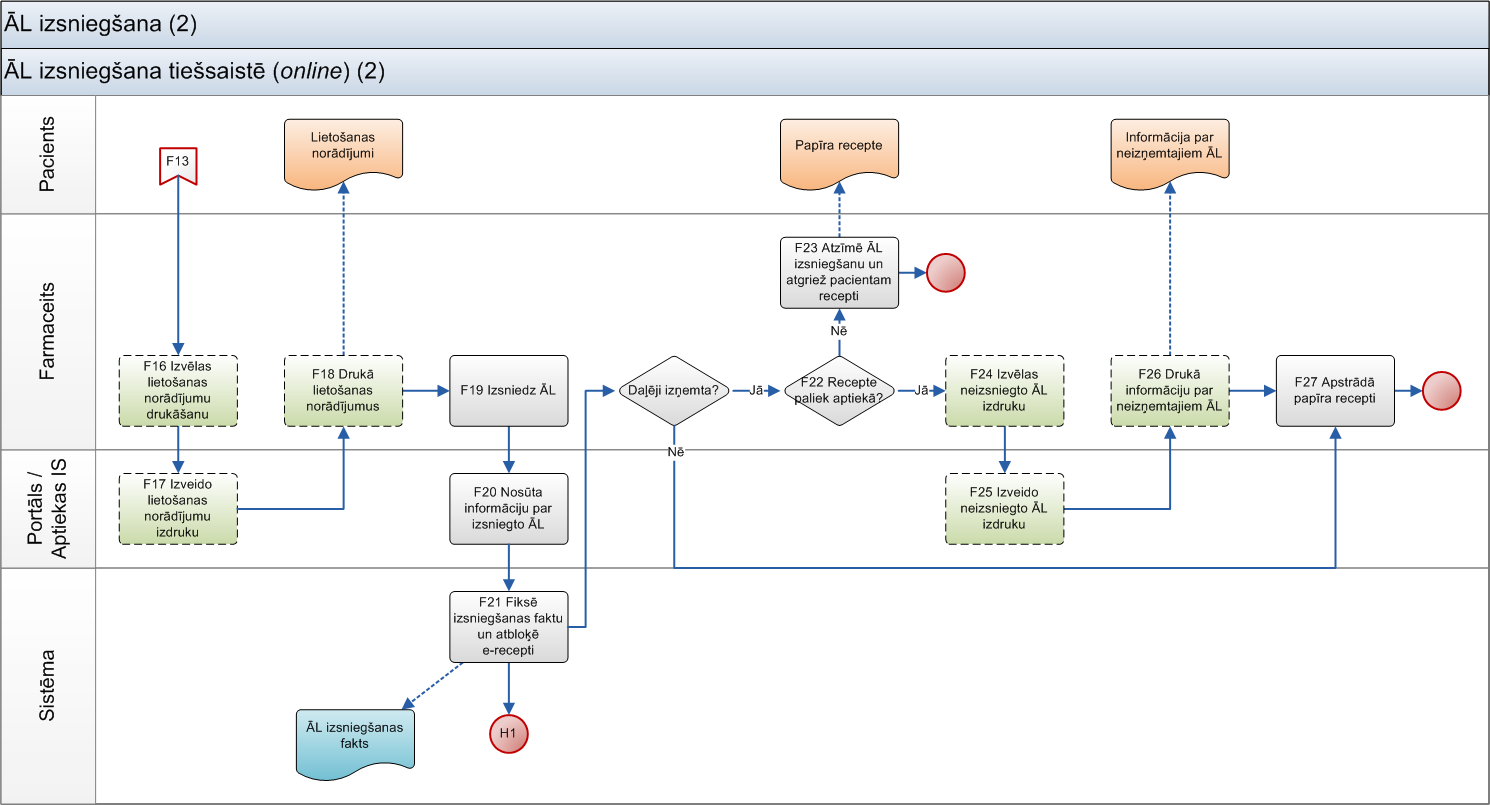
12.attēls. Procesa „ĀL izsniegšana un receptes pēcapstrāde” diagramma

#### ĀL izsniegšana tiešsaistē (online)

##### Procesa diagramma



13.attēls. Procesa „ĀL izsniegšana tiešsaistē (online) (1)” diagramma



14.attēls. Procesa „ĀL izsniegšana tiešsaistē (online) (2)” diagramma

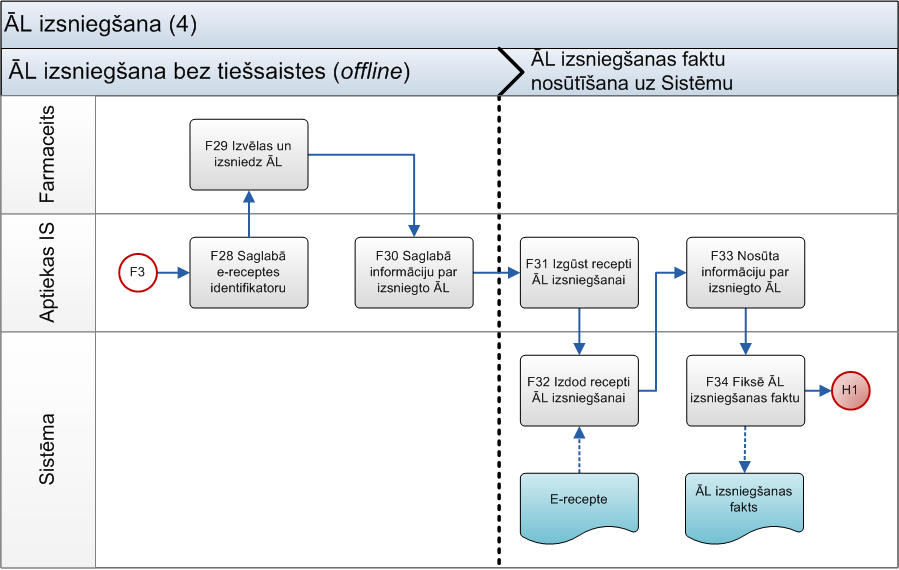
##### Procesa apraksts

92.tabula. Procesa „ĀL izsniegšana tiešsaistē (online)” apraksts

| Nr. | Loma | Procesa ierosme | Apraksts | Rezultāts |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F1 | Pacients | Pacients ierodas aptiekā, lai izņemtu ĀL. | Pacients uzrāda farmaceitam recepti un personu apliecinošu dokumentu. | Pacients iedevis farmaceitam recepti. |
| F2 | Farmaceits | Pacients uzrādījis recepti bez e‑receptes svītrkoda. | [Receptes apstrāde atbilstoši pastāvošajai kārtībai] Farmaceits iepazīstas ar informāciju, kas uzrakstīta uz receptes, izvēlas atbilstošo ĀL un izsniedz to pacientam. Gadījumā, ja recepte paredzēta vairākkārtējai ĀL izņemšanai („ārstēšanās kursam”) un tā netika pilnībā izņemta, farmaceits kopē recepti, uz receptes veic atzīmi par izsniegto ĀL daudzumu un atdod pacientam recepti. | Pacientam izsniegts ĀL. Farmaceitam ir iespēja elektronizēt (ievadīt Sistēmā) doto papīra recepti (sk. procesu E1 – E16 Receptes veidlapas elektronizēšana). |
| F3 | Farmaceits | Pacients uzrādījis recepti ar e‑receptes svītrkodu. | Farmaceits Saskarnē ievada vai skenē e‑receptes svītrkodu. | Saskarnē ievadīts vai ieskenēts e‑receptes identifikators. |
| F4 | Saskarne (Portāls vai aptiekas IS) | Farmaceits tiešsaistes Saskarnē ievadījis vai ieskenējis e‑receptes identifikatoru. | Saskarne nosūta Sistēmai e‑receptes identifikatoru un pieprasa e‑receptes informāciju ĀL izsniegšanai. | Sistēmai nosūtīts e‑receptes informācijas pieprasījums ĀL izsniegšanai. |
| F5 | Sistēma | Saskarne pieprasījusi e‑receptes informāciju ĀL izsniegšanai. | Sistēma pēc atsūtītā e‑receptes identifikatora izgūst informāciju par e‑receptes no datubāzes. | Izgūta informācija par e‑recepti. |
| F6 | Sistēma | Sistēma izguvusi informāciju par e‑recepti. | Sistēma pieprasa pacienta informāciju EVK IS. | Izgūta informācija par pacientu. |
| F7 | Sistēma | Sistēma izguvusi informāciju par e‑recepti un pacientu. | Sistēma pārbauda, vai pret doto recepti drīkst izsniegt ĀL.  Skatīt funkcijas „Izgūt receptes datus ĀL izsniegšanai” aprakstu. | 1. Ja pret recepti nedrīkst izsniegt ĀL, farmaceitam parādīts brīdinājums, ka pret doto e‑recepti nedrīkst izsniegt ĀL. Procesa beigas. 2. Ja pret recepti drīkst izsniegt ĀL, Sistēma izveido tai jaunu ĀL izsniegšanas transakciju. |
| F8 | Sistēma | Sistēma pārbaudījusi, ka pret e‑recepti drīkst izsniegt ĀL. | Sistēma bloķē e‑recepti ĀL izsniegšanai konkrētajā aptiekā. Sistēma ģenerē jaunu ĀL izsniegšanas transakcijas identifikatoru, kas vēlāk tiks izmantots, lai Sistēmā saglabātu ĀL izsniegšanas faktu.  Skatīt funkcijas „Izgūt receptes datus ĀL izsniegšanai” aprakstu. | Saskarnei nosūtīti e‑receptes dati, izsniegšanas brīdinājumi un receptei piesaistītais ĀL izsniegšanas transakcijas identifikators. Gadījumā, ja ĀP e‑receptē ir norādījusi īpašos e‑receptes izsniegšanas nosacījumus, Saskarnei tiek nosūtīts arī atbilstošs brīdinājums. |
| F9 | Saskarne (Portāls vai aptiekas IS) | Sistēma nosūtījusi informāciju par e‑recepti un brīdinājumu par īpašajiem izsniegšanas nosacījumiem. | Saskarne farmaceitam rāda izsniegšanas brīdinājumus un īpašos izsniegšanas nosacījumus. | Farmaceitam parādīti izsniegšanas brīdinājumi un nosacījumi. |
| F10 | Farmaceits | Saskarne parādījusi brīdinājumu par īpašajiem izsniegšanas nosacījumiem. | Farmaceits iepazīstas ar īpašajiem izsniegšanas nosacījumiem. | Farmaceits apstiprinājis, ka iepazinies ar izsniegšanas brīdinājumiem un īpašajiem izsniegšanas nosacījumiem. |
| F10.1 | Saskarne (Portāls vai aptiekas IS) | Farmaceits apstiprinājis, ka iepazinies ar izsniegšanas brīdinājumiem un īpašajiem izsniegšanas nosacījumiem. | Saskarne pārbauda, vai receptē nav norādīts saraksts ar personām, kuras drīkst izņemt receptē izrakstīto ĀL. | 1. Ja saraksts nav norādīts, Saskarne piedāvā farmaceitam norādīt ĀL saņēmēju. 2. Ja saraksts ir norādīts, Saskarne piedāvā farmaceitam iepazīties ar sarakstu. |
| F10.2 | Saskarne (Portāls vai aptiekas IS) | Receptē norādīts saraksts ar personām, kuras drīkst izņemt receptē izrakstīto ĀL. | Saskarne piedāvā farmaceitam iepazīties ar sarakstu. | Farmaceitam parādīts saraksts ar personām, kuras drīkst izņemt receptē izrakstīto ĀL. |
| F10.3 | Farmaceits | Saskarne parādījusi sarakstu ar personām, kuras drīkst izņemt receptē izrakstīto ĀL. | Iepazīstas ar personu, kuras drīkst izņemt receptē izrakstīto ĀL, sarakstu. | 1. Ja persona, kas ieradusies izņemt ĀL, nav sarakstā, ĀL neizsniedz. 2. Ja persona, kas ieradusies izņemt ĀL, ir sarakstā, norāda personu, kas ieradusies izņemt ĀL. |
| F10.4 | Farmaceits | Receptē norādīts saraksts ar personām, kuras drīkst izņemt receptē izrakstīto ĀL, vai ĀL ieradusies izņemt persona, kas nav receptē norādītais pacients. | Norāda informāciju par personu, kas izņēmusi ĀL (vai izvēlas personu no saraksta). | Farmaceits apstiprinājis, ka izsniedz ĀL atbilstoši receptē norādītajiem ierobežojumiem. |
| F11 | Saskarne (Portāls vai aptiekas IS) | Farmaceits apstiprinājis, ka izsniedz ĀL atbilstoši receptē norādītajiem ierobežojumiem. | [Neobligāts solis] Balstoties uz e‑receptē norādīto informāciju par ĀL Saskarne no IP IS klasifikatoriem izgūst sarakstu ar atbilstošajiem ĀL. | Farmaceitam parādīta informācija par e‑recepti, iespējami izsniedzamajiem ĀL un to pieejamību aptiekā. |
| F12 | Farmaceits | Saskarne parādījusi informāciju par e‑recepti. | Farmaceits iepazīstas ar e‑receptes informāciju un izvēlas atbilstošo ĀL. | 1. Ja receptē norādītais ĀL pieejams aptiekā un apmierina pacientu, farmaceits Saskarnē norāda izvēlēto ĀL. Pacientam tiek piedāvāta iespēja apmaksāt ĀL. 2. Ja receptē norādītais ĀL nav pieejams aptiekā vai neapmierina pacientu, farmaceits Saskarnē atceļ ĀL izsniegšanu. |
| F12.1 | Saskarne (Portāls vai aptiekas IS) | Farmaceits ir izvēlējies ĀL, kas atbilst receptē izrakstītajam un apmierina pacientu. | Saskarne nosūta Sistēmai informāciju par izsniedzamo ĀL. | Sistēmai pieprasīta izsniedzamā ĀL pārbaude. |
| F12.2 | Sistēma | Saskarne pieprasījusi izsniedzamā ĀL pārbaudi. | Sistēma veic izsniedzamā ĀL pārbaudi.  Skatīt funkcijas „Pārbaudīt ĀL izsniegšanu” aprakstu. | Sistēma veikusi izsniedzamā ĀL pārbaudi. |
| F12.3 | Saskarne (Portāls vai aptiekas IS) | Sistēma veikusi izsniedzamā ĀL pārbaudi un atgriezusi izsniegšanas brīdinājumus. | Saskarne parāda farmaceitam izsniegšanas brīdinājumus. | Farmaceitam parādīti ĀL izsniegšanas brīdinājumi. |
| F12.4 | Farmaceits | Saskarne parādījusi ĀL izsniegšanas brīdinājumus. | Iepazīstas ar ĀL izsniegšanas brīdinājumiem. | Farmaceits iepazinies ar ĀL izsniegšanas brīdinājumiem. |
| F13 | Pacients | Farmaceits ir izvēlējies ĀL, kas atbilst receptē izrakstītajam un apmierina pacientu. | Pacients veic ĀL apmaksu. | 1. Ja apmaksa veiksmīgi veikta, farmaceits pacientam izsniedz ĀL. 2. Ja apmaksa nav veikta, farmaceits atceļ ĀL izsniegšanu. |
| F14 | Saskarne (Portāls vai aptiekas IS) | Farmaceits atcēlis ĀL izsniegšanu (receptē norādītais ĀL nav pieejams aptiekā, neapmierina pacientu vai pacients nevarēja norēķināties par izvēlēto ĀL). | Saskarne nosūta Sistēmai e‑receptes un ĀL izsniegšanas transakcijas identifikatorus un pieprasa transakcijas atcelšanu. | Sistēmai pieprasīta ĀL izsniegšanas transakcijas atcelšana. |
| F15 | Sistēma | Saskarne pieprasījusi ĀL izsniegšanas transakcijas atcelšanu. | Sistēma atceļ ĀL izsniegšanas transakciju un atbloķē e‑recepti ĀL izņemšanai citās aptiekās.  Skatīt funkcijas „Atcelt ĀL izsniegšanu” aprakstu. | Saskarnei nosūtīts apstiprinājums, ka ĀL izsniegšanas transakcija ir atcelta. Farmaceits atdod recepti pacientam. Procesa beigas. |
| F16 | Farmaceits | Pacients ir samaksājis par ĀL. | [Neobligāts process] Nepieciešamības gadījumā farmaceits pieprasa ĀL lietošanas norādījumu izdruku. | Farmaceits pieprasījis ĀL lietošanas norādījumu izdruku. |
| F17 | Saskarne (Portāls vai aptiekas IS) | Farmaceits pieprasījis ĀL lietošanas norādījumu izdruku. | Saskarne ģenerē ĀL lietošanas norādījumu izdruku. | Farmaceitam tiek piedāvāta iespēja drukāt ĀL lietošanas norādījumus. |
| F18 | Farmaceits | Saskarne sagatavojusi ĀL lietošanas norādījumu izdruku. | Farmaceits drukā ĀL lietošanas norādījumus un izsniedz tos pacientam. | Pacientam izsniegti ĀL lietošanas norādījumi. |
| F19 | Farmaceits | Pacients ir samaksājis par ĀL; farmaceits izsniedzis pacientam ĀL lietošanas norādījumus. | Farmaceits izsniedz pacientam ĀL un atzīmē ĀL izsniegšanu Saskarnē, norādot izsniegto ĀL un tā daudzumu. Gadījumā, ja pacients ir uzrādījis trūcīgas personas statusu paliecinošus dokumentus, EVAK karti vai to aizvietojošo sertifikātu, farmaceits šo faktu atzīmē Saskarnē, norādot visu nepieciešamo informāciju. | Pacientam izsniegts ĀL. Farmaceits Saskarnē atzīmējis ĀL izsniegšanu. |
| F20 | Saskarne (Portāls vai aptiekas IS) | Farmaceits ievadījis informāciju par izsniegto ĀL un pacientu (trūcīga persona, EVAK karte). | Saskarne nosūta informāciju par izsniegto ĀL, tā daudzumu un pacientu Sistēmai. | Sistēmai nosūtīta informācija par ĀL izsniegšanas faktu. |
| F21 | Sistēma | Saskarne nosūtījusi informāciju par ĀL izsniegšanas faktu. | Sistēma pārbauda informāciju par ĀL izsniegšanas faktu un saglabā to datubāzē. Sistēma atbloķē e‑recepti izsniegšanai citā aptiekā.  Skatīt funkcijas „Atzīmēt ĀL izsniegšanu” aprakstu. | Saskarnei nosūtīts apstiprinājums par ĀL izsniegšanas fakta reģistrāciju. Sistēma veic izsniegšanas fakta pārbaudes (sk. procesu H1 – H3 ĀL izsniegšanas faktu apstrāde). |
| F22 | Farmaceits | Farmaceits ievadījis informāciju par izsniegto ĀL un pacientu Saskarnē; recepte ir daļēji izņemta. | Farmaceits vienojas ar pacientu vai recepte paliek aptiekā vai tiek atgriezta pacientam. | 1. Ja recepte paliek aptiekā, farmaceits drukā pacientam informāciju par neizsniegto ĀL daudzumu. 2. Ja recepte tiek atgriezta pacientam, farmaceits veic atzīmi par izsniegto AL daudzumu. |
| F23 | Farmaceits | Farmaceits vienojies ar pacientu, ka recepte tiks atgriezta pacientam. | Farmaceits kopē recepti, uz receptes veidlapas veic atzīmi par izsniegto ĀL daudzumu un atdod pacientam recepti. | Recepte atgriezta pacientam. Procesa beigas. |
| F24 | Farmaceits | Farmaceits vienojies ar pacientu, ka recepte paliks aptiekā. | [Neobligāts solis] Farmaceits pieprasa izdruku par neizsniegto ĀL daudzumu. | Farmaceits pieprasījis izdruku par neizsniegto ĀL daudzumu. |
| F25 | Saskarne (Portāls vai aptiekas IS) | Farmaceits pieprasījis izdruku par neizsniegto ĀL daudzumu. | Saskarne ģenerē izdruku par neizsniegto ĀL daudzumu. | Farmaceitam tiek piedāvāta neizņemto ĀL izdruka. |
| F26 | Farmaceits | Saskarne piedāvā izdrukāt informāciju par neizņemto ĀL. | Farmaceits drukā informāciju par neizņemtajiem ĀL un izsniedz izdruku pacientam. | Pacientam izsniegta neizņemto ĀL izdruka. |
| F27 | Farmaceits | Recepte palikusi aptiekā. | Farmaceits atbilstoši esošajai kārtībai apstrādā papīra recepti. | Papīra recepte apstrādāta. Procesa beigas. |

#### ĀL izsniegšana bez tiešsaistes (offline)

##### Procesa diagramma



15.attēls. Procesa „ĀL izsniegšana bez tiešsaistes (offline)” diagramma

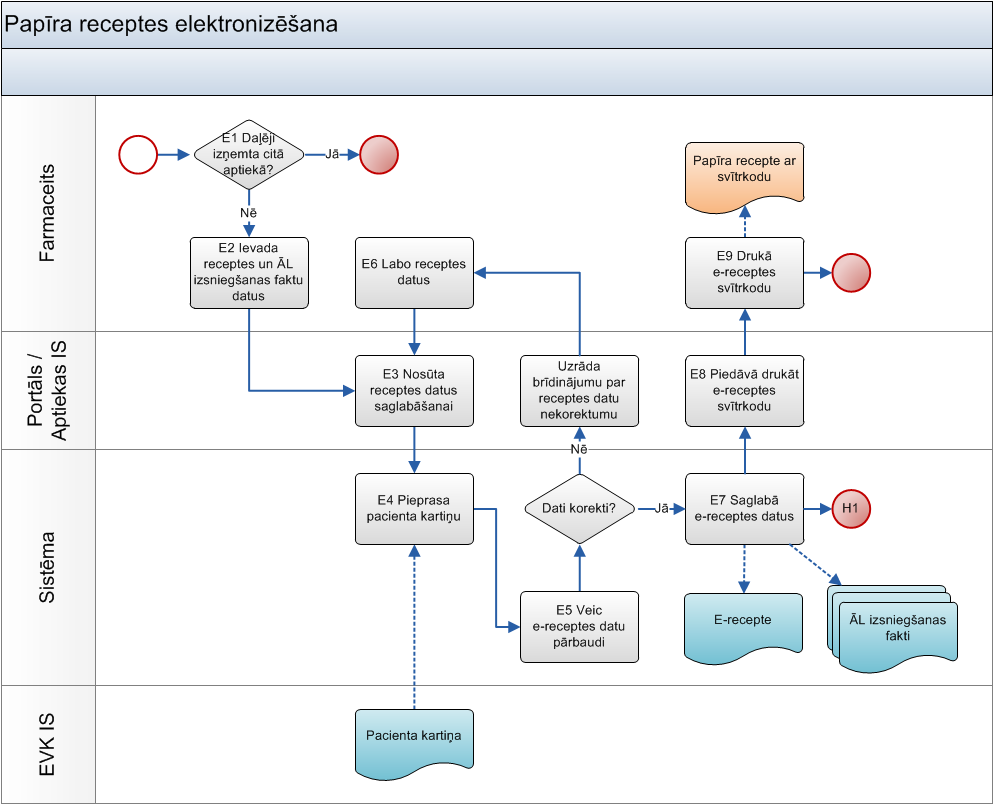
##### Procesa apraksts

93.tabula. Procesa „ĀL izsniegšana bez tiešsaistes (offline)” apraksts

| Nr. | Loma | Procesa ierosme | Apraksts | Rezultāts |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| F28 | Saskarne (Aptiekas IS) | Pacients uzrādījis recepti ar e‑receptes svītrkodu. Farmaceits ievadījis vai ieskenējis e‑receptes identifikatoru Saskarnē, kurai nav tiešsaistes ar Sistēmu. | Saskarne saglabā (datubāzē vai failu sistēmā) e‑receptes identifikatoru tālākai apstrādei. | Saskarne saglabājusi e‑receptes identifikatoru. |
| F29 | Farmaceits | Farmaceits ievadījis vai ieskenējis e‑receptes identifikatoru Saskarnē, kurai nav tiešsaistes ar Sistēmu. | Farmaceits izsniedz pacientam ĀL un atzīmē ĀL izsniegšanu Saskarnē, norādot izsniegto ĀL un tā daudzumu. Gadījumā, ja pacients ir uzrādījis trūcīgas personas statusu paliecinošus dokumentus, EVAK karti vai to aizvietojošo sertifikātu, farmaceits šo faktu atzīmē Saskarnē, norādot visu nepieciešamo informāciju. Farmaceits apstrādā papīra recepti atbilstoši pastāvošajai kārtībai. | Pacientam izsniegts ĀL. Farmaceits Saskarnē atzīmējis ĀL izsniegšanu un apstrādājis papīra recepti. |
| F30 | Saskarne (Aptiekas IS) | Farmaceits atzīmējis ĀL izsniegšanu. | Saskarne saglabā ĀL izsniegšanas faktu un piekārto tam iepriekš saglabāto e‑receptes identifikatoru. | Saskarne saglabājusi e‑receptes identifikatoru un ĀL izsniegšanas faktu, lai vēlāk nosūtītu šo informāciju uz Sistēmu. |
| F31 | Saskarne (Aptiekas IS) | Saskarne apstrādā ĀL izsniegšanas faktus, kas uzkrāti darbojoties bez tiešsaistes ar Sistēmu. | Saskarne nosūta Sistēmai e‑receptes identifikatoru, ĀL izsniegšanas datumu un pieprasa e‑receptes informāciju ĀL izsniegšanai. | Sistēmai nosūtīts e‑receptes informācijas pieprasījums ĀL izsniegšanai. |
| F32 | Sistēma | Saskarne pieprasījusi e‑receptes informāciju ĀL izsniegšanai. | Sistēma pēc atsūtītā e‑receptes identifikatora izgūst informāciju par e‑receptes no datubāzes. Sistēma ģenerē jaunu ĀL izsniegšanas transakcijas identifikatoru, kas tiks izmantots, lai Sistēmā saglabātu ĀL izsniegšanas faktu.  Skatīt funkcijas „Izgūt receptes datus ĀL izsniegšanai” aprakstu. | Saskarnei nosūtīta informācija par e‑recepti un receptei piesaistītais ĀL izsniegšanas transakcijas identifikators. |
| F33 | Saskarne (Aptiekas IS) | Sistēma nosūtījusi informāciju par e‑recepti un ĀL izsniegšanas transakcijas identifikatoru. | Saskarne saglabā ĀL izsniegšanas transakcijas identifikatoru un piekārto to ĀL izsniegšanas fakta datiem. Saglabātais transakcijas identifikators vēlāk var tikt izmantots, lai atkārtotu sūtīšanu, labotu vai dzēstu ĀL izsniegšanas faktu.  Saskarne nosūta informāciju par izsniegto ĀL, tā daudzumu un pacientu (trūcīga persona, EVAK karte) Sistēmai. | Saskarnē saglabāts ĀL izsniegšanas transakcijas identifikators.  Sistēmai nosūtīta informācija par ĀL izsniegšanas faktu. |
| F34 | Sistēma | Saskarne nosūtījusi informāciju par ĀL izsniegšanas faktu. | Sistēma pārbauda informāciju par ĀL izsniegšanas faktu un saglabā to datubāzē. Sistēma atbloķē e‑recepti izsniegšanai citā aptiekā.  Skatīt funkcijas „Atzīmēt ĀL izsniegšanu” aprakstu. | Sistēmā saglabāts ĀL izsniegšanas fakts. Saskarnei nosūtīts apstiprinājums par ĀL izsniegšanas fakta reģistrāciju. Sistēma veic izsniegšanas fakta pārbaudes (sk. procesu H1 – H3 ĀL izsniegšanas faktu apstrāde). |

#### Receptes veidlapas elektronizēšana

##### Procesa diagramma



16.attēls. Procesa „Receptes veidlapas elektronizēšana” diagramma

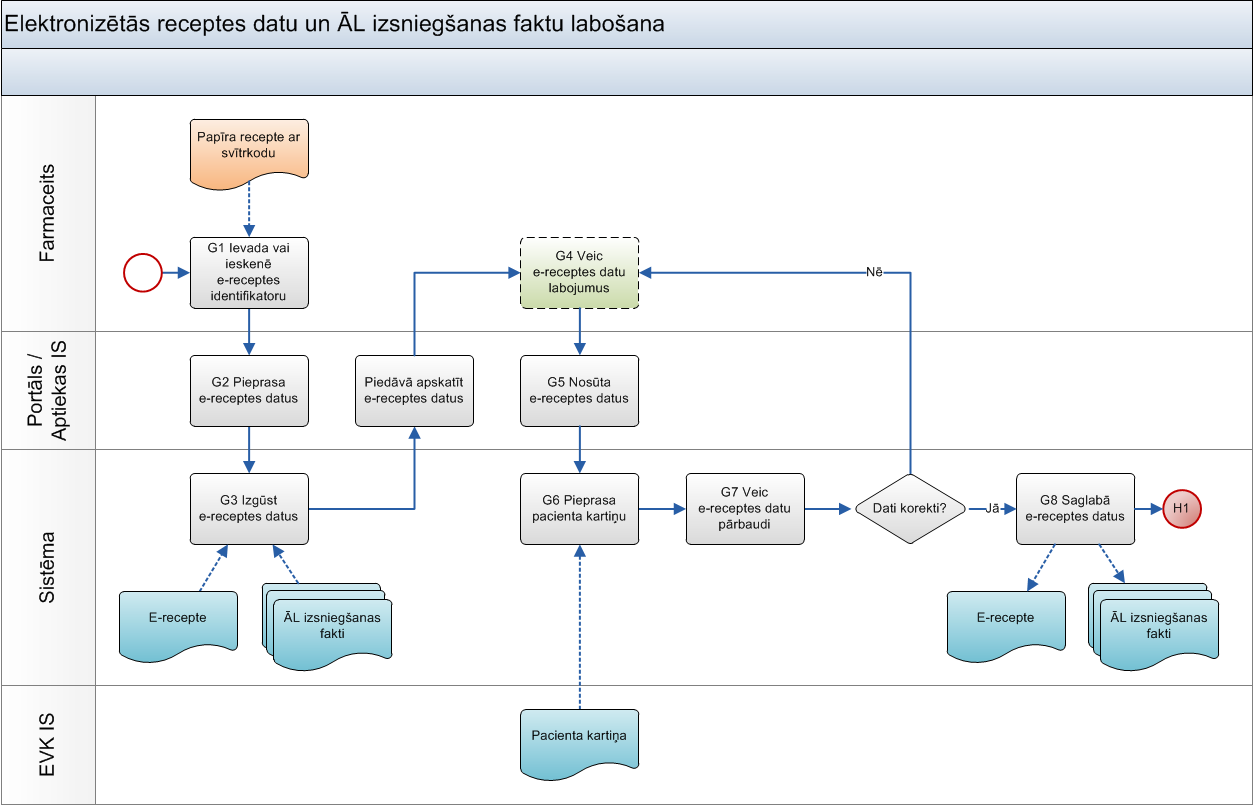
##### Procesa apraksts

94.tabula. Procesa „Receptes veidlapas elektronizēšana” apraksts

| Nr. | Loma | Procesa ierosme | Apraksts | Rezultāts |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| E1 | Farmaceits | Farmaceits pret recepti izsniedzis ĀL; recepte paliek aptiekā. | Farmaceits pārliecinās, ka recepte jau nav daļēji izņemta citā aptiekā (Receptes aizmugurē ir tikai šīs aptiekas atzīmes par ĀL izsniegšanu). | 1. Ja recepte ir daļēji izņemta citā aptiekā, recepti nedrīkst ievadīt sistēmā; process beidzas. 2. Ja recepte ir pilnībā vai daļēji izņemta šajā aptiekā, farmaceits ievada receptes datus sistēmā. |
| E2 | Farmaceits | Recepte pilnībā vai daļēji izņemta šajā aptiekā. | Farmaceits ievada Saskarnē visu informāciju, kas uzrakstīta uz receptes un ĀL izsniegšanas faktus. Gadījumā, ja uz receptes ārsts ir norādījis informāciju, ko nav iespējams strukturēti ievadīt Saskarnē, farmaceits šo informāciju norāda speciālajā teksta laukā. | Farmaceits ievadījis receptes informāciju. |
| E3 | Saskarne (Portāls vai aptiekas IS) | Farmaceits ievadījis receptes informāciju. | Saskarne nosūta Sistēmai informāciju par recepti un pieprasa receptes saglabāšanu. | Sistēmai nosūtīts e‑receptes saglabāšanas pieprasījums. |
| E4 | Sistēma | Saskarne pieprasījusi saglabāt jaunu e‑recepti. | Sistēma pieprasa pacienta informāciju EVK IS.  Skatīt funkcijas „Ievadīt recepti” aprakstu. | Izgūta informācija par pacientu. |
| E5 | Sistēma | Sistēma izguvusi informāciju par pacientu. | Sistēma pārbauda receptes datus. Skatīt funkcijas „Ievadīt recepti” aprakstu. | 1. Ja receptes dati ir nekorekti, ĀP tiek parādīts brīdinājums par datu nepareizību un tiek piedāvāta iespēja labot datus. 2. Ja receptes dati ir korekti, Sistēma saglabā receptes datus datubāzē. |
| E6 | Farmaceits | Sistēma pārbaudījusi receptes datus; receptes dati nekorekti. | Farmaceits labo nekorektos receptes datus. | Farmaceits labojis receptes informāciju. Saskarne atkārto receptes saglabāšanas procesu. |
| E7 | Sistēma | Sistēma pārbaudījusi receptes datus; receptes dati korekti. | Sistēma saglabā recepti datubāzē.  Skatīt funkcijas „Ievadīt recepti” aprakstu. | Sistēmā saglabāta informācijas par recepti un izsniegtajiem ĀL.  Saskarnei nosūtīts apstiprinājums par ĀL receptes informācijas reģistrāciju. Sistēma veic receptes un izsniegšanas fakta datu pārbaudes (sk. procesu H1 – H3 ĀL izsniegšanas faktu apstrāde). |
| E8 | Saskarne (Portāls vai aptiekas IS) | Sistēma saglabājusi receptes datus. | Saskarne ģenerē e‑receptes svītrkodu. | Farmaceitam tiek piedāvāts izdrukāt e‑receptes svītrkodu uz receptes veidlapas. |
| E9 | Farmaceits | Saskarne piedāvājusi drukāt e‑receptes svītrkodu. | Farmaceits drukā e‑receptes svītrkodu uz receptes veidlapas aizmugures. | Papīra receptei tiek izdrukāts e‑receptes svītrkods. |
| E10 | Saskarne (Portāls vai aptiekas IS) | Sistēma nosūtījusi informāciju par e‑recepti un ĀL izsniegšanas transakcijas identifikatoru. | Saskarne saglabā ĀL izsniegšanas transakcijas identifikatoru un piekārto to ĀL izsniegšanas fakta datiem. Saglabātais transakcijas identifikators vēlāk var tikt izmantots, lai atkārtotu sūtīšanu, labotu vai dzēstu ĀL izsniegšanas faktu.  Saskarne nosūta informāciju par izsniegto ĀL, tā daudzumu un pacientu (trūcīga persona, EVAK karte) Sistēmai. | Saskarnē saglabāts ĀL izsniegšanas transakcijas identifikators.  Sistēmai nosūtīta informācija par ĀL izsniegšanas faktu. |
| E11 | Sistēma | Saskarne nosūtījusi informāciju par ĀL izsniegšanas faktu. | Sistēma pārbauda ĀL izsniegšanas fakta pareizību.  Skatīt funkcijas „Atzīmēt ĀL izsniegšanu” aprakstu. | 1. Ja ĀL izsniegšanas fakta dati ir nekorekti, ĀP tiek parādīts brīdinājums par datu nepareizību un tiek piedāvāta iespēja labot datus. 2. Ja ĀL izsniegšanas fakta dati ir korekti, Sistēma saglabā ĀL izsniegšanas fakta datus datubāzē. |
| E12 | Farmaceits | Sistēma pārbaudījusi ĀL izsniegšanas fakta datus; ĀL izsniegšanas fakta dati nav korekti. | Farmaceits labo ĀL izsniegšanas faktu. | Farmaceits labojis ĀL izsniegšanas faktu. Saskarne atkārto ĀL nosūtīšanas procesu. Procesa beigas. |

#### Elektronizētās receptes datu un ĀL izsniegšanas faktu labošana

##### Procesa diagramma



17.attēls. Procesa „Elektronizētās receptes datu un ĀL izsniegšanas faktu labošana” diagramma

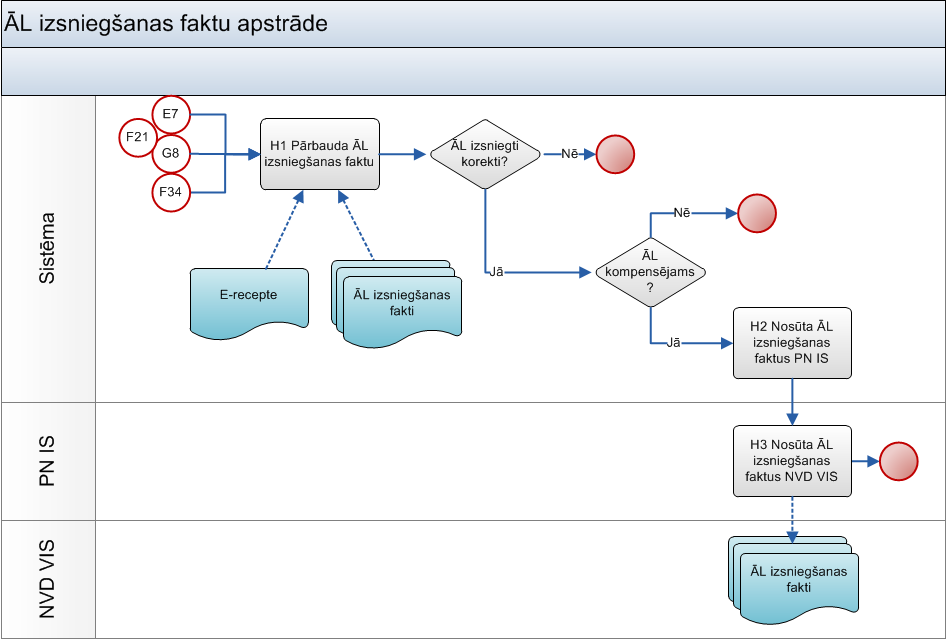
##### Procesa apraksts

95.tabula. Procesa „Elektronizētās receptes datu un ĀL izsniegšanas faktu labošana” apraksts

| Nr. | Loma | Procesa ierosme | Apraksts | Rezultāts |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| G1 | Farmaceits | Farmaceits autentificējies Saskarnē. | Farmaceits izvēlas sākt e‑receptes datu vai ĀL izsniegšanas fakta labošanu un ievada vai ieskenē e‑receptes identifikatoru. | Farmaceits ievadījis e‑receptes identifikatoru. |
| G2 | Saskarne (Portāls vai aptiekas IS) | Farmaceits ievadījis e‑receptes identifikatoru. | Saskarne nosūta Sistēmai e‑receptes identifikatoru un pieprasa e‑receptes datus. | Sistēmai pieprasīti e‑receptes dati. |
| G3 | Sistēma | Saskarne pieprasījusi e‑receptes datus. | Sistēma, pēc dotā e‑receptes identifikatora, izgūst e‑receptes datus no datubāzes.  Skatīt funkcijas „Izgūt receptes datus” aprakstu. | Farmaceitam tiek piedāvāta iespēja iepazīties ar e‑receptes datiem un labot receptes un ĀL izsniegšanas faktu datus. |
| G4 | Farmaceits | Farmaceits izvēlējies receptes un ĀL izsniegšanas faktu datu labošanu. | Farmaceits veic e‑receptes un ĀL izsniegšanas faktu datu labošanu. | Farmaceits veicis e‑receptes un ĀL izsniegšanas faktu datu labošanu. |
| G5 | Saskarne (Portāls vai aptiekas IS) | Farmaceits veicis e‑receptes un ĀL izsniegšanas faktu datu labošanu. | Saskarne nosūta Sistēmai e‑receptes identifikatoru un labotos e‑receptes un ĀL izsniegšanas faktu datus un pieprasa datu saglabāšanu. | Sistēmai pieprasīta e‑receptes un ĀL izsniegšanas faktu datu labošana. |
| G6 | Sistēma | Saskarne pieprasījusi e‑receptes un ĀL izsniegšanas faktu datu labošanu. | Sistēma pieprasa pacienta informāciju EVK IS.  Skatīt funkcijas „Ievadīt recepti” aprakstu. | Izgūta informācija par pacientu. |
| G7 | Sistēma | Sistēma izguvusi informāciju par pacientu. | Sistēma pārbauda receptes datus. Skatīt funkcijas „Ievadīt recepti” aprakstu. | 1. Ja receptes dati ir nekorekti, farmaceitam tiek parādīts brīdinājums par datu nepareizību un tiek piedāvāta iespēja labot datus. 2. Ja receptes dati ir korekti, Sistēma saglabā receptes datus datubāzē. |
| G8 | Sistēma | Sistēma pārbaudījusi receptes un ĀL izsniegšanas faktu datus; receptes dati korekti. | Sistēma saglabā recepti un ĀL izsniegšanas faktu datubāzē.  Skatīt funkcijas „Ievadīt recepti” aprakstu. | Saskarnei nosūtīts apstiprinājums, ka recepte saglabāta. Sistēma veic visu e‑receptei reģistrēto ĀL izsniegšanas faktu apstrādi (sk. procesu H1 – H3 ĀL izsniegšanas faktu apstrāde). |

#### ĀL izsniegšanas faktu apstrāde

##### Procesa diagramma



18.attēls. Procesa „ĀL izsniegšanas faktu apstrāde” diagramma

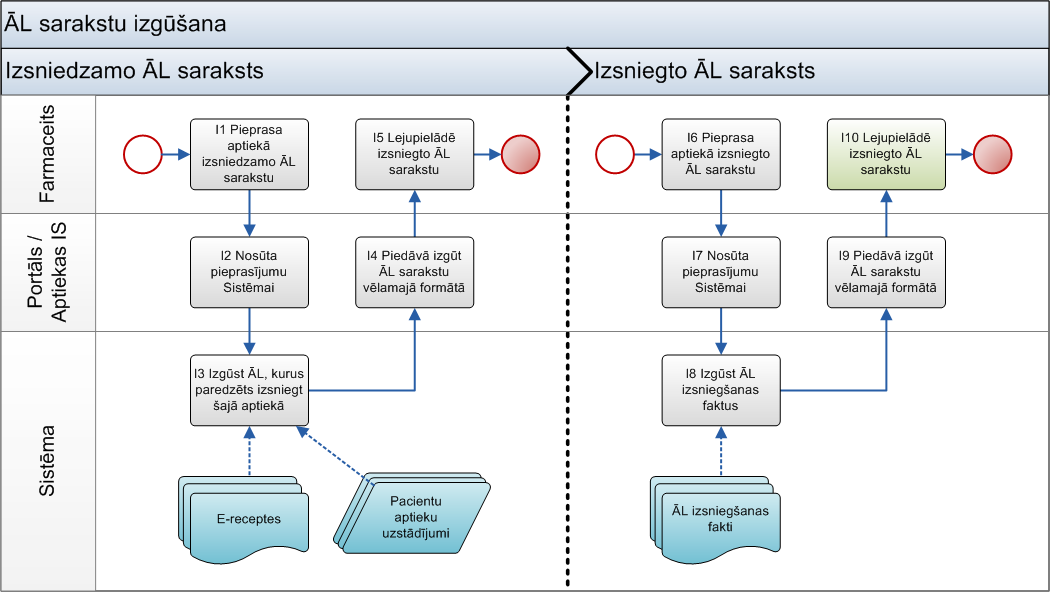
##### Procesa apraksts

96.tabula. Procesa „ĀL izsniegšanas faktu apstrāde” apraksts

| Nr. | Loma | Procesa ierosme | Apraksts | Rezultāts |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| H1 | Sistēma | Sistēmā iesūtīts jauns vai labots ĀL izsniegšanas fakts. | Sistēma pārbauda, vai ĀL izsniegts korekti.  Skatīt funkcijas „Atzīmēt ĀL izsniegšanu” aprakstu. | 1. Ja ĀL izsniegts nekorekti, process beidzas. 2. Ja ĀL izsniegts korekti, Sistēma pārsūta ĀL izsniegšanas fakta informāciju PN IS. |
| H2 | Sistēma | Sistēmā iesūtīts ĀL izsniegšanas fakts kompensējamai receptei. | Sistēma pārsūta informāciju par ĀL izsniegšanas faktu PN IS.  Skatīt fona uzdevuma „Informācijas sagatavošana un nosūtīšana PN IS finanšu modulim” aprakstu. | PN IS nosūtīta informācija par ĀL izsniegšanas faktu. |
| H3 | PN IS | Sistēma iesūtījusi ĀL izsniegšanas faktu. | PN IS finanšu modulis pārsūta informāciju par ĀL izsniegšanas faktu NVD VIS. | NVD VIS nosūtīta informācija par ĀL izsniegšanas faktu. Procesa beigas. |

### Aptiekas ĀL sarakstu izgūšana

#### Procesa diagramma



19.attēls. Procesa „Aptiekas ĀL sarakstu izgūšana” diagramma

#### Procesa apraksts

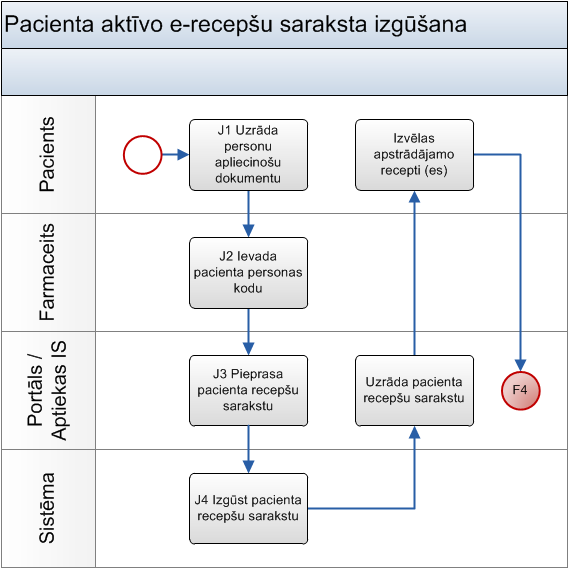
97.tabula. Procesa „Aptiekas ĀL sarakstu izgūšana” apraksts

| Nr. | Loma | Procesa ierosme | Apraksts | Rezultāts |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| I1 | Farmaceits | Farmaceits autentificējies Saskarnē. | Farmaceits pieprasa informāciju par ĀL, kurus pacienti plānojuši izņemt šajā aptiekā. | Farmaceits pieprasījis izsniedzamo ĀL sarakstu. |
| I2 | Saskarne (Portāls vai aptiekas IS) | Farmaceits pieprasījis izsniedzamo ĀL sarakstu. | Saskarne nosūta Sistēmai izsniedzamo ĀL saraksta pieprasījumu. | Sistēmai nosūtīts pieprasījums par aptiekā izsniedzamajiem ĀL. |
| I3 | Sistēma | Saskarne pieprasījusi informāciju par aptiekā izsniedzamajiem ĀL. | Sistēma atlasa visas derīgās e‑receptes, kurās norādītie pacienti ir izvēlējušies doto aptieku, un apkopo ĀL sarakstu.  Skatīt funkcijas „Izgūt aptiekā izsniedzamo ĀL sarakstu” aprakstu. | Saskarnei nosūtīts saraksts ar ĀL un to daudzumiem, kurus pacienti tuvākajā laikā varētu izņemt šajā aptiekā. |
| I4 | Saskarne (Portāls vai aptiekas IS) | Sistēma apkopojusi sarakstu ar ĀL. | Saskarne ĀP piedāvā apskatīt vai lejupielādēt ĀL sarakstu vēlamajā formātā (piem., XML, CSV, Excel). | Farmaceitam tiek piedāvāts apskatīt vai lejupielādēt ĀL sarakstu. |
| I5 | Farmaceits | Saskarne piedāvājusi apskatīt vai lejupielādēt ĀL sarakstu. | Farmaceits iepazīstas vai lejupielādē ĀL sarakstu. | Procesa beigas. |
| I6 | Farmaceits | Farmaceits autentificējies Saskarnē. | Farmaceits pieprasa informāciju par ĀL, kuri tika izsniegti šajā aptiekā konkrētajā periodā. Farmaceitam ir iespēja izgūt tikai kompensējamos ĀL. | Farmaceits pieprasījis izsniegto ĀL sarakstu. |
| I7 | Saskarne (Portāls vai aptiekas IS) | Farmaceits pieprasījis izsniegto ĀL sarakstu. | Saskarne nosūta Sistēmai izsniegto ĀL saraksta pieprasījumu. | Sistēmai nosūtīts pieprasījums par aptiekā izsniegtajiem ĀL. |
| I8 | Sistēma | Saskarne pieprasījusi informāciju par aptiekā izsniegtajiem ĀL. | Sistēma atlasa visus ĀL izsniegšanas faktus, kas reģistrēti šajā aptiekā.  Skatīt funkcijas „Izgūt aptiekā izsniegto ĀL sarakstu” aprakstu. | Saskarnei nosūtīts saraksts ar ĀL izsniegšanas faktiem. |
| I9 | Saskarne (Portāls vai aptiekas IS) | Sistēma apkopojusi sarakstu ar ĀL izsniegšanas faktiem. | Saskarne ĀP piedāvā apskatīt vai lejupielādēt ĀL izsniegšanas faktu sarakstu vēlamajā formātā (piem., XML, CSV, Excel). | Farmaceitam tiek piedāvāts apskatīt vai lejupielādēt ĀL izsniegšanas faktu sarakstu. |
| I10 | Farmaceits | Saskarne piedāvājusi apskatīt vai lejupielādēt ĀL izsniegšanas faktu sarakstu. | Farmaceits iepazīstas vai lejupielādē ĀL izsniegšanas faktu sarakstu. | Procesa beigas. |

### Pacienta aktīvo e-recepšu saraksta izgūšana (demonstratīvs process)

Projekta pirmajā kārtā šis process nav paredzēts ĀL izsniegšanai. Process tiks realizēts Sistēmā, lai praktiski parādītu iespējamo sistēmas attīstību (papīra receptes pilnīgu aizstāšanu ar dematerializētu recepti).

#### Procesa diagramma



20.attēls. Procesa „Pacienta aktīvo e-recepšu saraksta izgūšana (demonstratīvs process)” diagramma

#### Procesa apraksts

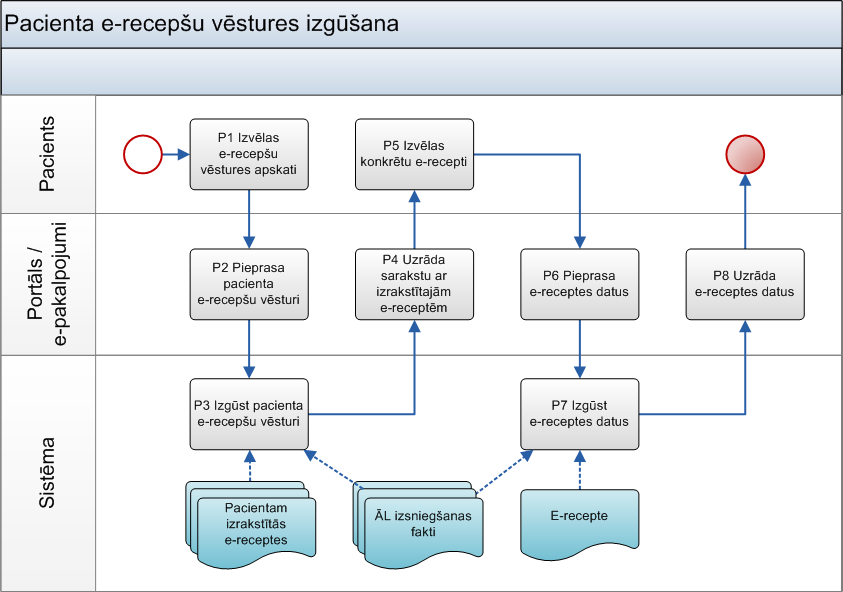
98.tabula. Procesa „Pacienta aktīvo e-recepšu saraksta izgūšana (demonstratīvs process)” apraksts

| Nr. | Loma | Procesa ierosme | Apraksts | Rezultāts |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| J1 | Pacients | Pacients ierodas aptiekā, lai izņemtu ĀL. | Pacients uzrāda farmaceitam personu apliecinošu dokumentu. | Pacients uzrādījis personu apliecinošu dokumentu. |
| J2 | Farmaceits | Pacients uzrādījis personu apliecinošu dokumentu. | Farmaceits ievada Saskarnē pacienta personas kodu. | Farmaceits ievadījis pacienta personas kodu. |
| J3 | Saskarne (Portāls vai aptiekas IS) | Farmaceits ievadījis pacienta personas kodu. | Saskarne nosūta Sistēmai pacienta personas kodu un pieprasa pacientam izrakstītās e‑receptes. | Sistēmai pieprasīta pacientam izrakstītās e‑receptes. |
| J4 | Sistēma | Saskarne pieprasījusi pacientam izrakstītās e‑receptes. | Sistēma atlasa e‑receptes, kuras izrakstītas dotajam pacientam.  Skatīt funkcijas „Izgūt pacienta receptes (ĀP)” aprakstu. | Pacientam tiek piedāvāts e‑recepšu saraksts, kurā pacients var izvēlēties vienu vai vairākas e-receptes, pret kurām izņemt ĀL. Turpmākā ĀL izsniegšana notiek tāpat kā aprakstīts procesā F4 – F27 „ĀL izsniegšana tiešsaistē (*online)*”. |

## Pacienta procesi

### Pacienta e‑recepšu vēstures izgūšana

#### Procesa diagramma



21.attēls. Procesa „Pacienta e-recepšu vēstures izgūšana” diagramma

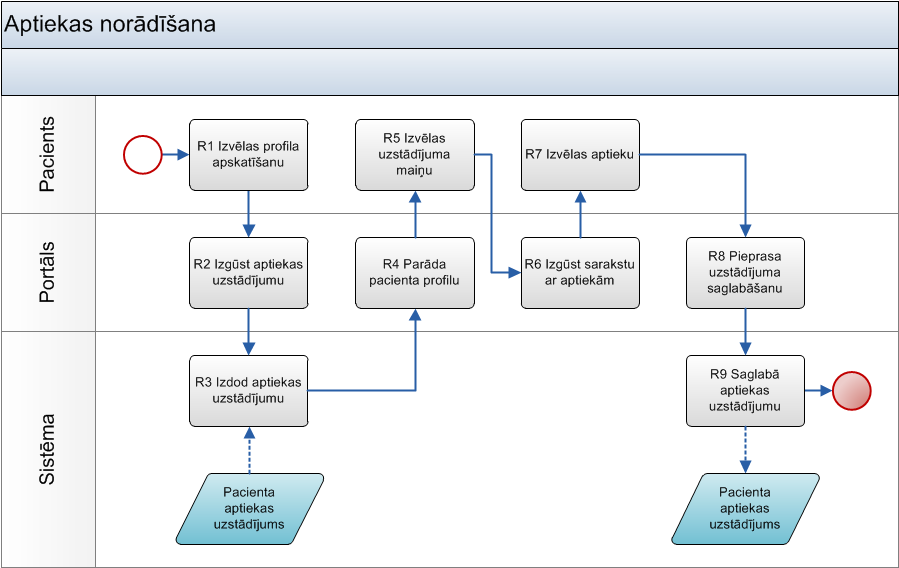
#### Procesa apraksts

99.tabula. Procesa „Pacienta e-recepšu vēstures izgūšana” apraksts

| Nr. | Loma | Procesa ierosme | Apraksts | Rezultāts |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| P1 | Pacients | Pacients autentificējies Saskarnē. | Pacients pieprasa vēsturi par sev vai saviem pilnvardevējiem izrakstītajām e‑receptēm. Pacientam ir iespēja apskatīt tikai viņam izrakstītās receptes, konkrētajā periodā izrakstītās receptes, tikai derīgās receptes, izrakstītos ĀL un izsniegtos ĀL. | Pacients pieprasījis e‑recepšu vēsturi. |
| P2 | Saskarne (Portāls vai e‑pakalpojums) | Pacients pieprasījis e‑recepšu vēsturi. | Saskarne nosūta Sistēmai pacienta e‑recepšu vēstures pieprasījumu. | Sistēmai nosūtīts pieprasījums par pacienta e‑receptēm. |
| P3 | Sistēma | Saskarne pieprasījusi pacienta e‑recepšu vēsturi. | Sistēma atlasa pacientam vai tā pilnvardevējiem izrakstītās e‑receptes.  Skatīt funkcijas „Izgūt pacienta receptes (pacientam)” aprakstu. | Saskarnei nosūtīts saraksts ar pacientam izrakstītajām e‑receptēm. |
| P4 | Saskarne (Portāls vai e‑pakalpojums) | Sistēma atlasījusi pacientam izrakstītās e‑receptes. | Saskarne vizuāli noformē e‑recepšu sarakstu. Gadījumā, ja pacients pieprasījis informāciju par izrakstītajiem vai izsniegtajiem ĀL, apkopo un rāda informāciju par ĀL. | Pacientam tiek parādīts viņa e‑recepšu saraksts un piedāvāta iespēja izvēlēties un apskatīt detalizētāku informāciju par katru recepti. |
| P5 | Pacients | Saskarne piedāvājusi sarakstu ar pacientam izrakstītajām e‑receptēm. | Pacients iepazīstas ar e‑recepšu sarakstu un izvēlas konkrētu e‑recepti, lai izgūtu detalizētāku informāciju. | Pacients izvēlējies konkrētu e‑recepti detalizētākas informācijas izgūšanai. |
| P6 | Saskarne (Portāls vai e‑pakalpojums) | Pacients izvēlējies konkrētu e‑recepti detalizētākas informācijas izgūšanai. | Saskarne nosūta Sistēmai e‑receptes identifikatoru un pieprasa e‑receptes datus. | Sistēmai nosūtīts e‑receptes datu pieprasījums. |
| P7 | Sistēma | Saskarne pieprasījusi e‑receptes datus. | Sistēma pēc dotā e‑receptes identifikatora atrod un izgūst e‑receptes datus no datubāzes.  Skatīt funkcijas „Izgūt receptes datus” aprakstu. | Saskarnei nosūtīta informācija par e‑recepti. |
| P8 | Saskarne (Portāls vai e‑pakalpojums) | Sistēma izguvusi e‑receptes datus. | Saskarne vizuāli noformē e‑receptes informāciju un parāda to pacientam. | Pacientam tiek parādīta e‑receptes informācija. Procesa beigas. |

### Aptiekas norādīšana

#### Procesa diagramma



22.attēls. Procesa „Aptiekas norādīšana” diagramma

#### Procesa apraksts

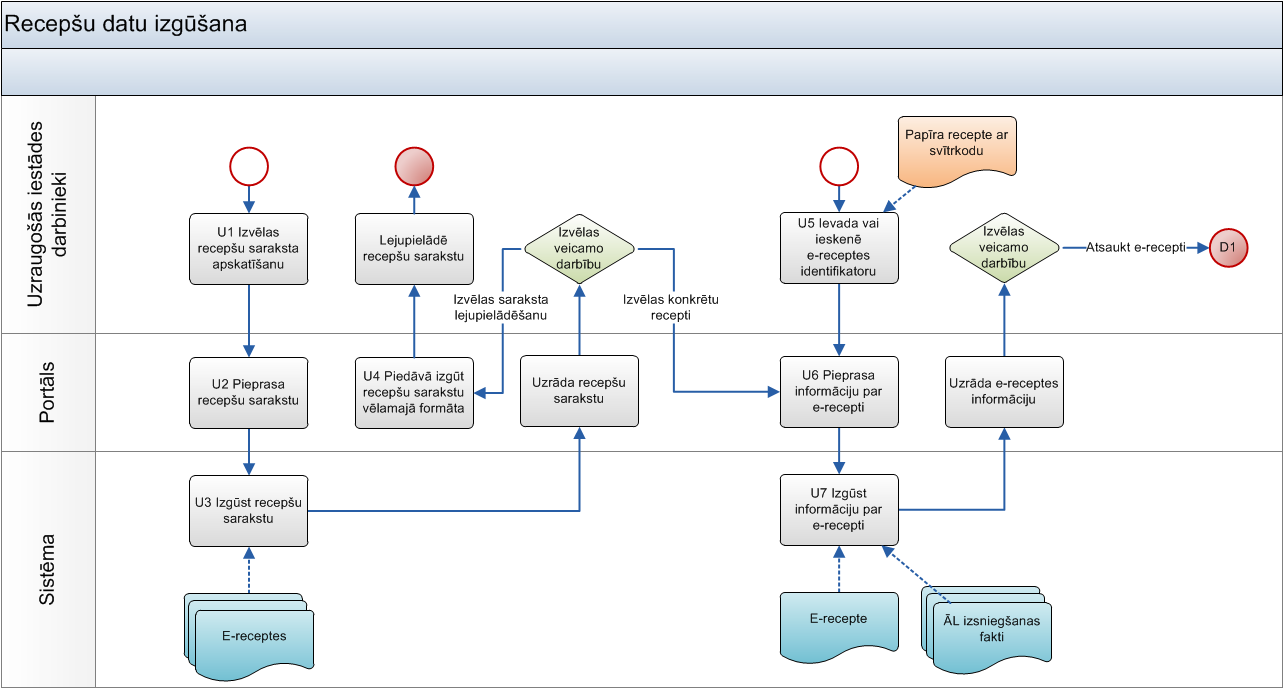
100.tabula. Procesa „Aptiekas norādīšana” apraksts

| Nr. | Loma | Procesa ierosme | Apraksts | Rezultāts |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| R1 | Pacients | Pacients autentificējies Saskarnē. | Pacients izvēlas profila apskatīšanu. | Pacients pieprasījis profila apskatīšanu. |
| R2 | Saskarne (Portāls) | Pacients pieprasījis profila apskatīšanu. | Saskarne izgūst pacienta profila informāciju no citām sistēmām (piem., IP IS, EVK IS) un pieprasa Sistēmai informāciju ar pacienta izvēlēto aptieku. | Sistēmai pieprasīta informācija par pacienta izvēlēto aptieku. |
| R3 | Sistēma | Saskarne pieprasījusi informāciju par pacienta izvēlēto aptieku. | Sistēma izgūst pacienta aptiekas uzstādījumu.  Skatīt funkcijas „Izgūt aptieku” aprakstu. | Saskarnei nosūtīta informācija par pacienta izvēlēto aptieku. |
| R4 | Saskarne (Portāls) | Sistēma izguvusi informāciju par pacienta aptieku. | Saskarne apkopo pacienta profila informāciju un vizuāli to noformē. | Pacientam tiek piedāvāta iespēja iepazīties ar savu profila informāciju un to labot. |
| R5 | Pacients | Saskarne apkopojusi pacienta profila informāciju. | Pacients iepazīstas ar savu profila informāciju un izvēlas aptiekas uzstādījuma maiņu. | Pacients pieprasījis aptiekas uzstādījuma maiņu. |
| R6 | Saskarne (Portāls) | Pacients pieprasījis aptiekas uzstādījuma maiņu. | Saskarne no IP IS klasifikatoriem izgūst sarakstu ar aptiekām. | Pacientam tiek piedāvāta iespēja izvēlēties citu aptieku vai atstāt aptiekas uzstādījumu tukšu. |
| R7 | Pacients | Saskarne apkopojusi aptieku sarakstu. | Pacients izvēlas aptieku no saraksta vai apliecina, ka nevēlas norādīt aptieku, kurā plāno izņemt ĀL. | Pacients izvēlējies aptiekas uzstādījuma vērtību. |
| R8 | Saskarne (Portāls) | Pacients nomainījis aptiekas uzstādījumu uz citu aptieku vai tukšu vērtību. | Saskarne nosūta jauno aptiekas uzstādījuma vērtību Sistēmai. | Sistēmai nosūtīts aptiekas uzstādījuma saglabāšanas pieprasījums. |
| R9 | Sistēma | Saskarne pieprasījusi aptiekas uzstādījuma maiņu. | Sistēma saglabā jauno aptiekas uzstādījumu.  Skatīt funkcijas „Norādīt aptieku” aprakstu. | Procesa beigas. |

## Uzraudzības procesi

### Recepšu datu izgūšana

#### Procesa diagramma



23.attēls. Procesa „Recepšu datu izgūšana” diagramma

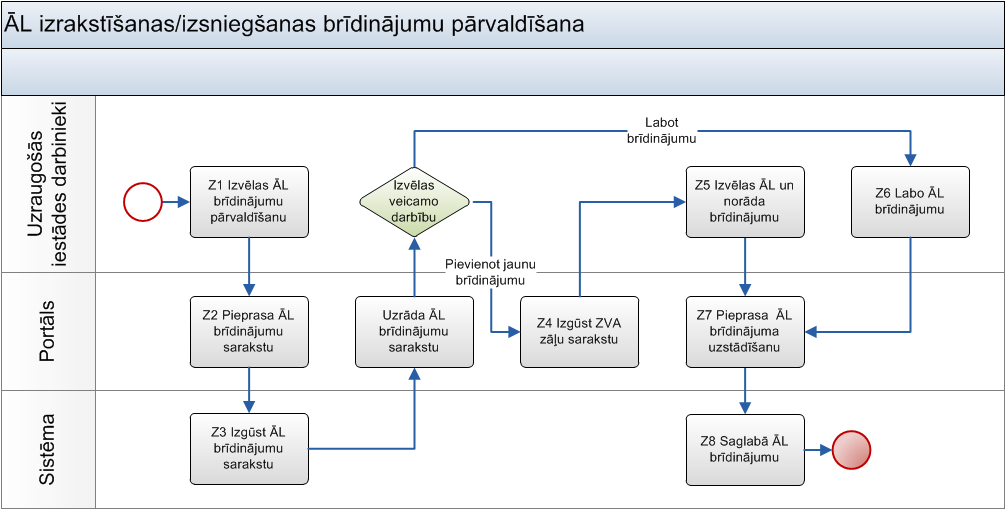
#### Procesa apraksts

101.tabula. Procesa „Recepšu datu izgūšana” apraksts

| Nr. | Loma | Procesa ierosme | Apraksts | Rezultāts |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| U1 | Uzraugošās iestādes darbinieks | Uzraugs autentificējies Saskarnē. | Uzraugs izvēlas recepšu saraksta apskatīšanu un norāda filtrēšanas parametrus. | Uzraugs pieprasījis recepšu sarakstu. |
| U2 | Saskarne (Portāls) | Uzraugs pieprasījis recepšu sarakstu. | Saskarne nosūta Sistēmai filtrēšanas parametrus un pieprasa e‑receptes datus. | Sistēmai nosūtīts recepšu saraksta pieprasījums. |
| U3 | Sistēma | Saskarne pieprasījusi recepšu sarakstu. | Sistēma pēc dotajiem filtrēšanas parametriem atrod un izgūst recepšu datus.  Skatīt funkcijas „Izgūt receptes (uzraugam)” aprakstu. | Uzraugam tiek parādīts recepšu saraksts un tiek piedāvāta iespēja pieprasīt detalizētu informāciju par konkrētu recepti vai eksportēt sarakstu. |
| U4 | Saskarne (Portāls) | Uzraugs pieprasījis recepšu saraksta lejupielādēšanu. | Saskarne formatē izgūto recepšu sarakstu Uzrauga izvēlētajā formātā. | Uzraugam tiek piedāvāta iespēja lejupielādēt recepšu sarakstu. |
| U5 | Uzraugošās iestādes darbinieks | Uzraugs autentificējies Saskarnē. | Uzraugs izvēlas iegūt informāciju par e‑recepti un ievada vai ieskenē e‑receptes identifikatoru. | Uzraugs pieprasījis informāciju par e‑recepti. |
| U6 | Saskarne (Portāls) | Uzraugs pieprasījis informāciju par e‑recepti. | Saskarne nosūta Sistēmai e‑receptes identifikatoru un pieprasa e‑receptes datus. | Sistēmai nosūtīts e‑receptes datu pieprasījums. |
| U7 | Sistēma | Saskarne pieprasījusi e‑receptes datus. | Sistēma pēc dotā e‑receptes identifikatora atrod un izgūst e‑receptes datus.  Skatīt funkcijas „Izgūt receptes datus” aprakstu. | Uzraugam tiek parādīti e‑receptes dati un tiek piedāvāta iespēja atsaukt e‑recepti (līdzīgi kā tas notiek procesā D1 – D6 E‑receptes atsaukšana). |

### ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājumu pārvaldīšana

#### Procesa diagramma



24.attēls. Procesa „ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājumu pārvaldīšana” diagramma

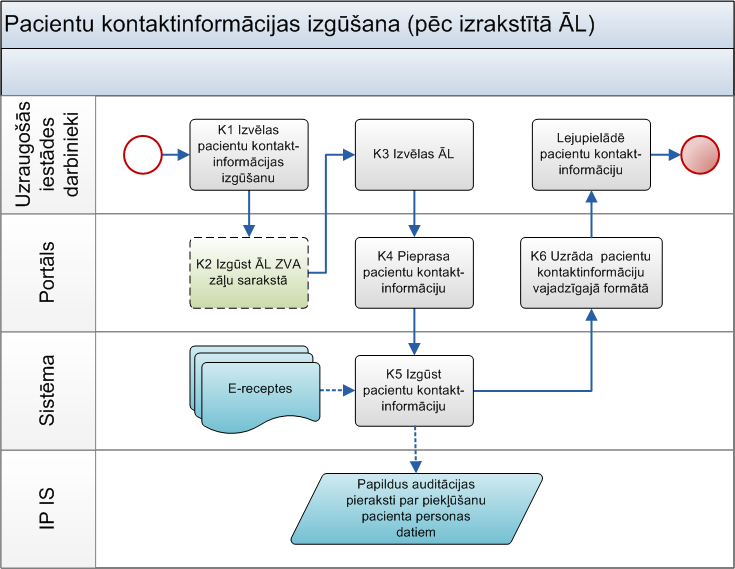
#### Procesa apraksts

102.tabula. Procesa „ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājumu pārvaldīšana” apraksts

| Nr. | Loma | Procesa ierosme | Apraksts | Rezultāts |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Z1 | Uzraugošās iestādes darbinieks | Lietotājs autentificējies Saskarnē. | Uzraugs izvēlas ĀL brīdinājumu pārvaldīšanu. | Uzraugs izvēlējies ĀL brīdinājumu pārvaldīšanu. |
| Z2 | Saskarne (Portāls vai ārstniecības iestādes IS) | Uzraugs izvēlējies ĀL brīdinājumu pārvaldīšanu. | Saskarne pieprasa Sistēmai sarakstu ar pašreiz aktīvajiem ĀL brīdinājumiem. | Sistēmai nosūtīts ĀL brīdinājumu saraksta pieprasījums. |
| Z3 | Sistēma | Saskarne pieprasījusi ĀL brīdinājumu sarakstu. | Sistēma atlasa pašreiz aktīvo ĀL brīdinājumu sarakstu.  Skatīt funkcijas „ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājumu saraksts” aprakstu. | Uzraugam tiek uzrādīts saraksts ar aktīvajiem ĀL brīdinājumiem un tiek piedāvāta iespēja labot/atcelt esošu vai pievienot jaunu brīdinājumu. |
| Z4 | Saskarne (Portāls vai ārstniecības iestādes IS) | Uzraugs pieprasījis jauna ĀL brīdinājuma pievienošanu. | Saskarne izgūst ĀL sarakstu no IP IS klasifikatoriem. | Uzraugam tiek piedāvāta iespēja izvēlēties ĀL un norādīt brīdinājumu. |
| Z5 | Uzraugošās iestādes darbinieks | Saskarne piedāvājusi izvēlēties ĀL un norādīt brīdinājumu. | Uzraugs izvēlas ĀL un norāda brīdinājuma veidu un tekstu. | Uzraugs izvēlējies ĀL un norādījis brīdinājuma veidu un tekstu. |
| Z6 | Uzraugošās iestādes darbinieks | Uzraugs izvēlējies ĀL brīdinājuma labošanu. | Uzraugs labo brīdinājuma veidu un tekstu. | Uzraugs labojis ĀL brīdinājuma veidu un tekstu. |
| Z7 | Saskarne (Portāls vai ārstniecības iestādes IS) | Uzraugs izvēlējies jauna ĀL brīdinājuma pievienošanu, izvēlējies ĀL, norādījis brīdinājuma veidu un tekstu vai labojis brīdinājuma veidu un tekstu esošam ĀL brīdinājumam. | Saskarne nosūta Sistēmai ĀL reģistrācijas numuru, brīdinājuma veidu un tekstu. | Sistēmai nosūtīta informācija par ĀL brīdinājumu. |
| Z8 | Sistēma | Saskarne pieprasījusi ĀL brīdinājuma uzstādīšanu vai labošanu. | Sistēma saglabā ĀL brīdinājumu.  Skatīt funkcijas „ĀL izrakstīšanas/izsniegšanas brīdinājuma uzstādīšana” aprakstu. | Uzstādīts vai labots ĀL brīdinājums. Procesa beigas. |

### Pacientu kontaktinformācijas izgūšana (pēc izrakstītā ĀL)

#### Procesa diagramma



25.attēls. Procesa „Pacientu kontaktinformācijas izgūšana (pēc izrakstītā ĀL)” diagramma

#### Procesa apraksts

103.tabula. Procesa „Pacientu kontaktinformācijas izgūšana (pēc izrakstītā ĀL)” apraksts

| Nr. | Loma | Procesa ierosme | Apraksts | Rezultāts |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| K1 | Uzraugošās iestādes darbinieks | Lietotājs autentificējies Saskarnē. | Uzraugs izvēlas pacientus, kuriem izrakstīts vai kuri lieto noteiktu ĀL, kontaktinformācijas izgūšanu. | Uzraugs pieprasījis pacientu kontaktinformāciju. |
| K2 | Saskarne (Portāls) | Uzraugs pieprasījis pacientu kontaktinformāciju. | [Neobligāts solis] Saskarne no IP IS klasifikatoriem izgūst sarakstu ar ĀL. | Uzraugam tiek piedāvāta iespēja izvēlēties atsaucamo ĀL. |
| K3 | Uzraugošās iestādes darbinieks | Saskarne piedāvājusi izvēlēties ĀL. | Uzraugs izvēlas ĀL. | Uzraugs izvēlējies ĀL. |
| K4 | Saskarne (Portāls) | Uzraugs izvēlējies ĀL. | Saskarne nosūta Sistēmai ĀL reģistrācijas numuru un pieprasa pacientu kontaktinformāciju. | Sistēmai pieprasīta pacientu kontaktinformācija. |
| K5 | Sistēma | Saskarne pieprasījusi pacientu kontaktinformāciju. | Sistēma atlasa visas e‑receptes, kurās izrakstīts vai pret kuram izsniegts dotais ĀL, un apkopo pacientu informāciju.  Skatīt funkcijas „Izgūt pacientu kontaktinformāciju” aprakstu. | Saskarnei nosūtīta pacientu kontaktinformācija. |
| K6 | Saskarne (Portāls) | Sistēma apkopojusi pacientu kontaktinformāciju. | Saskarne izgūto pacientu kontaktinformāciju pārveido nepieciešamajā formātā (piem., XML, CSV, Excel). Alternatīvi Saskarne var piedāvāt izsūtīt pacientiem brīdinājuma ziņojumu. | Uzraugam tiek piedāvāta iespēja lejupielādēt pacientu kontaktinformāciju. Procesa beigas. |

1. Sistēmas atbalstītās mērvienības (sk. pielikumu “Atbalstāmās daudzuma/stipruma mērvienības”) vai mērvienības atbilstoši klasifikatoram „Zāļu reģistra mērvienības” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [13]), kuras saistās ar kādu no atbalstāmajām mērvienībām (sk. pielikumu “ZVA mērvienību automātiska atpazīšana”). [↑](#footnote-ref-1)
2. Mērvienības atbilstoši klasifikatoram „Zāļu reģistra mērvienības” (sk. Latvijas zāļu valsts aģentūras Latvijā reģistrēto medikamentu klasifikatoru aprakstu [13]), kuras nevar saistīt ar atbalstāmajām mērvienībām. [↑](#footnote-ref-2)