Valsts reģionālās attīstības aģentūra

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Valsts informācijas sistēmu savietotājs (VISS) un Vienotā valsts un pašvaldību pakalpojumu portāla www.latvija.lv pilnveidošana un uzturēšana

Maksājumu modulis un Iedzīvotāju maksājumu nodrošināšana: ārējās saskarnes

Programmatūras projektējuma apraksts

VRAA-13\_7\_17\_41-VISS\_2016-MM\_AS-PPA

20.12.2022 versija 1.17



Rīgā 2022

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

 Dokumenta identifikācija

|  |  |
| --- | --- |
| Dokumenta ID: | VRAA-13\_7\_17\_41-VISS\_2016-MM\_AS-PPA-V1.17-20.12.2022 |
| Dokumenta nosaukums: | Valsts informācijas sistēmu savietotājs (VISS) un Vienotā valsts un pašvaldību pakalpojumu portāla www.latvija.lv pilnveidošana un uzturēšana.3.daļa "VISS un Portāla jaunu un esošo moduļu papildinājumu izstrāde, ieviešana, garantijas apkalpošana un uzturēšana saskaņā ar tehnisko specifikāciju".Maksājumu modulis un Iedzīvotāju maksājumu nodrošināšana: ārējās saskarnes.Programmatūras projektējuma apraksts. |
| Dokumenta kods: | VRAA-13\_7\_17\_41-VISS\_2016-MM\_AS-PPA |
| Versija: | Versija 1.17, Laidiens 20.12.2022. (saīsināti V1.17 20.12.2022.) |

Saskaņojumi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Organizācija | Vārds, uzvārds, amats  | Datums | Paraksts |
| Valsts reģionālās attīstības aģentūra | Pasūtītāja pārstāvis |  |  |
| SIA "ZZ Dats" | E.Vasiļevskis, projekta vadītājs par tehniskiem jautājumiem no Izpildītāja puses | 13.11.2018. |  |
| SIA “ABC Software” | M.Pētersons, projekta vadītājs par administratīviem jautājumiem no Izpildītāja puses | 13.11.2018. |  |
| SIA “ABC Software” | E.Blumberga, projekta kvalitātes kontroles vadītāja | 13.11.2018. |  |
| SIA “ZZ Dats”SIA “ZZ Dats” | E.Vasiļevskis, projekta vadītājs no Izpildītāja pusesA.Ušackis, projekta vadītājs no Izpildītāja puses | 13.11.2018.20.12.2022. |  |

Izmaiņu vēsture

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Versija | Datums | Apraksts | Organizācija | Autors |
| 0.01 | 15.02.2012. | Izveidota dokumenta sākotnējā versija  | SIA „ABC software” | M.Gūtmanis |
| 0.02 | 08.03.2012. | Iestrādāti komentāri | SIA „ABC software” | M.Gūtmanis |
| 0.03 | 09.03.2012. | Iestrādāti komentāri | SIA „ABC software” | M.Gūtmanis |
| 0.04 | 13.03.2012. | Nomainīta inicializācijas saskarne | SIA „ABC software” | M.Gūtmanis |
| 0.05 | 27.03.2012. | Iestrādātas izmaiņas saskaņā ar 26.03.2012. Nodevuma „Programmatūras projektējuma apraksts” izvērtējumu Nr.21 (VRAA-6\_15\_11\_58-VISS\_2010-NI-21-PPA-V1.01-26.03.2012.). | SIA „ABC software” | M.Gūtmanis |
| 0.06 | 29.03.2012. | Iestrādāti komentāri | SIA „ABC software” | M.Gūtmanis |
| 1.00 | 11.04.2012. | Dokuments sagatavots iesniegšanai | SIA „ABC software” | M. Sudņika |
| 1.01 | 13.11.2012. | IP.07 papildinājumi | SIA „ABC software” | M.Gūtmanis |
| 1.02. | 07.03.2013. | Papildināts dokumenta nosaukums |  | L.Pētersone |
| 1.03 | 10.04.2013. | Papildināts atbilstoši izstrādātajam produktam | SIA „ABC software” | M.Gūtmanis |
| 1.04 | 17.04.2013. | Izlaboti atgriežamo parametru tipi | SIA „ABC software” | M.Gūtmanis |
| 1.05 | 20.06.2013. | IP.11 papildinājumi | SIA „ABC software” | M.Gūtmanis |
| 1.06 | 25.07.2013. | Papildināts atbilstoši izstrādātajam produktam un saskaņā ar 21.06.2013. Nodevuma „Programmatūras prasību specifikācija” izvērtējumu Nr.81 (VRAA-6\_15\_11\_58-VISS\_2010-NI-81-PPS-V1.01-21.06.2013.). | SIA „ABC software” | M.Gūtmanis |
| 1.07 | 29.08.2013. | Papildinātas nodaļas 2.1.1; 2.1.3; 2.1.4; 2.3.1 | SIA „ABC software” | M.Gūtmanis |
| 1.08 | 01.10.2013. | Precizētas nodaļas 2.1.1; 2.1.3; 2.1.4 | SIA „ABC software” | M.Gūtmanis |
| 1.09 | 11.12.2013. | Papildinātas nodaļas 2.1.1, 2.1.3, 2.1.4, 2.2.3, 2.3.1 | SIA „ABC software” | M.Gūtmanis |
| 1.10 | 07.03.2014. | Papildinātas nodaļas 2.1.1, 2.1.3, 2.1.4 | SIA „ABC software” | M.Gūtmanis |
| 1.11 | 13.15.2015. | Papildināts maksājumu pieprasījuma statusu apraksts nodaļā 2.2.3 | SIA “ZZ Dats” | M.Gūtmanis |
| 1.12 | 29.07.2015. | Pievienota nodaļa 2.5.1 | SIA “ZZ Dats”” | M.Gūtmanis |
| 1.13 | 13.05.2016. | Papildinātas nodaļas 2.1.1, 2.1.3, 2.1.4, 2.2.2 un 2.2.3 Pievienota nodaļa 2.2.4 | SIA “ZZ Dats” | M.Gūtmanis |
| 1.14 | 13.01.2017. | Precizēta nodaļa 2.2.1 | SIA “ZZ Dats” | M.Gūtmanis |
| 1.15 | 22.09.2017. | IP Nr.10. papildinājumiPievienota nodaļa 2.6.1 | SIA “ZZ Dats” | M.Gūtmanis |
| 1.161.17. | 13.11.2018.20.12.2022. | Nr. IP #10128 papildinājumiPievienota nodaļa 2.3.2Precizēta nodaļa 2.5.1 | SIA “ZZ Dats”SIA “ZZ Dats” | M.GūtmanisK.Krūmiņliepa |

**Satura rādītājs**

[1. Ievads 5](#_Toc493859807)

[1.1. Dokumenta nolūks 5](#_Toc493859808)

[1.2. Darbības sfēra 5](#_Toc493859809)

[1.3. Termini un pieņemtie apzīmējumi 5](#_Toc493859810)

[1.4. Saistītie dokumenti 5](#_Toc493859811)

[1.5. Dokumenta pārskats 6](#_Toc493859812)

[2. Konkrētās prasības 7](#_Toc493859813)

[2.1. Maksājumu moduļa izsaukšana 7](#_Toc493859814)

[2.1.1. Maksājumu moduļa inicializācija ārējiem pakalpojumiem 7](#_Toc493859815)

[2.1.2. Maksājumu moduļa inicializācija PPK pakalpojumiem 10](#_Toc493859816)

[2.1.3. Maksājumu moduļa inicializācija latvija.lv pakalpojumiem – sinhroniem izsaukumiem 11](#_Toc493859817)

[2.1.4. Maksājumu moduļa inicializācija latvija.lv pakalpojumiem – asinhroniem izsaukumiem 16](#_Toc493859818)

[2.1.5. Maksājumu moduļa maksāšanas vadības formas izsaukšana 20](#_Toc493859819)

[2.2. Maksāšanas pieprasījuma statusa saņemšana 21](#_Toc493859820)

[2.2.1. Maksāšanas pieprasījuma statusa nodošana latvija.lv pakalpojumiem 21](#_Toc493859821)

[2.2.2. Maksāšanas pieprasījuma statusa nodošana ārējiem pakalpojumiem 22](#_Toc493859822)

[2.2.3. Maksāšanas pieprasījuma statusa pieprasīšana 23](#_Toc493859823)

[2.2.4. Maksāšanas pieprasījuma statusa un apmaksas veida pieprasīšana 23](#_Toc493859824)

[2.3. Attaisnojuma dokumenta izgūšana 24](#_Toc493859825)

[2.3.1. Attaisnojuma dokumenta izgūšana 24](#_Toc493859826)

[2.4. Dokumentu sarakstu izgūšana 26](#_Toc493859827)

[2.4.1. Maksāšanas pieprasījumu saraksta izgūšana 26](#_Toc493859828)

[2.4.2. Maksājumu saraksta izgūšana 27](#_Toc493859829)

[2.5. Apmaksas nodrošinātāja izsaukšana 28](#_Toc493859830)

[2.5.1. Universālā apmaksas saskarne 28](#_Toc493859831)

[2.6. Demo banka 31](#_Toc493859832)

[2.6.1. Apmaksa ar Demo banku 31](#_Toc493859833)

[3. Pielikumi 33](#_Toc493859834)

[3.1. Kļūdu kodi 33](#_Toc493859835)

[4. Prasību trasējamības tabula 35](#_Toc493859836)

# Ievads

Maksājumu modulis un Iedzīvotāju maksājumu nodrošināšana (MM) nodrošina pakalpojumu apmaksas procesu, turklāt projekta ietvaros ir izveidota klasifikatoru apmaiņa ar VK.

## Dokumenta nolūks

Dokuments nosaka prasības MM, kas kā serviss būs pieejams Latvijas valsts portāla un ārējiem pakalpojumiem.

Šis dokuments ir paredzēts:

* projekta pasūtītāja (VRAA) pārstāvjiem, kuri ir atbildīgi par projekta nodevumu pieņemšanu un izvērtēšanu;
* projekta izpildītāja darbiniekiem, kuri ir atbildīgi par sistēmas projektēšanu, implementāciju un ieviešanu. Dokuments lietojams papildus izstrādes vadlīnijām un izveidotajiem pirmkodu piemēriem.

## Darbības sfēra

Dokuments ir izmantojams MM un to izmantojošo sistēmu un moduļu funkcionalitātes izstrādei

## Termini un pieņemtie apzīmējumi

Apzīmējumu un terminu vārdnīca pieejama dokumentā [2].

## Saistītie dokumenti

Dokuments ir izstrādāts, balstoties uz šādiem dokumentiem:

1. „Valsts informācijas sistēmu savietotāja, Latvijas valsts portāla www.latvija.lv un elektronisko pakalpojumu izstrāde un uzturēšana”. Iepirkuma priekšmeta 3.daļa - VISS un portāla jaunu un esošo moduļu papildinājumu izstrāde, ieviešana, garantijas apkalpošana un uzturēšana saskaņā ar tehnisko specifikāciju. Maksājumu modulis un Iedzīvotāju maksājumu nodrošināšana: Programmatūras prasību specifikācija. (VRAA-VRAA-6\_15\_11\_58-VISS\_2010-MM-PPS)
2. „Valsts informācijas sistēmu savietotāja, Latvijas valsts portāla www.latvija.lv un elektronisko pakalpojumu izstrāde un uzturēšana”. Iepirkuma priekšmeta 3.daļa - VISS un portāla jaunu un esošo moduļu papildinājumu izstrāde, ieviešana, garantijas apkalpošana un uzturēšana saskaņā ar tehnisko specifikāciju. Terminu un saīsinājumu indekss. (VRAA-6\_15\_11\_58-VISS\_2010-TSI)
3. „Valsts informācijas sistēmu savietotāja, Latvijas valsts portāla www.latvija.lv un elektronisko pakalpojumu izstrāde un uzturēšana”. Iepirkuma priekšmeta 3.daļa - VISS un portāla jaunu un esošo moduļu papildinājumu izstrāde, ieviešana, garantijas apkalpošana un uzturēšana saskaņā ar tehnisko specifikāciju. Publisko pakalpojumu katalogs. Programmatūras prasību specifikācija. Programmatūras prasības. (VRAA-VRAA-6\_15\_11\_58-VISS\_2010-PPS-PPK) versija 0.2.0

## Dokumenta pārskats

Dokuments sastāv no 5 nodalījumiem:

* Dokumenta ievads – aprakstīts dokumenta nolūks, termini un pieņemtie apzīmējumi, kā arī norādīta saistība ar citiem dokumentiem un materiāliem;
* Konkrētās prasības – maksājumu moduļa izsaukšanu un maksāšanas pieprasījuma statusa saņemšanu;
* Pielikumi – kļūdu kodus;
* Prasību trasējamības tabula – sniedz pārskatu par Maksājumu moduļa PPS [1] realizāciju šajā dokumentā.

# Konkrētās prasības

## Maksājumu moduļa izsaukšana

### Maksājumu moduļa inicializācija ārējiem pakalpojumiem

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | PaymentStart.OUT |
| Nosaukums | Maksājumu moduļa izsaukšana ārējiem pakalpojumiem |
| Ievads |
| Tīmekļa pakalpe maksājumu moduļa inicializācijai ārējiem elektroniskiem pakalpojumiem, neizmantojot portāla latvija.lv infrastruktūru.Lai izsauktu apmaksu elektroniskam pakalpojumam, PPK nepieciešams nodefinēt pakalpojuma kartiņu. Izveidot pakalpojuma soli, maksājumu veidni, cenrādi, cenrāža versiju, cenrāža un maksājuma pozīciju. Nodefinēt banku kontus maksājumu veikšanai.Autorizētā lietotāja dati tiks izmantoti apmaksas vēstures attēlošanai portālā latvija.lv un kredītkaršu maksājumu nodrošinātājam.Parasti bankas atbilde par maksājuma apmaksu tiek saņemta 2 minūšu laikā (atbildes nosūtīšanas laiks atkarīgs no bankas sistēmas darbības), ir novēroti gadījumi, kad iespējama kavēšanās līdz pat vairākām stundām. Maksāšanas pieprasījuma statuss tiek nosūtīts nekavējoties pēc pēdējā maksājuma apmaksas apstiprināšanas no bankas. Ja pakalpojuma soļa izpildei nepieciešama vairāku maksājumu veikšana, tos iespējams apvienot vienā maksāšanas pieprasījumā. |
| Ievaddati |
| Nosaukums | Tips | obligāts | Apraksts |
| ServiceStep | string(5) | Jā | Pakalpojuma soļa numurs |
| PriceList | masīvs | Jā | Cenrādis (masīvs ar cenrāža pozīcijām un vienību skaitu) |
| * Position
 | string(5) | Jā | Cenrāža pozīcija |
| * Item
 | float | Jā | Vienību skaits vai summa |
| * ItemElementName
 | string(8) | Jā | ”Quantity”, ja tiek norādīts vienību skaits, vai „Amount”, ja tiek norādīta summa |
| ClientName | string(200) | Jā | Lietotāja nosaukums vai uzvārds, kas lieto pakalpojumu un izvēlas apmaksu |
| ClientFirstName | string(200) | Nē | Lietotāja vārds |
| ClientCode | string(100) | Jā | Lietotāja reģistrācijas numurs vai personas kods. Personas kods daļas atdalītas ar „-” |
| ClientEMail | string(100) | Nē | Lietotāja e-pasta adrese |
| ClientPhone | string(50) | Nē | Lietotāja tālruņa numurs |
| ClientAddress | string(200) | Nē | Lietotāja adrese |
| ResponseURL | string(1000) | Jā | Interfeisa atgriešanās adrese. Jāveido tā, lai nododot vadību beigās varētu pievienot maksāšanas pieprasījuma identifikatoru |
| ServerResponseURL | string(1000) | Jā | Maksājuma statusa nodošanas adrese. Jāveido tā, lai nododot vadību beigās varētu pievienot maksāšanas pieprasījuma identifikatoru |
| NoInvoice | boolean | Jā | Pazīme, ka nevajag veidot attaisnojuma dokumenta failu |
| ParentPaymentRequestID | integer | Nē | Saistītā maksāšanas pieprasījuma identifikators |
| SwiftCode | string(8) | Nē | Bankas SWIFT kods, ar kuru autorizējies lietotājs. Netiek aizpildīts, ja lietotājs autorizējies neizmantojot banku autorizācijas līdzekļus |
| PaymentObject | string(30) | Nē | Maksājuma mērķis. Maksājumā tiks izmantots izsaucēja nodots mērķis, ja PPK atzīmēta pazīme „Mērķa papildināšana” vai „Mērķa aizvietošana”. Ja PPK atzīmēta pazīme „Mērķa papildināšana”, tad saņemtajam maksājuma mērķim sākumā tiks pievienots maksājuma sistēmas identifikators 34 simboli un „ ” (atstarpes simbols), bet beigās „ ” (atstarpes simbols) un cenrāža pozīcijas nosaukums. Ja PPK atzīmēta pazīme „Mērķa aizvietošana”, tad maksājuma mērķa veidošanai tiks izmantots tikai saņemtais maksājuma mērķis, bet ja saņemtais maksājuma mērķis nebūs norādīts – cenrāža pozīcijas nosaukums.Maksimālais uz banku nosūtāmais mērķa garums 140 simboli, izņemot Swedbank – 70 un SEB banka – 100 simboli. |
| InvoiceIssueDate | date | Nē | Attaisnojuma dokumenta izrakstīšanas datums ārējā pakalpojumā |
| ExpiryDate | date | Nē | Ārējā pakalpojumā noteikts derīguma termiņš |
| AllowedBanks | masīvs | Nē | Pakalpojuma apmaksāšanai atļautās internetbankas. Bankas tiek norādītas ar SWIFT kodiem. Ja nav norādīta neviena, tad tiek attēlotas visas apmaksāšanas iespējas, izņemot kredītkartes, kuras tiek kontrolētas atsevišķā procesā |
| SwiftCode | string(8) | Jā | Bankas SWIFT kods |
| Apstrāde |
| 1. Ja neizdodas iegūt klienta X.509 sertifikātu, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.1;
2. Ja sertifikāta pārbaudē rodas kļūda, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.2 ar oriģinālo apstrādes paziņojumu;
3. Ja neizdodas pārbaudīt klienta sertifikātu, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.3;
4. Ja izsaukums nesatur maksājumu pieprasījumu, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.4;
5. Tiek izsaukta universālo klasifikatoru krātuve pārbaudei Authority klasifikatorā:
	1. Ja neizdodas izsaukt universālo klasifikatoru krātuvi, tiek atgriezta kļūda MM.CLSF.2;
	2. Ja Authority klasifikatorā pēc reģistrācijas numura netiek atrasta organizācija , tiek atgriezta kļūda MM.CLSF.1;
6. Ja neeksistē saistītais maksājums, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.5;
7. Ja klienta dati ir kļūdaini, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.13;
8. Ja neizdodas izveidot maksāšanas pieprasījumu, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.7;
9. Ja aizpildīts InvoiceIssueDate un InvoiceIssueDate lielāks par sistēmas datumu, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.28, citādi maksāšanas pieprasījuma sākuma datums tiek uzstādīts InvoiceIssueDate;
10. Ja aizpildīts ExpiryDate un ExpiryDate mazāks par sistēmas datumu, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.29, citādi maksāšanas pieprasījuma derīguma termiņš tiek uzstādīts ExpiryDate;
11. Ja nav aizpildīts ExpiryDate, tad maksāšanas pieprasījuma derīguma termiņš tiek uzstādīts kā maksāšanas pieprasījuma sākuma datums + pakalpojuma apmaksas termiņš. Ja maksāšanas pieprasījuma derīguma termiņš mazāks par sistēmas datumu, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.29;
12. Tiek izsaukta prasība Pakalpojuma soļa meklēšana;
13. Ja nav atrasts pakalpojuma solis, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.1;
14. Ja nav atrasts pakalpojuma soļa identifikators, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.18;
15. Ja pakalpojuma apraksta versijas identifikators neeksistē, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.14;
16. Ja maksājuma veidnes identifikators neeksistē, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.15;
17. Ja pakalpojumam piesaistītā organizācija neatbilst autorizācijā norādītajai organizācijai, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.2;
18. Tiek izsaukta prasība Pakalpojuma apraksta versijas izgūšana;
19. Ja nav atrasta pakalpojuma soļa versija, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.19;
20. Ja pakalpojuma soļa versijā nav atrasts pakalpojuma identifikators, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.20;
21. Ja pakalpojuma soļa versijā nav atrasts versijas identifikators, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.21;
22. Ja pakalpojuma soļa versijā nav atrasts organizācijas identifikators, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.22;
23. Tiek izsaukta prasība Maksājuma veidnes izgūšana ar parametru InvoiceIssueDate;
24. Ja solim ir vairāk kā viena aktīva maksājuma veidne vai neviena, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.3;
25. Ja pakalpojuma solim ir vairāk kā viens aktīvs cenrādis vai neviens, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.4;
26. Ja cenrādim ir vairāk kā viena aktīva cenrāža versija vai neviena, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.5;
27. Ja pakalpojuma solim nav norādītas cenrāža pozīcijas detaļas, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.23;
28. Ja maksājuma pieprasījuma  pozīciju skaits lielāks par PPK cenrāža pozīciju skaitu, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.30;
29. Ja nav norādīta kāda no obligātajām pozīcijām, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.10;
30. Tiek izsaukta prasība Cenrāža pozīcijas izgūšana;
31. Ja nav atrasta cenrāža pozīcija, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.7;
32. Ja cenrāža pozīcijai nav norādīta valūta, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.33;
33. Ja pēc EUR ieviešanas datuma cenrādis satur valūtu „LVL”, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.32;
34. Ja cenrāža pozīcijai jānorāda daudzums, bet norādīta cena, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.31;
35. Ja cenrāža pozīcijai jānorāda cena, bet norādīts daudzums, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.31;
36. Ja cenrāža pozīcijas detaļās nav atrasti konti, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.24;
37. Ja kontam nav norādīta banka, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.25;
38. Ja nav norādīti cenrāža pozīcijas detaļas, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.26;
39. Ja cenrāža pozīcijai ir vairāk kā viens aktīvs EKK kods, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.6;
40. Ja daudzums lielāks par maksimālo vienību skaitu, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.9;
41. Ja aizpildīts ParentPaymentRequestID, bet pakalpojumam apmaksas apjoma veids nav priekšapmaksa, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.11;
42. Ja neeksistē saistītais maksājums, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.12;
43. Ja daudzums mazāks par minimālo vienību skaitu, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.17;
44. Ja nepareiza summa, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.27;
45. Ja kādam maksājumam apmaksājamā summa norādīta nulle (Amount = 0.00), tad tiek uzskatīts, ka maksājums ir uzreiz apmaksāts, līdz ar to MM formās arī rēķinu labot vairs nevar (neskatoties uz to, vai vienā maksāšanas pieprasījumā ir vairāki maksājumi, no kuriem, piemēram, tikai vienam maksājumam cenas vērtība ir norādīta 0.00);
46. Ieraksti no AllowedBanks.SwiftCode, kuri atbilst banku SWIFT kodiem, tiek saglabāti maksāšanas pieprasījuma atļauto maksāšanas internetbanku sarakstā, ieraksti, kuri neatbilst piesaistītajām bankām, tiek ignorēti;
47. Ja neizdodas saglabāt maksāšanas pieprasījumu, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.8;
48. Ja neizdodas piesaistīt maksājumu, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.6;
49. Ja neizdodas izveidot savienojumu ar meklētāju, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.12;
50. Ja izsaucēja sertifikāta pakalpojuma piegādātājs nesakrīt ar maksājuma pieprasījuma pakalpojuma piegādātāju, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.10;
51. Tiek atgriezts maksāšanas pieprasījuma identifikators un RequestURL;
52. Pēc MM izsaukšanas, maksājumu vadības formu izsauc izmantojot atgriezto RequestURL;
53. Pēc apmaksas veikšanas lietotājs tiks pārsūtīts uz ResponseURL norādīto adresi;
54. Maksājuma pieprasījuma identifikators pakalpojuma sniedzējam tiks nosūtīts uz ServerResponseURL norādīto adresi;
 |
| Izsaucamās prasības | Nosaukums | Izvaddati (izsaucamās prasības ievaddati) |
| Nav | Nav | Nav |
| Izvaddati |
| Nosaukums | Tips | Apraksts |
| RequestURL | string | Saite MM formas izsaukumam |
| PaymentRequestID | GUID | Maksāšanas pieprasījuma identifikators |

### Maksājumu moduļa inicializācija PPK pakalpojumiem

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | PaymentStart.PPK |
| Nosaukums | Maksājumu moduļa inicializācija PPK pakalpojumiem |
| Ievads |
| Maksājumu moduļa inicializācija neelektroniskiem pakalpojumiem, piemēram, no portāla latvija.lv PPK.Lai izsauktu apmaksu neelektroniskam pakalpojumam, PPK nepieciešams nodefinēt pakalpojuma kartiņu. Izveidot pakalpojuma soli, maksājumu veidni, cenrādi, cenrāža versiju, cenrāža un maksājuma pozīciju. Nodefinēt banku kontus maksājumu veikšanai.Klienta dati tiks izmantoti apmaksas vēstures attēlošanai portālā latvija.lv un kredītkaršu maksājumu nodrošinātājam. |
| Ievaddati |
| Nosaukums | Tips | obligāts | Apraksts |
| ServiceStep | char(5) | Jā | Pakalpojuma soļa numurs |
| ClientName | varchar(200) | Jā | Lietotāja nosaukums vai uzvārds, kas lieto pakalpojumu un izvēlas apmaksu |
| ClientFirstName | varchar(200) | Jā | Lietotāja vārds |
| ClientCode | varchar(100) | Jā | Lietotāja reģistrācijas numurs vai personas kods. Personas kods daļas atdalītas ar „-” |
| ClientEMail | varchar(100) | Nē | Lietotāja e-pasta adrese |
| ClientPhone | varchar(50) | Nē | Lietotāja tālruņa numurs |
| ClientAddress | varchar(100) | Nē | Lietotāja adrese |
| ResponseURL | varchar(500) | Jā | Interfeisa atgriešanās adrese. Jāveido tā, lai nododot vadību beigās varētu pievienot maksāšanas pieprasījuma identifikatoru |
| NoInvoice | boolean | Jā | Pazīme, ka nevajag veidot attaisnojuma dokumenta failu |
| SwiftCode | string(8) | Nē | Bankas SWIFT kods, ar kuru autorizējies lietotājs. Netiek aizpildīts, ja lietotājs autorizējies neizmantojot banku autorizācijas līdzekļus |
| Apstrāde |
| 1. Ja klienta dati ir kļūdaini, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.13;
2. Ja neizdodas izveidot maksāšanas pieprasījumu, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.7;
3. Ja aizpildīts InvoiceIssueDate un InvoiceIssueDate lielāks par sistēmas datumu, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.28, citādi maksāšanas pieprasījuma sākuma datums tiek uzstādīts InvoiceIssueDate;
4. Ja aizpildīts ExpiryDate un ExpiryDate mazāks par sistēmas datumu, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.29, citādi maksāšanas pieprasījuma derīguma termiņš tiek uzstādīts ExpiryDate;
5. Ja nav aizpildīts ExpiryDate, tad maksāšanas pieprasījuma derīguma termiņš tiek uzstādīts kā maksāšanas pieprasījuma sākuma datums + pakalpojuma apmaksas termiņš. Ja maksāšanas pieprasījuma derīguma termiņš mazāks par sistēmas datumu, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.29;
6. Tiek izsaukta prasība Pakalpojuma soļa meklēšana;
7. Ja nav atrasts pakalpojuma solis, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.1;
8. Ja nav atrasts pakalpojuma soļa identifikators, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.18;
9. Ja pakalpojuma apraksta versijas identifikators neeksistē, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.14;
10. Ja maksājuma veidnes identifikators neeksistē, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.15;
11. Ja pakalpojumam piesaistītā organizācija neatbilst autorizācijā norādītajai organizācijai, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.2;
12. Tiek izsaukta prasība Pakalpojuma apraksta versijas izgūšana;
13. Ja nav atrasta pakalpojuma soļa versija, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.19;
14. Ja pakalpojuma soļa versijā nav atrasts pakalpojuma identifikators, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.20;
15. Ja pakalpojuma soļa versijā nav atrasts versijas identifikators, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.21;
16. Ja pakalpojuma soļa versijā nav atrasts organizācijas identifikators, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.22;
17. Tiek izsaukta prasība Maksājuma veidnes izgūšana ar parametru InvoiceIssueDate;
18. Ja solim ir vairāk kā viena aktīva maksājuma veidne vai neviena, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.3;
19. Ja pakalpojuma solim ir vairāk kā viens aktīvs cenrādis vai neviens, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.4;
20. Ja cenrādim ir vairāk kā viena aktīva cenrāža versija vai neviena, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.5;
21. Ja pakalpojuma solim nav norādītas cenrāža pozīcijas detaļas, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.23;
22. Ja maksājuma pieprasījuma  pozīciju skaits lielāks par PPK cenrāža pozīciju skaitu, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.30;
23. Ja nav atrasta cenrāža pozīcija, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.7;
24. Ja nav norādīta kāda no obligātajām pozīcijām, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.10;
25. Tiek izsaukta prasība Cenrāža pozīcijas izgūšana;
26. Ja nav atrasta cenrāža pozīcija, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.7;
27. Ja cenrāža pozīcijas detaļās nav atrasti konti, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.24;
28. Ja kontam nav norādīta banka, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.25;
29. Ja nav norādīti cenrāža pozīcijas detaļas, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.26;
30. Ja cenrāža pozīcijai ir vairāk kā viens aktīvs EKK kods, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.6;
31. Ja daudzums lielāks par maksimālo vienību skaitu, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.9;
32. Ja aizpildīts ParentPaymentRequestID, bet pakalpojumam apmaksas apjoma veids nav priekšapmaksa, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.11;
33. Ja neeksistē saistītais maksājums, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.12;
34. Ja daudzums mazāks par minimālo vienību skaitu, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.17;
35. Ja nepareiza summa, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.27;
36. Ieraksti no AllowedBanks.SwiftCode, kuri atbilst banku SWIFT kodiem, tiek saglabāti maksāšanas pieprasījuma atļauto maksāšanas internetbanku sarakstā, ieraksti, kuri neatbilst piesaistītajām bankām, tiek ignorēti;
37. Ja neizdodas saglabāt maksāšanas pieprasījumu, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.8;
38. Ja neizdodas piesaistīt maksājumu, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.6;
39. Ja neizdodas izveidot savienojumu ar meklētāju, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.12;
40. Ja izsaucēja sertifikāta pakalpojuma piegādātājs nesakrīt ar maksājuma pieprasījuma pakalpojuma piegādātāju, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.10;
41. Tiek atgriezts maksāšanas pieprasījuma identifikators un RequestURL;
42. MM maksājumu vadības formu izsauc izmantojot atgriezto RequestURL;
43. Pēc apmaksas veikšanas lietotājs tiks pārsūtīts uz ResponseURL norādīto adresi.
 |
| Izsaucamās prasības | Nosaukums | Izvaddati (izsaucamās prasības ievaddati) |
| Nav |  |  |
| Izvaddati |
| Nosaukums | Tips | Apraksts |
| RequestURL | string | Saite MM formas izsaukumam |
| PaymentRequestID | GUID | Maksāšanas pieprasījuma identifikators |

### Maksājumu moduļa inicializācija latvija.lv pakalpojumiem – sinhroniem izsaukumiem

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | PaymentStart.LVP.Sync |
| Nosaukums | Maksājumu moduļa inicializācija latvija.lv pakalpojumiem – sinhroniem izsaukumiem |
| Ievads |
| Maksājumu moduļa inicializācija no portāla latvija.lv pakalpojumiem, izmantojot portāla latvija.lv infrastruktūru. Sinhroni izsaukumi jāizmanto gadījumos, kad nepieciešamais apmaksas lielums ir nosakāms automātiski pakalpojuma lietotājam, lietojot pakalpojumu. Pēc apmaksas veikšanas vadība tiek nodota izsaucēja norādītajai komponentei.Lai izsauktu apmaksu elektroniskam pakalpojumam, PPK nepieciešams nodefinēt pakalpojuma kartiņu. Izveidot pakalpojuma soli, maksājumu veidni, cenrādi, cenrāža versiju, cenrāža un maksājuma pozīciju. Nodefinēt banku kontus maksājumu veikšanai.Klienta dati tiks izmantoti apmaksas vēstures attēlošanai portālā latvija.lv un kredītkaršu maksājumu nodrošinātājam.Migrējamiem e-pakalpojumiem (tiem, kuri izmanto veco MM saskarni) MM izsaukuma parametri netiek mainīti.Parasti bankas atbilde par maksājuma apmaksu tiek saņemta 2 minūšu laikā (atbildes nosūtīšanas laiks atkarīgs no bankas sistēmas darbības), ir novēroti gadījumi, kad iespējama kavēšanās līdz pat vairākām stundām. Maksāšanas pieprasījuma statuss tiek nosūtīts nekavējoties pēc pēdējā maksājuma apmaksas apstiprināšanas no bankas. Ja pakalpojuma soļa izpildei nepieciešama vairāku maksājumu veikšana, tos iespējams apvienot vienā maksāšanas pieprasījumā. |
| Ievaddati |
| Nosaukums | Tips | obligāts | Apraksts |
| IVISRequest | XML | Jā | Dati atbilstoši struktūrai IVISRequest (URN:IVIS:100001:XSD-IVIS-IVISRequest-v2-0) vai (URN:IVIS:100001:XSD-IVIS-IVISRequest-v1-0), kas IVISRequest.Body elementā satur XML datus atbilstoši no IVISService (URN:IVIS:100001:XSD-IVIS-IVISService-v2-0) vai (URN:IVIS:100001:XSD-IVIS-IVISService-v1-0) struktūras mantotus datus |
| PaymentRequest | XML | Nē | Maksāšanas pieprasījums, ja tiks saņemts IVISRequest (URN:IVIS:100001:XSD-IVIS-IVISRequest-v1-0) |
| DocNo | date | Jā | Maksājuma numurs |
| TaxPmtFlg | string(1) | Jā | Pazīme par nodokļu maksājumu |
| Ccy | string(3) | Jā | Valūta |
| PmtInfo | string(140) | Nē | Maksājuma mērķis |
| BankInfo | string(140) | Nē | Neobligāts lauks – informācija bankai; |
| BenSet | masīvs | Jā | Maksājuma saņēmēja dati |
| * Priority
 | string(1) | Jā | Maksājuma prioritāte:N – Normal;U – Urgent |
| * Comm
 | string(3) | Jā | Komisijas tips:OUR – maksātājs;BEN – Saņēmējs;SHA – dalītā. |
| * Amt
 | decimal | Jā | Maksājuma summa |
| * BenAccNo
 | string(34) | Nē | Saņēmēja konta numurs |
| * BenAccIbanFlg
 | string(1) | Nē | Pazīme, ka konts ir IBAN |
| * BenName
 | string(105) | Jā | Saņēmēja nosaukums |
| * BenLegalId
 | string(35) | Nē | Saņēmēja reģistrācijas numurs |
| * BenCountry
 | string(2) | Jā | Saņēmēja reģistrācijas valsts |
| * BBName
 | string(35) | Nē | Saņēmēja bankas nosaukums |
| * BBSwift
 | string(11) | Nē | Saņēmēja bankas SWIFT kods |
| Expiration | date | Nē | Maksājuma aktualitātes beigu datums |
| Duration | integer | Nē | Maksājuma aktualitāte dienās kopš izveides brīža |
| Reminder | integer | Jā | Atgādinājumu izsūtīšanas biežums stundās. Netiks izmantots. Atgādinājumi tiks izsūtīti atbilstoši jauno maksāšanas pieprasījumu atgādinājumu izsūtīšanas algoritmam |
| PaymentRequest | XML | Nē | Maksāšanas pieprasījums, ja tiks saņemts IVISRequest (URN:IVIS:100001:XSD-IVIS-IVISRequest-v2-0) |
| ServiceStep | string(5) | Jā | Pakalpojuma soļa numurs |
| PriceList | masīvs | Jā | Cenrādis (masīvs ar cenrāža pozīcijām un vienību skaitu) |
| * Position
 | string(5) | Jā | Cenrāža pozīcija |
| * Item
 | float | Jā | Vienību skaits vai summa |
| * ItemElementName
 | string(8) | Jā | ”Quantity”, ja tiek norādīts vienību skaits, vai „Amount”, ja tiek norādīta summa |
| ClientName | string(200) | Jā | Lietotāja nosaukums vai uzvārds, kas lieto pakalpojumu un izvēlas apmaksu |
| ClientFirstName | string(200) | Nē | Lietotāja vārds |
| ClientCode | string(100) | Jā | Lietotāja reģistrācijas numurs vai personas kods. Personas kods daļas atdalītas ar „-” |
| ClientEMail | string(100) | Nē | Lietotāja e-pasta adrese |
| ClientPhone | string(50) | Nē | Lietotāja tālruņa numurs |
| ClientAddress | string(200) | Nē | Lietotāja adrese |
| ResponseURL | string(1000) | Jā | Interfeisa atgriešanās adrese. Jāveido tā, lai nododot vadību beigās varētu pievienot maksāšanas pieprasījuma identifikatoru |
| ServerResponseURL | string(1000) | Jā | Maksājuma statusa nodošanas adrese. Jāveido tā, lai nododot vadību beigās varētu pievienot maksāšanas pieprasījuma identifikatoru |
| NoInvoice | boolean | Jā | Pazīme, ka nevajag veidot attaisnojuma dokumenta failu |
| ParentPaymentRequestID | integer | Nē | Saistītā maksāšanas pieprasījuma identifikators |
| SwiftCode | string(8) | Nē | Bankas SWIFT kods, ar kuru autorizējies lietotājs. Netiek aizpildīts, ja lietotājs autorizējies neizmantojot banku autorizācijas līdzekļus |
| PaymentObject | string(30) | Nē | Maksājuma mērķis. Maksājumā tiks izmantots izsaucēja nodots mērķis, ja PPK atzīmēta pazīme „Mērķa papildināšana” vai „Mērķa aizvietošana”. Ja PPK atzīmēta pazīme „Mērķa papildināšana”, tad saņemtajam maksājuma mērķim sākumā tiks pievienots maksājuma sistēmas identifikators 34 simboli un „ ” (atstarpes simbols), bet beigās „ ” (atstarpes simbols) un cenrāža pozīcijas nosaukums. Ja PPK atzīmēta pazīme „Mērķa aizvietošana”, tad maksājuma mērķa veidošanai tiks izmantots tikai saņemtais maksājuma mērķis, bet ja saņemtais maksājuma mērķis nebūs norādīts – cenrāža pozīcijas nosaukums.Maksimālais uz banku nosūtāmais mērķa garums 140 simboli, izņemot Swedbank – 70 un SEB banka – 100 simboli. |
| InvoiceIssueDate | date | Nē | Attaisnojuma dokumenta izrakstīšanas datums ārējā pakalpojumā |
| ExpiryDate | date | Nē | Ārējā pakalpojumā noteikts derīguma termiņš |
| AllowedBanks | masīvs | Nē | Pakalpojuma apmaksāšanai atļautās internetbankas. Bankas tiek norādītas ar SWIFT kodiem. Ja nav norādīta neviena, tad tiek attēlotas visas apmaksāšanas iespējas, izņemot kredītkartes, kuras tiek kontrolētas atsevišķā procesā |
| SwiftCode | string(8) | Jā | Bankas SWIFT kods |
| Apstrāde |
| 1. Lai iniciētu e-pakalpojuma apmaksas procesu, ir nepieciešams aizpildīt IVISRequest struktūru;
2. Ja tiks saņemts IVISRequest (URN:IVIS:100001:XSD-IVIS-IVISRequest-v1-0):
	1. No iestatījumiem tiek izgūts „EUR ieviešanas datums”. Ja pēc EUR ieviešanas datuma iesūtīta summa latos, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.32;
	2. Visi *IVISRequest.Header* atbilstoši izsaucēja e-pakalpojuma projektējumam;
	3. *IVISRequest.Header.ResponseEndPoint*=ISS servisa vai formas URN uz kuru atdot vadību pēc maksājumu moduļa izpildes;
	4. Visi *IVISRequest.Body.IVISServiceData* atbilstoši izsaucēja e-pakalpojuma projektējumam;
	5. *IVISRequest.Body.IVISServiceData.PaymentRequest* tiek aizpildīts sekojoši:
		1. *PaymentRequest.DocNo*=Maksājuma numurs;
		2. *PaymentRequest.TaxPmtFlg*=’Y’ – ja apmaksāts nodokļu maksājums, ‘N’ – pārējiem maksājumiem;
		3. *PaymentRequest.Ccy*=valūta atbilstoši izsaucēja norādītajam;
		4. *PaymentRequest.PmtInfo*=Maksājuma mērķis;
		5. *PaymentRequest.BankInfo*=Neobligāts lauks – informācija bankai;
		6. *PaymentRequest.BenSet*:
			1. *Priority*=’N’;
			2. *Comm*=’OUR’;
			3. *Amt*=summa atbilstoši izsaucēja norādītajam;
			4. *BenAccNo*=Saņēmēja konta numurs;
			5. *BenAccIbanFlg*=Pazīme, ka konts ir IBAN. Jāuzstāda ‘Y’;
			6. *BenName*=saņēmēja bankas nosaukums atbilstoši lietotāja darbībām;
			7. *BenLegalId*=Saņēmēja reģistrācijas numurs;
			8. *BenCountry*=valsts, kurā reģistrēts saņēmējs atbilstoši lietotāja darbībām;
			9. *BBName=*saņēmēja bankas nosaukums atbilstoši lietotāja darbībām;
			10. *BBSwift=*saņēmēja bankas SWIFT kods atbilstoši lietotāja darbībām;
		7. Jānorāda viena no divām iespējamajām vērtībām maksājuma izpildes termiņam, cik ilgā laikā maksājums jāsamaksā:
			1. *PaymentRequest*.*Expiration*=Maksājuma aktualitātes beigu datums;
			2. *PaymentRequest*.*Duration*=Maksajuma aktualitāte dienās kopš izveides brīža;
		8. *PaymentRequest*.*Reminder=*Atgādinājumu izsūtīšanas biežums stundās. Netiks izmantots. Atgādinājumi tiks izsūtīti atbilstoši jauno maksāšanas pieprasījumu atgādinājumu izsūtīšanas algoritmam;
	6. Izveidotā IVISRequest struktūra jānodod pieprasījumu servisa (URN:IVIS:100001:ISS-EPS-RequestWebService-v1-5) metodei SubmitSync();
	7. Maksāšanas pieprasījums tiek piesaistīts Initiator struktūrā norādītajai personai, ja šī struktūra ir Inhabitant. Ja nav, tad Receiver struktūrā norādītajai personai, ja šī struktūra ir Inhabitant. Ja nav, tad Sender struktūrā norādītajai personai, ja šī struktūra ir Inhabitant;
	8. Tiek atgriezta IVISResponse struktūra, kura satur dokumenta identifikatoru atbilstoši shēmai URN:IVIS:100001:XSD-CommonSchemas-DocumentID-v1-0;
	9. Ar HTTP POST metodi jāizsauc maksājuma formu PPUI:EPAKFORM:FORM (URN:IVIS:100001:EP-MM-v2-0-EPAKFORM-Form), kurai tiek nodots saņemtais XML ar dokumenta identifikatoru;
	10. Tiks izpildīts 31.punkts;
3. Ja tiks saņemts IVISRequest (URN:IVIS:100001:XSD-IVIS-IVISRequest-v2-0):
	1. Visi *IVISRequest.Header* atbilstoši izsaucēja e-pakalpojuma projektējumam;
	2. *IVISRequest.Header.ResponseEndPoint*=ISS servisa vai formas URN uz kuru atdot vadību pēc maksājumu moduļa izpildes;
	3. Visi *IVISRequest.Body.IVISServiceDataEx* atbilstoši izsaucēja e-pakalpojuma projektējumam;
	4. *IVISRequest.Body.IVISServiceDataEx.PaymentRequest* tiek aizpildīts sekojoši:
		1. *ServiceStep* = Pakalpojuma soļa numurs;
		2. *PriceList.Position* = Cenrāža pozīcija;
		3. *PriceList*.*Item = Vienību skaits vai summa*;
		4. *PriceList.ItemElementName = ”Quantity”, ja tiek norādīts vienību skaits, vai „Amount”, ja tiek norādīta summa*;
		5. *ClientName* = Lietotāja nosaukums vai uzvārds, kas lieto pakalpojumu un izvēlas apmaksu;
		6. *ClientFirstName* = Lietotāja vārds. Neobligāts;
		7. *Code* = Lietotāja reģistrācijas numurs vai personas kods. Personas kods daļas atdalītas ar „-”;
		8. *EMail* = Lietotāja e-pasta adrese. Neobligāts;
		9. *Phone* = Lietotāja tālruņa numurs. Neobligāts;
		10. *Address* = Lietotāja adrese. Neobligāts;
		11. *PaymentRequest.ResponseUrl* = Interfeisa atgriešanās adrese;
		12. *PaymentRequest.ServerResponseUrl* = Maksājuma statusa nodošanas adrese;
		13. *NoInvoice* = Pazīme, ka nevajag veidot attaisnojuma dokumenta failu;
		14. *ParentPaymentRequestID* = Saistītā maksājuma pieprasījuma identifikators. Neobligāts;
		15. *SwiftCode* = Bankas SWIFT kods, ar kuru autorizējies lietotājs. Netiek aizpildīts, ja lietotājs autorizējies neizmantojot banku autorizācijas līdzekļus;
		16. *PaymentObject* = Maksājuma mērķis. Maksājumā tiks izmantots izsaucēja nodots mērķis, ja PPK atzīmēta pazīme „Mērķa papildināšana” vai „Mērķa aizvietošana”. Ja PPK atzīmēta pazīme „Mērķa papildināšana”, tad saņemtajam maksājuma mērķim sākumā tiks pievienots maksājuma sistēmas identifikators 34 simboli un „ ” (atstarpes simbols), bet beigās „ ” (atstarpes simbols) un cenrāža pozīcijas nosaukums. Ja PPK atzīmēta pazīme „Mērķa aizvietošana”, tad maksājuma mērķa veidošanai tiks izmantots tikai saņemtais maksājuma mērķis, bet ja saņemtais maksājuma mērķis nebūs norādīts – cenrāža pozīcijas nosaukums. Maksimālais uz banku nosūtāmais mērķa garums 140 simboli, izņemot Swedbank – 70 un SEB banka – 100 simboli. Neobligāts;
		17. *InvoiceIssueDate* = Attaisnojuma dokumenta izrakstīšanas datums pakalpojumā. Neobligāts;
		18. *ExpiryDate* = Pakalpojumā noteikts derīguma termiņš. Neobligāts;
		19. *AllowedBanks.SwiftCode* = Pakalpojuma apmaksāšanai atļautās internetbankas. Bankas tiek norādītas ar SWIFT kodiem. Ja nav norādīta neviena, tad tiek attēlotas visas apmaksāšanas iespējas, izņemot kredītkartes, kuras tiek kontrolētas atsevišķā procesā. Neobligāts.
4. Izveidotā IVISRequest struktūra jānodod pieprasījumu servisa (URN:IVIS:100001:ISS-EPS-RequestWebService-v1-5) metodei SubmitSync();
5. Tiek izsaukta prasība Pakalpojuma apraksta versijas izgūšana;
6. Ja nav atrasta pakalpojuma soļa versija, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.19;
7. Ja pakalpojuma soļa versijā nav atrasts pakalpojuma identifikators, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.20;
8. Ja pakalpojuma soļa versijā nav atrasts versijas identifikators, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.21;
9. Ja pakalpojuma soļa versijā nav atrasts organizācijas identifikators, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.22;
10. Tiek izsaukta prasība Maksājuma veidnes izgūšana ar parametru InvoiceIssueDate;
11. Ja solim ir vairāk kā viena aktīva maksājuma veidne vai neviena, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.3;
12. Ja pakalpojuma solim ir vairāk kā viens aktīvs cenrādis vai neviens, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.4;
13. Ja cenrādim ir vairāk kā viena aktīva cenrāža versija vai neviena, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.5;
14. Ja pakalpojuma solim nav norādītas cenrāža pozīcijas detaļas, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.23;
15. Ja maksājuma pieprasījuma  pozīciju skaits lielāks par PPK cenrāža pozīciju skaitu, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.30;
16. Ja nav atrasta cenrāža pozīcija, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.7;
17. Ja nav norādīta kāda no obligātajām pozīcijām, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.10;
18. Tiek izsaukta prasība Cenrāža pozīcijas izgūšana;
19. Ja nav atrasta cenrāža pozīcija, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.7;
20. Ja cenrāža pozīcijas detaļās nav atrasti konti, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.24;
21. Ja kontam nav norādīta banka, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.25;
22. Ja nav norādīti cenrāža pozīcijas detaļas, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.26;
23. Ja cenrāža pozīcijai ir vairāk kā viens aktīvs EKK kods, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.6;
24. Ja daudzums lielāks par maksimālo vienību skaitu, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.9;
25. Ja aizpildīts ParentPaymentRequestID, bet pakalpojumam apmaksas apjoma veids nav priekšapmaksa, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.11;
26. Ja neeksistē saistītais maksājums, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.12;
27. Ja daudzums mazāks par minimālo vienību skaitu, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.17;
28. Ja nepareiza summa, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.27
29. Tiek atgriezta IVISResponse struktūra, kura satur maksāšanas pieprasījuma identifikatoru atbilstoši shēmas URN:IVIS:100001:XSD-Payments-Payments-v2-0 elementam PaymentRequestResponseStructure.PaymentRequestId;
30. Apmaksas turpināšanai pakalpojuma vadība jānodod maksāšanas vadības formai izsaucot URN:IVIS:100001:XSD-Payments-Payments-v2-0 elementā PaymentRequestResponseStructure.PaymentRequestUrl norādīto saiti;
31. Pēc maksājumu veikšanas vadība tiek nodota *IVISRequest.Header.ResponseEndPoint* norādītajam ISS servisam vai formai.
 |
| Izsaucamās prasības | Nosaukums | Izvaddati (izsaucamās prasības ievaddati) |
| Nav |  |  |
| Izvaddati |
| IVISResponse, kurš satur:1. *IVISService* versijas 1.0 gadījumā – XML dokumentu, atbilstošu URN:IVIS:100001:XSD-CommonSchemas-DocumentID-v1-0, kurš satur dokumenta identifikatoru;
2. *IVISService* versijas 2.0 gadījumā – XML dokumentu, atbilstošu URN:IVIS:100001:XSD-Payments-Payments-v2-0, kurš satur maksāšanas pieprasījuma identifikatoru un maksājumu vadības izsaukšanas URL.
 |

### Maksājumu moduļa inicializācija latvija.lv pakalpojumiem – asinhroniem izsaukumiem

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | PaymentStart.LVP.Async |
| Nosaukums | Maksājumu moduļa inicializācija latvija.lv pakalpojumiem – asinhroniem izsaukumiem |
| Ievads |
| Maksājumu moduļa inicializācija no portāla latvija.lv pakalpojumiem, izmantojot portāla latvija.lv infrastruktūru. Asinhroni izsaukumi jāizmanto gadījumos, kad nepieciešamais apmaksas lielums tiek noteikts ar iestādes darbinieka dalību. Asinhrons izsaukums tiek veidots no IDDV vai kādas citas vides. Lai izsauktu apmaksu elektroniskam pakalpojumam, PPK nepieciešams nodefinēt pakalpojuma kartiņu. Izveidot pakalpojuma soli, maksājumu veidni, cenrādi, cenrāža versiju, cenrāža un maksājuma pozīciju. Nodefinēt banku kontus maksājumu veikšanai.Klienta dati tiks izmantoti apmaksas vēstures attēlošanai portālā latvija.lv un kredītkaršu maksājumu nodrošinātājam.Migrējamiem e-pakalpojumiem (tiem, kuri izmanto veco MM saskarni) MM izsaukuma parametri netiek mainīti.Parasti bankas atbilde par maksājuma apmaksu tiek saņemta 2 minūšu laikā (atbildes nosūtīšanas laiks atkarīgs no bankas sistēmas darbības), ir novēroti gadījumi, kad iespējama kavēšanās līdz pat vairākām stundām. Maksāšanas pieprasījuma statuss tiek nosūtīts nekavējoties pēc pēdējā maksājuma apmaksas apstiprināšanas no bankas. Ja pakalpojuma soļa izpildei nepieciešama vairāku maksājumu veikšana, tos iespējams apvienot vienā maksāšanas pieprasījumā. |
| Ievaddati |
| Nosaukums | Tips | obligāts | Apraksts |
| IVISRequest | XML | Jā | Dati atbilstoši struktūrai IVISRequest (URN:IVIS:100001:XSD-IVIS-IVISRequest-v2-0) vai (URN:IVIS:100001:XSD-IVIS-IVISRequest-v1-0), kas IVISRequest.Body elementā satur XML datus atbilstoši no IVISService (URN:IVIS:100001:XSD-IVIS-IVISService-v2-0) vai (URN:IVIS:100001:XSD-IVIS-IVISService-v1-0) struktūras mantotus datus |
| PaymentRequest | XML | Nē | Maksāšanas pieprasījums, ja tiks saņemts IVISRequest (URN:IVIS:100001:XSD-IVIS-IVISRequest-v1-0) |
| DocNo | string(25) | Jā | Maksājuma numurs |
| TaxPmtFlg | string(1) | Jā | Pazīme par nodokļu maksājumu |
| Ccy | string(3) | Jā | Valūta |
| PmtInfo | string(140) | Nē | Maksājuma mērķis |
| BankInfo | string(140) | Nē | Neobligāts lauks – informācija bankai; |
| BenSet | masīvs | Jā | Maksājuma saņēmēja dati |
| * Priority
 | string(1) | Jā | Maksājuma prioritāte:N – Normal;U – Urgent |
| * Comm
 | string(3) | Jā | Komisijas tips:OUR – maksātājs;BEN – Saņēmējs;SHA – dalītā. |
| * Amt
 | decimal | Jā | Maksājuma summa |
| * BenAccNo
 | string(34) | Nē | Saņēmēja konta numurs |
| * BenAccIbanFlg
 | string(1) | Nē | Pazīme, ka konts ir IBAN |
| * BenName
 | string(105) | Jā | Saņēmēja nosaukums |
| * BenLegalId
 | string(35) | Nē | Saņēmēja reģistrācijas numurs |
| * BenCountry
 | string(2) | Jā | Saņēmēja reģistrācijas valsts |
| * BBName
 | string(35) | Nē | Saņēmēja bankas nosaukums |
| * BBSwift
 | string(11) | Nē | Saņēmēja bankas SWIFT kods |
| Expiration | date | Nē | Maksājuma aktualitātes beigu datums |
| Duration | integer | Nē | Maksājuma aktualitāte dienās kopš izveides brīža |
| Reminder | integer | Jā | Atgādinājumu izsūtīšanas biežums stundās. Netiks izmantots. Atgādinājumi tiks izsūtīti atbilstoši jauno maksāšanas pieprasījumu atgādinājumu izsūtīšanas algoritmam |
| PaymentRequest | XML | Nē | Maksāšanas pieprasījums, ja tiks saņemts IVISRequest (URN:IVIS:100001:XSD-IVIS-IVISRequest-v2-0) |
| ServiceStep | string(5) | Jā | Pakalpojuma soļa numurs |
| PriceList | masīvs | Jā | Cenrādis (masīvs ar cenrāža pozīcijām un vienību skaitu) |
| * Position
 | string(5) | Jā | Cenrāža pozīcija |
| * Item
 | float | Jā | Vienību skaits vai summa |
| * ItemElementName
 | string(8) | Jā | ”Quantity”, ja tiek norādīts vienību skaits, vai „Amount”, ja tiek norādīta summa |
| ClientName | string(200) | Jā | Lietotāja nosaukums vai uzvārds, kas lieto pakalpojumu un izvēlas apmaksu |
| ClientFirstName | string(200) | Nē | Lietotāja vārds |
| ClientCode | string(100) | Jā | Lietotāja reģistrācijas numurs vai personas kods. Personas kods daļas atdalītas ar „-” |
| ClientEMail | string(100) | Nē | Lietotāja e-pasta adrese |
| ClientPhone | string(50) | Nē | Lietotāja tālruņa numurs |
| ClientAddress | string(200) | Nē | Lietotāja adrese |
| ResponseURL | string(1000) | Jā | Interfeisa atgriešanās adrese. Jāveido tā, lai nododot vadību beigās varētu pievienot maksāšanas pieprasījuma identifikatoru |
| ServerResponseURL | string(1000) | Jā | Maksājuma statusa nodošanas adrese. Jāveido tā, lai nododot vadību beigās varētu pievienot maksāšanas pieprasījuma identifikatoru |
| NoInvoice | boolean | Jā | Pazīme, ka nevajag veidot attaisnojuma dokumenta failu |
| ParentPaymentRequestID | integer | Nē | Saistītā maksāšanas pieprasījuma identifikators |
| SwiftCode | string(8) | Nē | Bankas SWIFT kods, ar kuru autorizējies lietotājs. Netiek aizpildīts, ja lietotājs autorizējies neizmantojot banku autorizācijas līdzekļus |
| PaymentObject | string(30) | Nē | Maksājuma mērķis. Maksājumā tiks izmantots izsaucēja nodots mērķis, ja PPK atzīmēta pazīme „Mērķa papildināšana” vai „Mērķa aizvietošana”. Ja PPK atzīmēta pazīme „Mērķa papildināšana”, tad saņemtajam maksājuma mērķim sākumā tiks pievienots maksājuma sistēmas identifikators 34 simboli un „ ” (atstarpes simbols), bet beigās „ ” (atstarpes simbols) un cenrāža pozīcijas nosaukums. Ja PPK atzīmēta pazīme „Mērķa aizvietošana”, tad maksājuma mērķa veidošanai tiks izmantots tikai saņemtais maksājuma mērķis, bet ja saņemtais maksājuma mērķis nebūs norādīts – cenrāža pozīcijas nosaukums.Maksimālais uz banku nosūtāmais mērķa garums 140 simboli, izņemot Swedbank – 70 un SEB banka – 100 simboli. |
| InvoiceIssueDate | date | Nē | Attaisnojuma dokumenta izrakstīšanas datums ārējā pakalpojumā |
| ExpiryDate | date | Nē | Ārējā pakalpojumā noteikts derīguma termiņš |
| AllowedBanks | masīvs | Nē | Pakalpojuma apmaksāšanai atļautās internetbankas. Bankas tiek norādītas ar SWIFT kodiem. Ja nav norādīta neviena, tad tiek attēlotas visas apmaksāšanas iespējas, izņemot kredītkartes, kuras tiek kontrolētas atsevišķā procesā |
| SwiftCode | string(8) | Jā | Bankas SWIFT kods |
| Apstrāde |
| 1. Lai iniciētu e-pakalpojuma apmaksas procesu, ir nepieciešams aizpildīt IVISRequest struktūrau;
2. Ja tiks saņemts IVISRequest (URN:IVIS:100001:XSD-IVIS-IVISRequest-v1-0):
	1. No iestatījumiem tiek izgūts „EUR ieviešanas datums”. Ja pēc EUR ieviešanas datuma iesūtīta summa latos, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.32;
	2. Visi *IVISRequest.Header* atbilstoši izsaucēja e-pakalpojuma projektējumam;
	3. *IVISRequest.Header.ResponseEndPoint*=ISS servisa vai formas URN uz kuru atdot vadību pēc maksājumu moduļa izpildes;
	4. Visi *IVISRequest.Body.IVISServiceData* atbilstoši izsaucēja e-pakalpojuma projektējumam;
	5. *IVISRequest.Body.IVISServiceData.PaymentRequest* tiek aizpildīts sekojoši:
		1. *PaymentRequest.DocNo*=Maksājuma numurs;
		2. *PaymentRequest.TaxPmtFlg*=’Y’ – ja apmaksāts nodokļu maksājums, ‘N’ – pārējiem maksājumiem;
		3. *PaymentRequest.Ccy*=valūta atbilstoši izsaucēja norādītajam;
		4. *PaymentRequest.PmtInfo*=Maksājuma mērķis;
		5. *PaymentRequest.BankInfo*=Neobligāts lauks – informācija bankai;
		6. *PaymentRequest.BenSet*:
			1. *Priority*=’N’;
			2. *Comm*=’OUR’;
			3. *Amt*=summa atbilstoši izsaucēja norādītajam;
			4. *BenAccNo*=Saņēmēja konta numurs;
			5. *BenAccIbanFlg*=Pazīme, ka konts ir IBAN. Jāuzstāda ‘Y’;
			6. *BenName*=saņēmēja bankas nosaukums atbilstoši lietotāja darbībām;
			7. *BenLegalId*=Saņēmēja reģistrācijas numurs;
			8. *BenCountry*=valsts, kurā reģistrēts saņēmējs atbilstoši lietotāja darbībām;
			9. *BBName=*saņēmēja bankas nosaukums atbilstoši lietotāja darbībām;
			10. *BBSwift=*saņēmēja bankas SWIFT kods atbilstoši lietotāja darbībām;
		7. Jānorāda viena no divām iespējamajām vērtībām maksājuma izpildes termiņam, cik ilgā laikā maksājums jāsamaksā:
			1. *PaymentRequest*.*Expiration*=Maksājuma aktualitātes beigu datums;
			2. *PaymentRequest*.*Duration*=Maksajuma aktualitāte dienās kopš izveides brīža;
		8. *PaymentRequest*.*Reminder=*Atgādinājumu izsūtīšanas biežums stundās. Netiks izmantots. Atgādinājumi tiks izsūtīti atbilstoši jauno maksāšanas pieprasījumu atgādinājumu izsūtīšanas algoritmam;
	6. Izveidotā IVISRequest struktūra jānodod pieprasījumu servisa (URN:IVIS:100001:ISS-EPS-RequestWebService-v1-5) metodei Submit();
	7. Maksāšanas pieprasījums tiek piesaistīts Initiator struktūrā norādītajai personai, ja šī struktūra ir Inhabitant. Ja nav, tad Receiver struktūrā norādītajai personai, ja šī struktūra ir Inhabitant. Ja nav, tad Sender struktūrā norādītajai personai, ja šī struktūra ir Inhabitant;
	8. Tiks izpildīts 29.punkts;
3. Ja tiks saņemts IVISRequest (URN:IVIS:100001:XSD-IVIS-IVISRequest-v2-0)::
	1. Visi *IVISRequest.Header* atbilstoši izsaucēja e-pakalpojuma projektējumam;
	2. *IVISRequest.Header.ResponseEndPoint*=ISS servisa vai formas URN uz kuru atdot vadību pēc maksājumu moduļa izpildes;
	3. Visi *IVISRequest.Body.IVISServiceDataEx* atbilstoši izsaucēja e-pakalpojuma projektējumam;
	4. *IVISRequest.Body.IVISServiceDataEx.PaymentRequest* tiek aizpildīts sekojoši:
		1. *ServiceStep* = Pakalpojuma soļa numurs;
		2. *PriceList.Position* = Cenrāža pozīcija;
		3. *PriceList.Item = Vienību skaits vai summa*;
		4. *PriceList.ItemElementName = ”Quantity”, ja tiek norādīts vienību skaits, vai „Amount”, ja tiek norādīta summa*;
		5. *ClientName* = Lietotāja nosaukums vai uzvārds, kas lieto pakalpojumu un izvēlas apmaksu;
		6. *ClientFirstName* = Lietotāja vārds. Neobligāts;
		7. *Code* = Lietotāja reģistrācijas numurs vai personas kods. Personas kods daļas atdalītas ar „-”;
		8. *EMail* = Lietotāja e-pasta adrese. Neobligāts;
		9. *Phone* = Lietotāja tālruņa numurs. Neobligāts;
		10. *Address* = Lietotāja adrese. Neobligāts;
		11. *PaymentRequest.ResponseUrl* = Interfeisa atgriešanās adrese;
		12. *ServerResponseUrl* = Maksājuma statusa nodošanas adrese;
		13. *NoInvoice* = Pazīme, ka nevajag veidot attaisnojuma dokumenta failu;
		14. *ParentPaymentRequestID* = Saistītā maksājuma pieprasījuma identifikators. Neobligāts;
		15. *SwiftCode* = Bankas SWIFT kods, ar kuru autorizējies lietotājs. Netiek aizpildīts, ja lietotājs autorizējies neizmantojot banku autorizācijas līdzekļus;
		16. *PaymentObject* = Maksājuma mērķis. Maksājumā tiks izmantots izsaucēja nodots mērķis, ja PPK atzīmēta pazīme „Mērķa papildināšana” vai „Mērķa aizvietošana”. Ja PPK atzīmēta pazīme „Mērķa papildināšana”, tad saņemtajam maksājuma mērķim sākumā tiks pievienots maksājuma sistēmas identifikators 34 simboli un „ ” (atstarpes simbols), bet beigās „ ” (atstarpes simbols) un cenrāža pozīcijas nosaukums. Ja PPK atzīmēta pazīme „Mērķa aizvietošana”, tad maksājuma mērķa veidošanai tiks izmantots tikai saņemtais maksājuma mērķis, bet ja saņemtais maksājuma mērķis nebūs norādīts – cenrāža pozīcijas nosaukums. Maksimālais uz banku nosūtāmais mērķa garums 140 simboli, izņemot Swedbank – 70 un SEB banka – 100 simboli. Neobligāts;
		17. *InvoiceIssueDate* = Attaisnojuma dokumenta izrakstīšanas datums pakalpojumā. Neobligāts;
		18. *ExpiryDate* = Pakalpojumā noteikts derīguma termiņš. Neobligāts;
		19. *AllowedBanks.SwiftCode* = Pakalpojuma apmaksāšanai atļautās internetbankas. Bankas tiek norādītas ar SWIFT kodiem. Ja nav norādīta neviena, tad tiek attēlotas visas apmaksāšanas iespējas, izņemot kredītkartes, kuras tiek kontrolētas atsevišķā procesā. Neobligāts.
4. Izveidotā IVISRequest struktūra jānodod pieprasījumu servisa (URN:IVIS:100001:ISS-EPS-RequestWebService-v1-5) metodei Submit();
5. Tiek izsaukta prasība Pakalpojuma apraksta versijas izgūšana;
6. Ja nav atrasta pakalpojuma soļa versija, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.19;
7. Ja pakalpojuma soļa versijā nav atrasts pakalpojuma identifikators, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.20;
8. Ja pakalpojuma soļa versijā nav atrasts versijas identifikators, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.21;
9. Ja pakalpojuma soļa versijā nav atrasts organizācijas identifikators, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.22;
10. Tiek izsaukta prasība Maksājuma veidnes izgūšana ar parametru InvoiceIssueDate;
11. Ja solim ir vairāk kā viena aktīva maksājuma veidne vai neviena, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.3;
12. Ja pakalpojuma solim ir vairāk kā viens aktīvs cenrādis vai neviens, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.4;
13. Ja cenrādim ir vairāk kā viena aktīva cenrāža versija vai neviena, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.5;
14. Ja pakalpojuma solim nav norādītas cenrāža pozīcijas detaļas, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.23;
15. Ja maksājuma pieprasījuma  pozīciju skaits lielāks par PPK cenrāža pozīciju skaitu, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.30;
16. Ja nav atrasta cenrāža pozīcija, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.7;
17. Ja nav norādīta kāda no obligātajām pozīcijām, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.10;
18. Tiek izsaukta prasība Cenrāža pozīcijas izgūšana;
19. Ja nav atrasta cenrāža pozīcija, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.7;
20. Ja cenrāža pozīcijas detaļās nav atrasti konti, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.24;
21. Ja kontam nav norādīta banka, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.25;
22. Ja nav norādīti cenrāža pozīcijas detaļas, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.26;
23. Ja cenrāža pozīcijai ir vairāk kā viens aktīvs EKK kods, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.6;
24. Ja daudzums lielāks par maksimālo vienību skaitu, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.9;
25. Ja aizpildīts ParentPaymentRequestID, bet pakalpojumam apmaksas apjoma veids nav priekšapmaksa, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.11;
26. Ja neeksistē saistītais maksājums, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.12;
27. Ja daudzums mazāks par minimālo vienību skaitu, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.17;
28. Ja nepareiza summa, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.27
29. Maksāšanas pieprasījums tiek saglabāts;;
30. Pakalpojuma apmaksa tiks izsaukta no lietotāja profila;
31. Pēc maksājumu veikšanas vadība tiek nodota *IVISRequest.Header.ResponseEndPoint* norādītajam ISS servisam vai formai.
 |
| Izsaucamās prasības | Nosaukums | Izvaddati (izsaucamās prasības ievaddati) |
| Nav |  |  |
| Izvaddati |
| IVISResponse |

### Maksājumu moduļa maksāšanas vadības formas izsaukšana

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | PaymentStart.PMT |
| Nosaukums | Maksājumu moduļa maksāšanas vadības formas izsaukšana |
| Ievads |
| Maksājumu moduļa maksāšanas vadības formas izsaukšana.Maksāšanas vadības forma jāizsauc pēc MM inicializācijas, izmantojot saņemto RequestURL |
| Ievaddati |
| Nosaukums | Tips | obligāts | Apraksts |
| PaymentRequestID | GUID | Nē | Maksāšanas pieprasījuma identifikators |
| DocumentID | XML | Nē | XML dokuments atbilstošs shēmai URN:IVIS:100001:XSD-CommonSchemas-DocumentID-v1-0, satur dokumenta identifikatoru (migrētiem pakalpojumiem) |
| Apstrāde |
| 1. Atrod maksāšanas pieprasījumu pēc PaymentRequestID vai DocumentID;
2. Ja maksāšanas pieprasījums vēl nav sasniedzis statusu „Apmaksāts” vai nav pagājis apmaksas termiņš, tiek atvērta maksāšanas vadības forma.
3. Ja maksāšanas pieprasījums sasniedzis statusu „Apmaksāts” vai pagājis apmaksas termiņš, tad tiek atgriezta kļūda MM.PPK.16,
 |
| Izsaucamās prasības | Nosaukums | Izvaddati (izsaucamās prasības ievaddati) |
| [1] FORM\_PAYMENT | Maksāšanas procesa vadība | Maksāšanas pieprasījuma identifikators |
| Izvaddati |
| Nav |

## Maksāšanas pieprasījuma statusa saņemšana

### Maksāšanas pieprasījuma statusa nodošana latvija.lv pakalpojumiem

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | PaymentStatus.LVP |
| Nosaukums | Maksāšanas pieprasījuma statusa nodošana latvija.lv pakalpojumiem |
| Ievads |
| Nodod maksāšanas pieprasījuma statusu portāla pakalpojumiem, kuri izsaukuši MM, izmantojot portāla latvija.lv infrastruktūru.Statuss tiek nodots pēc pēdējā maksājuma apmaksāšanas vai beigu termiņa iestāšanās gadījumā, ja kāds maksājums netiek veikts. |
| Ievaddati |
| Nav |
| Apstrāde |
| 1. Tiek saformēts un atgriezts IVISResponse:
2. Ja *IVISRequest* satur *IVISService* versiju 1.0 (pakalpojumi, kuri izmanto iepriekšējā maksājuma modula saskarni):
	1. Visi *IVISRequest.Header* atbilstoši izsaucēja norādītajiem;
	2. Visi *IVISRequest.Body.IVISServiceDataEx* atbilstoši izsaucēja norādītajiem;
	3. *IVISRequest.Body.IVISServiceDataEx.PaymentInfo* tiek aizpildīts atbilstoši izsaucēja norādītajām vērtībām un lietotāja darbībām veicot apmaksu. Tas saturēs visus maksājuma pieprasījuma maksājumus:
		1. *PaymentRequestID*=maksāšanas pieprasījuma identifikators;
		2. *PaymentRequest.DocNo*=MM unikāls dokumenta numurs;
		3. *PaymentRequest.RegDate*=maksājuma uzdevuma reģistrācijas datums;
		4. *PaymentRequest.TaxPmtFlg*=’Y’ – ja apmaksāts nodokļu maksājums, ‘N’ – pārējiem maksājumiem;
		5. *PaymentRequest.Ccy*=’LVL’;
		6. *PaymentRequest.PmtInfo*=Maksājuma mērķis;
		7. *PaymentRequest.BenSet*:
			1. *Priority*=’N’;
			2. *Comm*=’OUR’;
			3. *Amt*=summa atbilstoši izsaucēja norādītajam;
			4. *BenName*=saņēmēja bankas nosaukums atbilstoši lietotāja darbībām;
			5. *BenCountry*=valsts, kurā reģistrēts saņēmējs atbilstoši lietotāja darbībām;
			6. *BBName=*saņēmēja bankas nosaukums atbilstoši lietotāja darbībām;
			7. *BBSwift=*saņēmēja bankas SWIFT kods atbilstoši lietotāja darbībām;
		8. *PaymentStatus* saturēs visus maksājuma pieprasījuma maksājumu statusus*:*
			1. *DocNo*=MM unikāls dokumenta numurs;
			2. *StatCode*=maksājuma statuss: ‘E’ – izpildīts; ‘R’ – atcelts; ‘P’ – apstiprināts; ‘O’ – cits;
			3. *InfoToCustomer*=maksājuma statusa skaidrojums vai kļūdas paziņojums;
			4. *BookDate*=maksājuma izpildīšanas datums;
3. Ja *IVISRequest* satur *IVISService* versiju 2.0:
	1. Visi *IVISRequest.Header* atbilstoši izsaucēja norādītajiem;
	2. Visi *IVISRequest.Body.IVISServiceData* atbilstoši izsaucēja norādītajiem;
	3. *IVISRequest.Body.IVISServiceStructure.PaymentInfo* tiek aizpildīts atbilstoši izsaucēja norādītajām vērtībām un lietotāja darbībām veicot apmaksu. Tas saturēs visus maksājuma pieprasījuma maksājumus:
		1. *PaymentRequest* atbilstoši izsaucēja norādītajiem;
		2. *PaymentRequestStatus.PaymentRequestID*=maksāšanas pieprasījuma identifikators;
		3. *PaymentRequestStatus.PaymentRequestStatus=* maksāšanas pieprasījuma statuss: ‘E’ – izpildīts; ‘R’ – atcelts; ‘P’ – apstiprināts; ‘O’ – cits.
 |
| Izsaucamās prasības | Nosaukums | Izvaddati (izsaucamās prasības ievaddati) |
| Nav |  |  |
| Izvaddati |
| Nosaukums | Apraksts |
| IVISRequest | IVIS pieprasījums – sinhrona pieprasījuma gadījumā |
| IVISResponse | IVIS atbilde – asinhrona pieprasījuma gadījumā |

### Maksāšanas pieprasījuma statusa nodošana ārējiem pakalpojumiem

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | PaymentStatus.OUT |
| Nosaukums | Maksāšanas pieprasījuma statusa nodošana ārējiem pakalpojumiem |
| Ievads |
| Nodod paziņojumu par maksāšanas pieprasījuma statusa maiņu ārējiem pakalpojumiem |
| Ievaddati |
| Nav |
| Apstrāde |
| Pēc pēdējā maksājuma apstrādes pabeigšanas vai pēc beigu termiņa iestāšanās tiek izsaukts klienta norādītais *ServerResponseUrl + PaymentRequestID*. Pakalpojumam ir jāizsauc metode 2.2.3 Maksāšanas pieprasījuma statusa pieprasīšana vai 2.2.4 Maksāšanas pieprasījuma statusa un apmaksas veida pieprasīšana maksāšanas pieprasījuma statusa iegūšanai. |
| Izsaucamās prasības | Nosaukums | Izvaddati (izsaucamās prasības ievaddati) |
| Nav |  |  |
| Izvaddati |
| Nosaukums | Tips | Apraksts |
| Nav | Nav | Nav |

### Maksāšanas pieprasījuma statusa pieprasīšana

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | PaymentStatus.OUTCall |
| Nosaukums | Maksāšanas pieprasījuma statusa pieprasīšana |
| Ievads |
| Nodod maksāšanas pieprasījuma statusu ārējiem pakalpojumiem pēc pieprasījuma saņemšanas |
| Ievaddati |
| Nosaukums | Tips | obligāts | Apraksts |
| PaymentRequestID | GUID | Jā | Maksāšanas pieprasījuma identifikators |
| Apstrāde |
| 1. Ja neizdodas iegūt klienta X.509 sertifikātu, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.1;
2. Ja sertifikāta pārbaudē rodas kļūda, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.2 ar oriģinālo apstrādes paziņojumu;
3. Ja neizdodas pārbaudīt klienta sertifikātu, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.3;
4. Ja izsaukums nesatur maksājumu pieprasījumu, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.4;
5. Ja izsaucējs nav maksājuma pieprasījuma izveidotājs, tiek atgriezta kļūda MM.INV.1;
6. Ja **PaymentRequestID** neeksistē, tiek atgriezta kļūda MM.INV.3, pretējā gadījumā atgriež **PaymentRequestID** statusu.
 |
| Izsaucamās prasības | Nosaukums | Izvaddati (izsaucamās prasības ievaddati) |
| Nav |  |  |
| Izvaddati |
| Nosaukums | Tips | Apraksts |
| RequestStatus | char(1) | Maksāšanas pieprasījuma statuss:O – cits, iegūstams tikai ja apmaksas nodrošinātājs atsūtījis statusu „O”;E – izpildīts, ja visi maksājumi izpildīti;R – atcelts, ja nav izpildīts vismaz viens maksājums, bet ir iestājies maksāšanas pieprasījuma termiņš;P – apstrādē. |

### Maksāšanas pieprasījuma statusa un apmaksas veida pieprasīšana

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | PaymentStatus.OUTCall |
| Nosaukums | Maksāšanas pieprasījuma statusa un apmaksas veida pieprasīšana |
| Ievads |
| Nodod maksāšanas pieprasījuma statusu ārējiem pakalpojumiem pēc pieprasījuma saņemšanas |
| Ievaddati |
| Nosaukums | Tips | obligāts | Apraksts |
| PaymentRequestID | GUID | Jā | Maksāšanas pieprasījuma identifikators |
| Apstrāde |
| 1. Ja neizdodas iegūt klienta X.509 sertifikātu, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.1;
2. Ja sertifikāta pārbaudē rodas kļūda, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.2 ar oriģinālo apstrādes paziņojumu;
3. Ja neizdodas pārbaudīt klienta sertifikātu, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.3;
4. Ja izsaukums nesatur maksājumu pieprasījumu, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.4;
5. Ja izsaucējs nav maksājuma pieprasījuma izveidotājs, tiek atgriezta kļūda MM.INV.1;
6. Ja **PaymentRequestID** neeksistē, tiek atgriezta kļūda MM.INV.3, pretējā gadījumā atgriež **PaymentRequestID** statusu.
7. Maksāšanas pieprasījuma apmaksai izmantoto apmaksas nodrošinātāju SWIFT kodi tiek atgriezti tikai statusos E un R. Vairāku apmaksas nodrošinātāju gadījumā kodi tiek atdalīti ar semikolu „;”
 |
| Izsaucamās prasības | Nosaukums | Izvaddati (izsaucamās prasības ievaddati) |
| Nav |  |  |
| Izvaddati |
| Nosaukums | Tips | Apraksts |
| RequestStatus | char(1) | Maksāšanas pieprasījuma statuss:O – cits, iegūstams tikai ja apmaksas nodrošinātājs atsūtījis statusu „O”;E – izpildīts, ja visi maksājumi izpildīti;R – atcelts, ja nav izpildīts vismaz viens maksājums, bet ir iestājies maksāšanas pieprasījuma termiņš;P – apstrādē. |
| PaymentProviders | text | Maksāšanas pieprasījuma apmaksai izmantoto apmaksas nodrošinātāju SWIFT kodi (Vairāku apmaksas nodrošinātāju gadījumā kodi tiek atdalīti ar semikolu „;”) |

## Attaisnojuma dokumenta izgūšana

### Attaisnojuma dokumenta izgūšana

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | PaymentDocument.OUT |
| Nosaukums | Attaisnojuma dokumenta izgūšana |
| Ievads |
| Izgūst attaisnojuma dokumenta datus un PDF failu |
| Ievaddati |
| Nosaukums | Tips | obligāts | Apraksts |
| PaymentRequestID | GUID | Jā | Maksāšanas pieprasījuma identifikators |
| InvoiceType | string | Jā | Pazīme attaisnojuma dokumenta saņemšanas veidam:XML – attaisnojuma dokumenta dati XML formātāPDF – attaisnojuma dokumenta fails |
| Apstrāde |
| 1. Prasība realizēta divos variantos: REST serviss izmantojot X.509 sertifikātu vai SOAP serviss ar lomu.
2. REST serviss izmantojot X.509 sertifikātu pārbauda sekojošas prasības:
	1. Ja neizdodas iegūt klienta X.509 sertifikātu, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.1;
	2. Ja sertifikāta pārbaudē rodas kļūda, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.2 ar oriģinālo apstrādes paziņojumu;
	3. Ja neizdodas pārbaudīt klienta sertifikātu, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.3;
	4. Ja izsaukums nesatur maksājumu pieprasījumu, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.4;
	5. Ja izsaucējs nav maksājuma pieprasījuma izveidotājs, tiek atgriezta kļūda MM.INV.1;
3. SOAP serviss pārbauda vai lietotājam ir piešķirta loma MM\_INVOICE\_SERVICE. Ja nav, dati netiek atgriezti;
4. Ja attaisnojuma dokuments vēl nav izveidots, tiek atgriezta kļūda MM.INV.2;
5. Ja InvoiceType = XML, tiek atgriezts attaisnojuma dokumenta XML dati no repozitorija;
6. Ja InvoiceType = PDF, tiek atgriezts attaisnojuma dokumenta fails no repozitorija.
 |
| Izsaucamās prasības | Nosaukums | Izvaddati (izsaucamās prasības ievaddati) |
| Nav |  |  |
| Izvaddati |
| Nosaukums | Tips | Apraksts |
| PaymentRequestID | GUID | Maksāšanas pieprasījuma identifikators  |
| RepositoryID | long | Repozitorija identifikators |
| Number | string | Attaisnojuma dokumenta numurs |
| IssueDate | date | Attaisnojuma dokumenta izrakstīšanas datums |
| ExpiryDate | date | Ārējā pakalpojumā noteikts derīguma termiņš |
| Client.Name | string | Rēķina saņēmēja vārds uzvārds vai nosaukums |
| Client.Number | string | Rēķina saņēmēja personas kods vai reģistrācijas numurs |
| Client.Address | string | Rēķina saņēmēja adrese |
| ServiceProvider.Name | string | Pakalpojuma sniedzēja nosaukums |
| ServiceProvider.Number | string | Pakalpojuma sniedzēja reģistrācijas numurs |
| Currency | string | Valūta |
| Payments | masīvs | Maksājumi |
| * Accounts
 | masīvs | Konti |
| * + BenLegalId
 | string | Saņēmēja reģistrācijas numurs |
| * + BenName
 | string | Saņēmēja nosaukums |
| * + BenAccNo
 | string | Saņēmēja konta numurs |
| * BankInfo
 | string | Mērķis |
| * Unit
 | string | Mērvienība |
| * Quantity
 | decimal | Daudzums |
| * Amount
 | masīvs | Summas |
| * + WithVAT
 | decimal | Summa ar PVN |
| * + WithoutVAT
 | decimal | Summa bez PVN |
| * + VAT
 | decimal | PVN likme |
| * + VATAmount
 | decimal | PVN summa |
| TotalAmounts | masīvs | Kopsummas sagrupētas pa PVN likmēm |
| * WithVAT
 | decimal | Summa ar PVN |
| * WithoutVAT
 | decimal | Kopsumma bez PVN |
| * VAT
 | decimal | PVN likme |
| * VATAmount
 | decimal | Kopējā PVN summa |
| PrimaryTotalAmount | decimal | Kopējā summa |
| PrimaryCurrency | string | Valūta |
| SecondaryCurrency | string | Valūta paralēlajai attēlošanai |
| SecondaryTotalAmount | decimal | Kopējā summa paralēlajai attēlošanai |

### Attaisnojuma dokumenta izveidošana

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | PaymentDocument.CREATEINVOICE |
| Nosaukums | Maksāšanas pieprasījuma attaisnojuma dokumenta izveidošana ārēju sistēmu vajadzībām |
| Ievads |
| Maksāšanas pieprasījuma attaisnojuma dokumenta izveidošana ārēju sistēmu vajadzībām. Attaisnojuma dokumentu iespējams izveidot bez klienta iesaistīšanās. |
| Ievaddati |
| 1. Maksāšanas pieprasījuma identifikators;
2. Klienta vārds un uzvārds vai nosaukums;
3. Klienta personas kods vai reģistrācijas numurs;
4. Adrese.
 |
| Apstrāde |
| 1. Ja neizdodas iegūt klienta X.509 sertifikātu, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.1;
2. Ja sertifikāta pārbaudē rodas kļūda, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.2 ar oriģinālo apstrādes paziņojumu;
3. Ja neizdodas pārbaudīt klienta sertifikātu, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.3;
4. Ja izsaukums nesatur maksāšanas pieprasījumu, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.4;
5. Tiek izsaukta universālo klasifikatoru krātuve pārbaudei Authority klasifikatorā:
	1. Ja neizdodas izsaukt universālo klasifikatoru krātuvi, tiek atgriezta kļūda MM.CLSF.2;
	2. Ja Authority klasifikatorā pēc reģistrācijas numura netiek atrasta organizācija , tiek atgriezta kļūda MM.CLSF.1;
6. Tiek izveidots attaisnojuma dokuments.
 |
| Izsaucamās prasības | Nosaukums | Izvaddati (izsaucamās prasības ievaddati) |
| Nav | Nav | Nav |
| Izvaddati |
| Nav |

## Dokumentu sarakstu izgūšana

### Maksāšanas pieprasījumu saraksta izgūšana

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | PaymentRequestList.OUT |
| Nosaukums | Maksāšanas pieprasījumu saraksta izgūšana |
| Ievads |
| Maksāšanas pieprasījumu saraksta izgūšana ārējām sistēmām |
| Ievaddati |
| Nosaukums | Tips | obligāts | Apraksts |
| RegistrationDateFrom | date | nē | Maksāšanas pieprasījuma izrakstīšanas datums no |
| RegistrationDateTo | date | nē | Maksāšanas pieprasījuma izrakstīšanas datums līdz |
| TermDateFrom | date | nē | Maksāšanas pieprasījuma termiņš no |
| TermDateTo | date | nē | Maksāšanas pieprasījuma termiņš līdz |
| PaymentDateFrom | date | nē | Maksāšanas pieprasījuma apmaksa veikta no |
| PaymentDateTo | date | nē | Maksāšanas pieprasījuma apmaksa veikta līdz |
| AmountFrom | decimal | nē | Maksāšanas pieprasījuma kopējā summa no |
| AmountTo | decimal | nē | Maksāšanas pieprasījuma kopējā summa līdz |
| UnpaidOnly | boolean | nē | Tikai neapmaksāti maksāšanas pieprasījumi |
| Currency | string(3) | nē | Maksāšanas pieprasījuma valūta |
| Apstrāde |
| 1. Ja neizdodas iegūt klienta X.509 sertifikātu, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.1;
2. Ja sertifikāta pārbaudē rodas kļūda, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.2 ar oriģinālo apstrādes paziņojumu;
3. Ja neizdodas pārbaudīt klienta sertifikātu, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.3;
4. Tiek izsaukta universālo klasifikatoru krātuve pārbaudei Authority klasifikatorā:
	1. Ja neizdodas izsaukt universālo klasifikatoru krātuvi, tiek atgriezta kļūda MM.CLSF.2;
	2. Ja Authority klasifikatorā pēc reģistrācijas numura netiek atrasta organizācija , tiek atgriezta kļūda MM.CLSF.1.
 |
| Izsaucamās prasības | Nosaukums | Izvaddati (izsaucamās prasības ievaddati) |
| Nav |  |  |
| Izvaddati |
| Nosaukums | Tips | Apraksts |
| DocumentNumber | string | Maksāšanas pieprasījuma numurs  |
| RegistrationDate | date | Maksāšanas pieprasījuma izrakstīšanas datums |
| TermDate | date | Maksāšanas pieprasījuma apmaksas termiņš |
| IssuerName | string | Maksāšanas pieprasījuma izrakstītāja nosaukums |
| ServiceName | string | Pakalpojuma nosaukums |
| Amount | decimal | Maksāšanas pieprasījuma kopējā summa |
| Currency | string | Maksāšanas pieprasījuma valūta |
| PaymentDate | date | Maksāšanas pieprasījuma apmaksas datums |
| Status | string | Maksāšanas pieprasījuma statuss |
| StatusOfUse | string | Maksāšanas pieprasījuma izmantošanas statuss |

### Maksājumu saraksta izgūšana

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | PaymentList.OUT |
| Nosaukums | Maksājumu saraksta izgūšana |
| Ievads |
| Maksājumu saraksta izgūšana ārējām sistēmām |
| Ievaddati |
| Nosaukums | Tips | obligāts | Apraksts |
| PaymentDateFrom | date | nē | Maksāšanas pieprasījuma apmaksa veikta no |
| PaymentDateTo | date | nē | Maksāšanas pieprasījuma apmaksa veikta līdz |
| AmountFrom | decimal | nē | Maksāšanas pieprasījuma kopējā summa no |
| AmountTo | decimal | nē | Maksāšanas pieprasījuma kopējā summa līdz |
| Currency | string(3) | nē | Maksājuma valūta |
| Apstrāde |
| 1. Ja neizdodas iegūt klienta X.509 sertifikātu, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.1;
2. Ja sertifikāta pārbaudē rodas kļūda, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.2 ar oriģinālo apstrādes paziņojumu;
3. Ja neizdodas pārbaudīt klienta sertifikātu, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.3;
4. Tiek izsaukta universālo klasifikatoru krātuve pārbaudei Authority klasifikatorā:
	1. Ja neizdodas izsaukt universālo klasifikatoru krātuvi, tiek atgriezta kļūda MM.CLSF.2;
	2. Ja Authority klasifikatorā pēc reģistrācijas numura netiek atrasta organizācija , tiek atgriezta kļūda MM.CLSF.1.
 |
| Izsaucamās prasības | Nosaukums | Izvaddati (izsaucamās prasības ievaddati) |
| Nav |  |  |
| Izvaddati |
| Nosaukums | Tips | Apraksts |
| DocumentNumber | string | Maksājuma numurs  |
| AccountNumber | string | Konta numurs (ja maksājums veikts) |
| Amount | decimal | Maksājuma summa |
| Currency | string | Maksājuma valūta |
| PaymentDate | date | Maksājuma apmaksas datums (ja maksājums veikts) |
| Status | string | Maksājuma statuss |

## Apmaksas nodrošinātāja izsaukšana

### Universālā apmaksas saskarne

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | Payment |
| Nosaukums | Universālā apmaksas saskarne |
| Ievads |
| Apmaksas nodrošinātāja apmaksas interfeisa izsaukšana un atbildes saņemšana |
| Ievaddati |
| Nosaukums | Tips | obligāts | Apraksts |
| type | string(4) |  | Pieprasījumа tips (1002) |
| version | string(4) |  | Izmantotais paraksta algoritms. Konstante „008” |
| sender\_id | string(11) |  | Uzņēmuma identifikators |
| id | string(20) |  | Pieprasījumа identifikators |
| amount | string(15) |  | Summa. Decimālskaitļu atdalītājs „.” |
| currency | string(3) |  | Valūta |
| account | string(21) |  | Saņēmēja konts |
| name | string(50) |  | Saņēmēja nosaukums |
| reference | string(20) |  | Maksājuma reference |
| details | string(250) |  | Maksājuma detaļas |
| signature | string(300) |  | Digitālais paraksts |
| returnURL | string(60) |  | URL, uz kuru jāsūta gan POST, gan GET atbilde |
| language | string(20) |  | Vēlamā valoda. Vērtības: „lv”, „en”. |
| Apstrāde |
| 1. Informācijas apmaiņa starp apmaksas nodrošinātāju un MM tiek veikta, izmantojot HTTPS protokolu;
2. Pēc maksāšanas pieprasījuma nosūtīšanas apmaksas nodrošinātājam, tiek saņemta atbilde: apstiprinājums vai noraidījums;
	1. Vispirms ar metodi POST tiek atsūtīta klienta atbilde;
	2. Pēc tam servera atbilde ar metodi GET.
3. Atbilžu pieprasījumu tipi:
	1. Ar pieprasījuma tipu „1101” apmaksas nodrošinātājs informē MM par maksājuma uzdevuma izpildi;
	2. Ar pieprasījumu tipu „1901”. tiek nodota informācija par maksājuma uzdevuma neizpildi (atsaukšanu). Ja lietotājs neapstiprina maksājuma uzdevumu, bet aizver interneta pārlūkprogrammu atbildes informācija netiek sūtīta;
	3. Apmaksas nodrošinātājs uzskata atbildi par nodotu, ja ir saņēmis paziņojuma kodu 200;
4. Sūtījumu parakstīšana un parakstu atšifrēšana:
	1. Digitālā paraksta iegūšanai tiek izmantoti sekojoši lauki: type, version, sender\_id, merchant\_id, id, docNo, amount, currency, account, name, benAccount, benName, custAccount, custName, reference, details, date. Ja nosūtāmie vai saņemamie dati nesatur kādu no laukiem, tas netiek izmantots. Lauku kārtība atbilstoši norādītajai kārtībai;
	2. Kodējumam izmanto UTF-8 kodējumu;
	3. Digitālā paraksta МАС008 vērtības aprēķins tiek veikts izmantojot publiskās atslēgas RSA algoritmu un SHA-1 "hash" algoritmu. Aprēķinā tiek ņemta vērā pieprasījuma parametru garums, tā saucamie pieprasījuma tukšie lauki:

MAC008(x1,x2,...,xn) := RSA( SHA-1(x1| | x2 | |... | |xn),e,n)kur:| |– Simbolu rindas konkatenācija;x1, x2, ..., xn – Pieprasījumа parametri;е, n – RSA parametri;* 1. Iegūtā simbolu virkne tiek parakstīta ar privāto atslēgu lietojot RSA un SHA-1 funkcijas;
	2. Privātajai atslēgai jābūt 1024 bitus garai;
	3. Iegūtā vērtība ir pieprasījuma elektroniskais paraksts;
	4. Aprēķinātā digitālā paraksta vērtība tiek pārveidota simbolu virknē, izmantojot BASE64 kodu, un nosūtīta darījuma pretējai pusei pieprasījuma parametrā “signature”;
1. Pieprasījuma saņēmējs pārbauda, vai pieprasījuma dati atbilst parakstam:
	1. Ģenerē saņemtajam pieprasījumam atbilstošo simbolu virkni izmantojot algoritmu, kas aprakstīts punktā 4.;
	2. Lietojot publisko atslēgu, salīdzina iegūto simbolu virkni ar saņemto elektronisko parakstu;
2. Pieprasījumu parakstīšanas un paraksta verifikācijas funkcijas ir OpenSSL bibliotēkas vai analogas bibliotēkas funkcijas.
 |
| Izsaucamās prasības | Nosaukums | Izvaddati (izsaucamās prasības ievaddati) |
| Nav |  |  |
| Izvaddati |
| Nosaukums | Tips | obligāts | Apraksts |
| type | string() | jā | Pieprasījumа tips:1101 – veiksmīgs |
| version | string() | jā | Izmantotais paraksta algoritms. Konstante „008” |
| sender\_id | string() | jā | Bankas identifikators |
| merchant\_id | string() | jā | Uzņēmuma identifikators |
| id | string() | jā | Pieprasījumа identifikators |
| docNo | string() | jā | Dokumenta numurs |
| amount | string() | jā | Summa. Decimālskaitļu atdalītājs „.” |
| currency | string(3) | jā | Valūta |
| benAccount | string(21) | jā | Saņēmēja konts |
| benName | string(50) | jā | Saņēmēja nosaukums |
| custAccount | string(21) | nē | Maksātāja konts |
| custName | string(50) | nē | Maksātāja vārds |
| reference | string() | jā | Maksājuma reference |
| details | string(250) | jā | Maksājuma uzdevuma detaļas |
| date | string() | jā | Maksājuma datums. Datuma formāts „dd.MM.yyyy” |
| language | string(3) | jā | Vēlamā valoda. Vērtības: „lv”, „en”. |
| signature | string() | jā | Digitālais paraksts |
| Nosaukums | Tips | obligāts | Apraksts |
| type | string() | jā | Pieprasījumа tips:1901 – neveiksmīgs |
| version | string() | jā | Izmantotais paraksta algoritms. Konstante „008” |
| sender\_id | string() | jā | Bankas identifikators |
| merchant\_id | string() | jā | Uzņēmuma identifikators |
| id | string() | jā | Pieprasījumа identifikators |
| reference | string() | jā | Maksājuma reference |
| details | string(250) | jā | Maksājuma uzdevuma detaļas |
| language | string(3) | jā | Vēlamā valoda. Vērtības: „lv”, „en”. |
| signature | string() | jā | Digitālais paraksts |

Klienta atbildes koda piemērs:

<form method="POST">

 <input type="hidden" name="type" value="1901">

 <input type="hidden" name="version" value="008">

 <input type="hidden" name="sender\_id" value="BANKA">

 <input type="hidden" name="merchant\_id" value="VRAA">

 <input type="hidden" name="id" value="712">

 <input type="hidden" name="reference" value="18">

 <input type="hidden" name="details" value="Rek.nr. AB29573">

 <input type="hidden" name="signature" value="dlUt/cVCL9uPLXG50sbWECErUr/aClQh=">

 <input type="hidden" name="language" value="lv">

</form>

Servera atbildes koda piemērs:

tring requestUrl = @"https://vraa.gov.lv/payments.ashx?type=1901&version=008&sender\_id=BANKA&merchant\_id=VRAA&id=712&reference=18&details=Rek.nr.+AB29573&signature=dlUt%2fcVCL9uPLXG50sbWECErUr%2faClQh%3d&language=lv";

HttpWebRequest webRequest = (HttpWebRequest)WebRequest.Create(requestUrl);

webRequest.Method = "GET";

HttpWebResponse webResponse = null;

try

{

 webResponse = (HttpWebResponse)webRequest.GetResponse();

 if (webResponse.StatusCode != HttpStatusCode.OK)

 throw new Exception(string.Format("Request failed, code: {0}", webResponse.StatusCode));

 using (StreamReader reader = new StreamReader(webResponse.GetResponseStream()))

 {

 reader.ReadToEnd();

 }

}

finally

{

 if (webResponse != null)

 webResponse.Close();

}

## Demo banka

### Apmaksa ar Demo banku

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikators | Demobank |
| Nosaukums | Apmaksa ar Demo banku |
| Ievads |
| Scenāriju aprakst darbam ar Demo banku |
| Ievaddati |
| Nosaukums | Tips | obligāts | Apraksts |
| Aizture | skaitlis | Nē | Servera atbildes aizture sekundēs.Atļautās vērtības 0 līdz 14400.Obligāts ja izmanto scenāriju ar aizturi. |
| Apstrāde |
| 1. Maksāšanas pieprasījums jāinicializē pēc 2.1 Maksājumu moduļa izsaukšana nodaļā aprakstītajiem scenārijiem;
2. Demo bankas darbības atkarībā no izvēlētā scenārija:
	1. “Samaksāts” – maksāšanas pieprasījuma statuss tiek uzstādīts “E”, lietotāja interfeiss tiek pārsūtīts uz ReturnURL un uzreiz tiek izsaukta prasība 2.2.1 Maksāšanas pieprasījuma statusa nodošana latvija.lv pakalpojumiem vai 2.2.2 Maksāšanas pieprasījuma statusa nodošana ārējiem pakalpojumiem;
	2. “Noraidīts” – maksāšanas pieprasījuma statuss tiek uzstādīts “R”, lietotāja interfeiss tiek pārsūtīts uz ReturnURL un uzreiz tiek izsaukta prasība 2.2.1 Maksāšanas pieprasījuma statusa nodošana latvija.lv pakalpojumiem vai 2.2.2 Maksāšanas pieprasījuma statusa nodošana ārējiem pakalpojumiem;
	3. “Samaksāts ar aizturi X sekundes” – lietotāja interfeiss tiek pārsūtīts uz ReturnURL, pēc X sekundēm maksāšanas pieprasījuma statuss tiek uzstādīts “E” un tiek izsaukta prasība 2.2.1 Maksāšanas pieprasījuma statusa nodošana latvija.lv pakalpojumiem vai 2.2.2 Maksāšanas pieprasījuma statusa nodošana ārējiem pakalpojumiem;
	4. “Noraidīts ar aizturi Y sekundes” – lietotāja interfeiss tiek pārsūtīts uz ReturnURL, pēc X sekundēm maksāšanas pieprasījuma statuss tiek uzstādīts “R” un tiek izsaukta prasība 2.2.1 Maksāšanas pieprasījuma statusa nodošana latvija.lv pakalpojumiem vai 2.2.2 Maksāšanas pieprasījuma statusa nodošana ārējiem pakalpojumiem;
	5. “Samaksāts pēc termiņa beigām” – lietotāja interfeiss tiek pārsūtīts uz ReturnURL, nākamajā dienā pulksten 3:00 maksāšanas pieprasījuma statuss tiek uzstādīts “R” un tiek izsaukta prasība 2.2.1 Maksāšanas pieprasījuma statusa nodošana latvija.lv pakalpojumiem vai 2.2.2 Maksāšanas pieprasījuma statusa nodošana ārējiem pakalpojumiem;
3. Maksāšanas pieprasījuma statusu saņemšana jāveic pēc 2.2 Maksāšanas pieprasījuma statusa saņemšana nodaļā aprakstītajiem scenārijiem.
 |
| Izsaucamās prasības | Nosaukums | Izvaddati (izsaucamās prasības ievaddati) |
| PaymentStatus.LVPPaymentStatus.OUT | Maksāšanas pieprasījuma statusa nodošana latvija.lv pakalpojumiemMaksāšanas pieprasījuma statusa nodošana ārējiem pakalpojumiem | NavNav |
| Izvaddati |
| Nosaukums | Tips | obligāts | Apraksts |
| Nav | Nav | Nav | Nav |

# Pielikumi

## Kļūdu kodi

|  |
| --- |
| Kļūdu kodi |
| Kods | Apraksts |
| MM.PRS. | Neizdevās iegūt klienta sertifikātu |
| MM.PRS. | (Sertifikāta pārbaudes oriģinālais kļūdas paziņojums) |
| MM.PRS. | Neizdevās pārbaudīt klienta sertifikātu |
| MM.PRS. | Nav maksājumu pieprasījuma |
| MM.PRS. | Neeksistē saistītais maksājums |
| MM.PRS. | Neizdevās piesaistīt maksājumu |
| MM.PRS. | Neizdevās izveidot maksāšanas pieprasījumu |
| MM.PRS. | Neizdevās saglabāt maksāšanas pieprasījumu |
| MM.PRS. | Neizdevās iegūt maksāšanas pieprasījumu |
| MM.PRS. | Klienta sertifikāta pakalpojuma piegādātājs nesakrīt ar maksājuma pieprasījuma pakalpojuma piegādātāju |
| MM.PRS. | Nepareizs pieprasījums |
| MM.PRS. | Neizdevās izveidot savienojumu ar meklētāju |
| MM.PRS. | Nepareizi klienta dati |
| MM.CLSF. | CLSF.Authority klassifikatorā nav atrasta organizācija ar identifikatoru X |
| MM.CLSF. | Neizdevās izsaukt CLSF.Authority |
| MM.PPK. | Nav atrasts pakalpojuma solis |
| MM.PPK. | Pakalpojumam piesaistītā organizācija neatbilst autorizācijā norādītajai organizācijai |
| MM.PPK. | Pakalpojuma solim ir vairāk nekā viena aktīva maksājuma veidne vai neviena |
| MM.PPK. | Pakalpojuma solim ir vairāk nekā viens aktīvs cenrādis vai neviens |
| MM.PPK. | Cenrādim ir vairāk nekā viena aktīva cenrāža versija vai neviena |
| MM.PPK. | Cenrāža pozīcijai ir vairāk nekā viens aktīvs EKK kods |
| MM.PPK. | Nav atrasta cenrāža pozīcija |
| MM.PPK. | *Ir norādīta summa, bet cena nav maināma (neizmanto)* |
| MM.PPK. | Daudzums lielāks par maksimālo vienību skaitu |
| MM.PPK. | Nav norādīta kāda no obligātajām pozīcijām |
| MM.PPK. | Pakalpojumam nav atļauti saistītie maksājumi |
| MM.PPK. | Neeksistē saistītais maksājums |
| MM.PPK. | *Maksājuma statuss nav zināms (neizmanto)* |
| MM.PPK. | Neeksistē pakalpojuma apraksta versijas identifikators |
| MM.PPK. | Neeksistē maksājuma veidnes identifikators |
| MM.PPK. | Pakalpojums īslaicīgi nav pieejams |
| MM.PPK. | Daudzums mazāks par minimālo vienību skaitu |
| MM.PPK. | Nav atrasts pakalpojuma soļa identifikators |
| MM.PPK. | Nav atrasta pakalpojuma soļa versija |
| MM.PPK. | Pakalpojuma soļa versijā nav atrasts pakalpojuma identifikators |
| MM.PPK. | Pakalpojuma soļa versijā nav atrasts versijas identifikators |
| MM.PPK. | Pakalpojuma soļa versijā nav atrasts organizācijas identifikators |
| MM.PPK. | Pakalpojuma solim nav norādītas cenrāža pozīcijas detaļas |
| MM.PPK. | Cenrāža pozīcijas detaļās nav atrasti konti |
| MM.PPK. | Kontā nav atrasta banka |
| MM.PPK. | Nav norādīti cenrāža pozīcijas detaļas |
| MM.PPK. | Nepareiza summa |
| MM.PPK. | Attaisnojuma dokumenta izrakstīšanas datums ir nākotnē |
| MM.PPK. | Attaisnojuma dokumenta derīguma termiņš ir pagājis |
| MM.PPK. | Maksājuma pieprasījuma  pozīciju skaits lielāks par PPK cenrāža pozīciju skaitu |
| MM.PPK. | Cenrāža pozīcijai X ir norādīts cenas veids Quantity/Amount, bet jābūt Amount/Quantity |
| MM.PPK. | Cenrāža pozīcijas valūta ir "LVL". Kopš {„*Eiro* ieviešanas datums”} tiek pieņemta tikai "EUR" valūta |
| MM.PPK. | Cenrāža pozīcijai nav norādīta valūta |
| MM.INV. | Izsaucējs nav maksājuma pieprasījuma izveidotājs |
| MM.INV. | Attaisnojuma dokuments vēl nav saglabāts |
| MM.INV. | Maksājuma pieprasījums neeksistē |

# Prasību trasējamības tabula

| PPS prasība | PPA prasība |
| --- | --- |
| Identifikators | Apraksts | Identifikators | Nosaukums |
| 3.2.2.1. | Maksāšanas pieprasījuma saglabāšana | 2.1.1 | Maksājumu moduļa inicializācija ārējiem pakalpojumiem |
| 3.2.2.3. | Pakalpojuma uzsākšanas pieprasījuma saglabāšana | 2.1.2 | Maksājumu moduļa inicializācija PPK pakalpojumiem |
| 3.2.1.1. | Maksāšanas pieprasījuma saglabāšana no VISS | 2.1.32.1.4 | Maksājumu moduļa inicializācija latvija.lv pakalpojumiem – sinhroniem izsaukumiemMaksājumu moduļa inicializācija latvija.lv pakalpojumiem – asinhroniem izsaukumiem |
| 3.2.5.2. | Maksāšanas procesa vadība | 2.1.5 | Maksājumu moduļa maksāšanas vadības formas izsaukšana |
| 3.2.1.2. | Statusa nodošana VISS | 2.2.1 | Maksāšanas pieprasījuma statusa nodošana latvija.lv pakalpojumiem |
| 3.2.2.5. | Statusa nodošana ārējam pakalpojumam | 2.2.2 | Maksāšanas pieprasījuma statusa nodošana ārējiem pakalpojumiem |
| 3.2.2.7. | Maksāšanas pieprasījumu statusu pārbaude | 2.2.3 | Maksāšanas pieprasījuma statusa pieprasīšana |