

**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

VDAA-13_7_17_41-VISS_2016-MM_AS-PPA

16.07.2024 versija 1.21



Rīgā 2022

DOKUMENTA IDENTIFIKĀCIJA

DOKUMENTA ID:	VDAA-13_7_17_41-VISS_2016-MM_AS-PPA-V1.21-16.07.2024
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 ledzīvotāju maksājumu nodrošināšana: ārējās saskarnes. Programmatūras projektējuma apraksts.
DOKUMENTA KODS:	VDAA-13_7_17_41-VISS_2016-MM_AS-PPA
VERSIJA:	Versija 1.21., Laidiens 16.07.2024 (saīsināti V1.21. 16.07.2024)

SASKAŅOJUMI

ORGANIZĀCIJA	VĀRDS, UZVārds, AMATS	DATUMS	PARAKSTS
Valsts digitālās 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"	E.Vasiļevskis, projekta vadītājs no Izpildītāja puses	13.11.2018.	
SIA "ZZ Dats"	A.Ušackis, projekta vadītājs no Izpildītāja puses	20.12.2022.	

Dokumenta kods: VRAA-13_7_17_41-VISS_2016-MM_AS-PPA	Datums: 16.07.2024	Versija: 1.21
Datne:	K.Krūmiņliepa	Lpp.: 2 (27)
Valsts iepirkuma identifikācijas numurs VRAA/2016/10/ERAF/AK		

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 2.6.1	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. papildinājumi Pievienota nodaļa 2.7.1	SIA “ZZ Dats”	M.Gūtmanis
1.16	13.11.2018.	Nr. IP #10128 papildinājumi Pievienota nodaļa 2.3.2	SIA “ZZ Dats”	M.Gūtmanis
1.17.	20.12.2022.	Precizēta nodaļa 2.5.1	SIA “ZZ Dats”	K.Krūmiņliepa
1.18.	25.03.2024	Papildināts atbilstoši Darba uzdevums Nr. VRAA EIS 2020/13/AK/CI-118-2-PKP, 2. pielikuma „Pakalpojumu izpildes darījuma vispārīgie noteikumi” 1.1. un 2.2. punktu un atbilstoši Elektronisko iepirkumu sistēmas (turpmāk – EIS)	SIA “ZZ Dats”	M.Bambītis

Dokumenta kods: VRAA-13_7_17_41-VISS_2016-MM_AS-PPA	Datums: 16.07.2024	Versija: 1.21
Datne:	K.Krūmiņliepa	Lpp.: 3 (27)
Valsts iepirkuma identifikācijas numurs VRAA/2016/10/ERAF/AK		

		epasūtījumu apakšsistēmā CI118P.101.40 noslēgtajam darījumam Nr. VRAA/2023/57		
		Precizēts atbilstoši pasūtītāja komentāriem		
1.19.	10.05.2024	Precizēts atbilstoši pasūtītāja komentāriem	SIA "ZZ Dats"	M.Bambītis
1.20.	26.06.2024	Precizēts atbilstoši pasūtītāja komentāriem	SIA "ZZ Dats"	M.Bambītis
1.21.	16.07.2024	Precizēts atbilstoši pasūtītāja komentāriem	SIA "ZZ Dats"	M.Bambītis

Dokumenta kods: VRAA-13_7_17_41-VISS_2016-MM_AS-PPA	Datums: 16.07.2024	Versija: 1.21
Datne:	K.Krūmiņliepa	Lpp.: 4 (27)
Valsts iepirkuma identifikācijas numurs VRAA/2016/10/ERAF/AK		

Satura rādītājs

1. IEVADS	6
1.1. Dokumenta nolūks	6
1.2. Darbības sfēra	6
1.3. Terminu un pieņemtie apzīmējumi	6
1.4. Saistītie dokumenti	6
1.5. Dokumenta pārskats	6
2. KONKRĒTĀS PRASĪBAS	8
2.1. Maksājumu moduļa izsaukšana	8
2.1.1. Maksājumu moduļa inicializācija	8
2.1.2. Maksājumu moduļa maksāšanas vadības formas izsaukšana	10
2.2. Maksāšanas pieprasījuma statusa saņemšana	11
2.2.1. Maksāšanas pieprasījuma statusa nodošana pakalpojumiem	11
2.2.2. Maksāšanas pieprasījuma statusa pieprasīšana	13
2.2.3. Maksājuma statusa pieprasīšana	13
2.2.4. Maksāšanas pieprasījuma statusa un apmaksas veida pieprasīšana	14
2.3. Attaisnojuma dokumenta izgūšana	15
2.3.1. Attaisnojuma dokumenta izgūšana	15
2.3.2. Attaisnojuma dokumenta izveidošana	17
2.4. Dokumentu sarakstu izgūšana	17
2.4.1. Maksāšanas pieprasījumu saraksta izgūšana	17
2.4.2. Maksājumu saraksta izgūšana	18
2.5. Maksāšanas pieprasījuma atcelšana	20
2.5.1. Maksāšanas pieprasījuma un maksājumu atcelšana	20
2.6. Apmaksas nodrošinātāja izsaukšana	20
2.6.1. Universālā apmaksas saskarne	20
2.7. Demo banka	23
2.7.1. Apmaksa ar Demo banku	23
3. PIELIKUMI	25
3.1. Kļūdu kodi	25
4. PRASĪBU TRASĒJAMĪBAS TABULA	27

Dokumenta kods: VRAA-13_7_17_41-VISS_2016-MM_AS-PPA	Datums: 16.07.2024	Versija: 1.21
Datne:	K.Krūmiņliepa	Lpp.: 5 (27)
Valsts iepirkuma identifikācijas numurs VRAA/2016/10/ERAF/AK		

1. Ievads

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

1.1. Dokumenta nolūks

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

Šis dokuments ir paredzēts:

- projekta pasūtītāja (VDAA) 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.

1.2. Darbības sfēra

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

1.3. Terminu un pieņemtie apzīmējumi

Apzīmējumu un terminu vārdnīca pieejama dokumentā [1].

1.4. 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. Terminu un saīsinājumu indekss. (VRAA-6_15_11_58-VISS_2010-TSI)
- [2] Maksājumu moduļa pielāgojumi neatkarīgai darbībai Lietotāja rokasgrāmata (VDAA/2023/57-LR-MM)
- [3] Valsts informācijas sistēmu savietotājs (VISS) un Vienotā valsts un pašvaldību pakalpojumu portāla www.latvija.lv pilnveidošana un uzturēšana. Maksājumu modulis un ledzīvotāju maksājumu nodrošināšanas Integrācijas instrukcija (VDAA-13_7_17_41 -VISS_2016-MM-II)

1.5. Dokumenta pārskats

Dokuments sastāv no 4 nodaļiem:

Dokumenta kods: VRAA-13_7_17_41-VISS_2016-MM_AS-PPA	Datums: 16.07.2024	Versija: 1.21
Datne:	K.Krūmiņliepa	Lpp.: 6 (27)
Valsts iepirkuma identifikācijas numurs VRAA/2016/10/ERAF/AK		

- 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.

Dokumenta kods: VRAA-13_7_17_41-VISS_2016-MM_AS-PPA	Datums: 16.07.2024	Versija: 1.21
Datne:	K.Krūmiņliepa	Lpp.: 7 (27)
Valsts iepirkuma identifikācijas numurs VRAA/2016/10/ERAF/AK		

2. Konkrētās prasības

2.1. Maksājumu moduļa izsaukšana

2.1.1. Maksājumu moduļa inicializācija

IDENTIFIKATORS	PaymentStart.OUT		
NOSAUKUMS	Maksājumu moduļa izsaukšana ārējiem pakalpojumiem		
IEVADS			
Tīmekļa pakalpe maksājumu moduļa inicializācijai. Lai izsauktu apmaksu, MM portālā nepieciešams nodefinēt maksājuma veidni, cenrādi, cenrāža versiju, cenrāža un maksājuma pozīciju. Nodefinēt banku kontus maksājumu veikšanai. Autorizētā lietotāja dati tiks izmantoti apmaksas vēstures attēlošanai MM portālā 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 izpildei nepieciešama vairāku maksājumu veikšana, tos iespējams apvienot vienā maksāšanas pieprasījumā.			
IEVADDATI			
NOSAUKUMS	TIPS	OBLIGĀTS	APRAKSTS
ServiceStep	string(5)	Jā	Maksājumu veidnes 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 uzreiz pēc apmaksas veikšanas. 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
ReturnRedirectUrl	string(500)	Nē	Epakalpojuma URL, uz kuru atgriezties pēc pogas “Atgriezties” nospiešanas MM

Dokumenta kods: VRAA-13_7_17_41-VISS_2016-MM_AS-PPA	Datums: 16.07.2024	Versija: 1.21
Datne:	K.Krūmiņliepa	Lpp.: 8 (27)
Valsts iepirkuma identifikācijas numurs VRAA/2016/10/ERAF/AK		

			maksāšanas saskarnē pirms maksājuma veikšanas.
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(70)	Nē	Maksājuma mērķis. Maksājumā tiks izmantots izsauceja nodots mērķis, ja MM portālā atzīmēta pazīme „Mērķa papildināšana” vai „Mērķa aizvietošana”. Ja MM portālā 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 MM portālā 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 70 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

- Ja neizdodas iegūt klienta X.509 sertifikātu, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.1;
- Ja sertifikāta pārbaudē rodas kļūda, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.2 ar oriģinālo apstrādes paziņojumu;
- Ja neizdodas pārbaudīt klienta sertifikātu, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.3;
- Ja izsaukums nesatur maksājumu pieprasījumu, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.4;
- Tiek izsaukta universālo klasifikatoru krātuve pārbaudei Authority klasifikatorā:
 - Ja neizdodas izsaukt universālo klasifikatoru krātuvi, tiek atgriezta kļūda MM.CLSF.2;
 - Ja Authority klasifikatorā pēc reģistrācijas numura netiek atrasta organizācija, tiek atgriezta kļūda MM.CLSF.1;
- Ja neeksistē saistītais maksājums, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.5;
- Ja klienta dati ir kļūdaini, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.13;
- Ja neizdodas izveidot maksāšanas pieprasījumu, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.7;
- Ja aizpildīts InvoiceIssueDate un InvoiceIssueDate lielāks par sistēmas datumu, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.28, citādi maksāšanas pieprasījuma sākuma datums tiek uzstādīts InvoiceIssueDate;
- Ja aizpildīts ExpiryDate un ExpiryDate mazāks par sistēmas datumu, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.29, citādi maksāšanas pieprasījuma derīguma termiņš tiek uzstādīts ExpiryDate;
- 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;
- Tiek izsaukta prasība maksājuma veidnes meklēšana;
- Ja nav atrasta maksājuma veidne, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.1;
- Ja maksājuma veidnes identifikators neeksistē, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.15;

Dokumenta kods: VRAA-13_7_17_41-VISS_2016-MM_AS-PPA

Datums: 16.07.2024

Versija:
1.21

Datne:

K.Krūmiņliepa

Lpp.: 9 (27
)

Valsts iepirkuma identifikācijas numurs VRAA/2016/10/ERAF/AK

15. Tiek izsaukta prasība Maksājumu veidnes izgūšana;
16. Ja maksājuma veidne nav aktīva, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.3;
17. Ja pakalpojuma solim ir vairāk kā viens aktīvs cenrādis vai neviens, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.4;
18. Ja cenrādim ir vairāk kā viena aktīva cenrāža versija vai neviena, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.5;
19. Ja maksājuma pieprasījuma pozīciju skaits lielāks par MM portāla cenrāža pozīciju skaitu, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.30;
20. Ja nav norādīta kāda no obligātajām pozīcijām, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.10;
21. Tiek izsaukta prasība Cenrāža pozīcijas izgūšana;
22. Ja nav atrasta cenrāža pozīcija, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.7;
23. Ja cenrāža pozīcijai nav norādīta valūta, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.33;
24. Ja cenrāža pozīcijai jānorāda daudzums, bet norādīta cena, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.31;
25. Ja cenrāža pozīcijai jānorāda cena, bet norādīts daudzums, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.31;
26. Ja cenrāža pozīcijas detaļās nav atrasti konti, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.24;
27. Ja kontam nav norādīta banka, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.25;
28. Ja nav norādītas cenrāža pozīcijas detaļas, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.26;
29. Ja cenrāža pozīcijai ir vairāk kā viens aktīvs EKK kods, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.6;
30. Ja daudzums lielāks par maksimālo vienību skaitu, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.9;
31. Ja neeksistē saistītais maksājums, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.12;
32. Ja daudzums mazāks par minimālo vienību skaitu, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.17;
33. Ja nepareiza summa, tiek atgriezta kļūda MM.PPK.27;
34. 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);
35. Ieraksti no AllowedBanks.SwiftCode, kuri atbilst banku SWIFT kodiem, tiek saglabāti maksāšanas pieprasījuma atļauto maksāšanas internetbanku sarakstā, ieraksti, kuri neatbilst piesaistītajām bankām, tiek ignorēti;
36. Ja neizdodas saglabāt maksāšanas pieprasījumu, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.8;
37. Ja neizdodas piesaistīt maksājumu, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.6;
38. Ja neizdodas izveidot savienojumu ar meklētāju, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.12;
39. Tiek atgriezts maksāšanas pieprasījuma identifikators un PaymentRequestUrl;
40. Pēc MM izsaukšanas, maksājumu vadības formu izsauc izmantojot atgriezto PaymentRequestUrl;
41. Pēc apmaksas veikšanas lietotājs tiks pārsūtīts uz ResponseURL norādīto adresi;
42. Maksājuma pieprasījuma statusa maiņas notifikācija pakalpojuma sniedzējam tiks nosūtīta 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

2.1.2. 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 PaymentRequestUrl			
IEVADDATI			
NOSAUKUMS	TIPS	OBLIGĀTS	APRAKSTS
PaymentRequestID	GUID	Nē	Maksāšanas pieprasījuma identifikators
Dokumenta kods: VRAA-13_7_17_41-VISS_2016-MM_AS-PPA		Datums: 16.07.2024	Versija: 1.21
Datne:		K.Krūmiņliepa	Lpp.: 10 (27)
Valsts iepirkuma identifikācijas numurs VRAA/2016/10/ERAF/AK			

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			

2.2. Maksāšanas pieprasījuma statusa saņemšana

2.2.1. Maksāšanas pieprasījuma statusa nodošana pakalpojumiem

IDENTIFIKATORS	PaymentStatus.OUT
NOSAUKUMS	Maksāšanas pieprasījuma statusa nodošana ārējiem pakalpojumiem
IEVADS	
Nodod paziņojumu par maksāšanas pieprasījuma statusa maiņu ārējiem pakalpojumiem	
IEVADDATI	
Nav	

Dokumenta kods: VRAA-13_7_17_41-VISS_2016-MM_AS-PPA	Datums: 16.07.2024	Versija: 1.21
Datne:	K.Krūmiņliepa	Lpp.: 11 (27)
Valsts iepirkuma identifikācijas numurs VRAA/2016/10/ERAF/AK		

APSTRĀDE

2.2.2. 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 Maksājuma statusa pieprasīšana

IDENTIFIKATORS	PaymentStatus.OUTCall		
NOSAUKUMS	Maksājuma statusa pieprasīšana		
IEVADS			
Nodod maksājuma statusu pakalpojumiem pēc pieprasījuma saņemšanas			
IEVADDATI			
NOSAUKUMS	TIPS	OBLIGĀTS	APRAKSTS
PaymentRequestID	GUID	Jā	Maksāšanas pieprasījuma identifikators
Position	string	Jā	Maksājuma pozīcijas identifikators
APSTRĀDE			
- Ja neizdodas iegūt klienta X.509 sertifikātu, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.1; - Ja sertifikāta pārbaudē rodas kļūda, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.2 ar oriģinālo apstrādes paziņojumu; - Ja neizdodas pārbaudīt klienta sertifikātu, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.3; - Ja izsaukums nesatur maksājumu pieprasījumu, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.4; - Ja izsaucējs nav maksājuma pieprasījuma izveidotājs, tiek atgriezta kļūda MM.INV.1; - 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)	Maksājuma statuss: O – cits, iegūstams tikai ja apmaksas nodrošinātājs atsūtījis statusu „O”; E – izpildīts; R – atcelts; P – apstrādē.	
PaymentProvider	string	Maksāšanas pieprasījuma apmaksai izmantoto apmaksas nodrošinātāja SWIFT kods	
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

2.2.3. Maksāšanas pieprasījuma statusa pieprasīšana

IDENTIFIKATORS	PaymentStatus.OUTCall		
NOSAUKUMS	Maksāšanas pieprasījuma statusa pieprasīšana		
IEVADS			
Nodod maksāšanas pieprasījuma statusu pakalpojumiem pēc pieprasījuma saņemšanas			
IEVADDATI			
NOSAUKUMS	TIPS	OBLIGĀTS	APRAKSTS
PaymentRequestID	GUID	Jā	Maksāšanas pieprasījuma identifikators
APSTRĀDE			
- Ja neizdodas iegūt klienta X.509 sertifikātu, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.1; - Ja sertifikāta pārbaudē rodas kļūda, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.2 ar oriģinālo apstrādes paziņojumu; - Ja neizdodas pārbaudīt klienta sertifikātu, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.3; - Ja izsaukums nesatur maksājumu pieprasījumu, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.4; - Ja izsaucējs nav maksājuma pieprasījuma izveidotājs, tiek atgriezta kļūda MM.INV.1; - 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.	

2.2.4. Maksājuma statusa pieprasīšana

IDENTIFIKATORS	PaymentStatus.OUTCall		
NOSAUKUMS	Maksājuma statusa pieprasīšana		
IEVADS			
Nodod maksājuma statusu pakalpojumiem pēc pieprasījuma saņemšanas			
IEVADDATI			
NOSAUKUMS	TIPS	OBLIGĀTS	APRAKSTS
PaymentRequestID	GUID	Jā	Maksāšanas pieprasījuma identifikators
Dokumenta kods: VRAA-13_7_17_41-VISS_2016-MM_AS-PPA		Datums: 16.07.2024	Versija: 1.21
Datne:		K.Krūmiņliepa	Lpp.: 13 (27)
Valsts iepirkuma identifikācijas numurs VRAA/2016/10/ERAF/AK			

Position	string	Jā	Maksājuma pozīcijas identifikators
APSTRĀDE			
7. Ja neizdodas iegūt klienta X.509 sertifikātu, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.1; 8. Ja sertifikāta pārbaudē rodas kļūda, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.2 ar oriģinālo apstrādes paziņojumu; 9. Ja neizdodas pārbaudīt klienta sertifikātu, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.3; 10. Ja izsaukums nesatur maksājumu pieprasījumu, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.4; 11. Ja izsaucējs nav maksājuma pieprasījuma izveidotājs, tiek atgriezta kļūda MM.INV.1; 12. 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)	Maksājuma statuss: O – cits, iegūstams tikai ja apmaksas nodrošinātājs atsūtījis statusu „O”; E – izpildīts; R – atcelts; P – apstrādē.	
PaymentProvider	string	Maksāšanas pieprasījuma apmaksai izmantoto apmaksas nodrošinātāja SWIFT kods	

2.2.5. Maksāšanas pieprasījuma statusa un apmaksas veida pieprasīšana

IDENTIFIKATORS		PaymentStatus.OUTCall	
NOSAUKUMS		Maksāšanas pieprasījuma statusa un apmaksas veida pieprasīšana	
IEVADS			
Nodod maksāšanas pieprasījuma statusu 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			

Dokumenta kods: VRAA-13_7_17_41-VISS_2016-MM_AS-PPA	Datums: 16.07.2024	Versija: 1.21
Datne:	K.Krūmiņliepa	Lpp.: 14 (27)
Valsts iepirkuma identifikācijas numurs VRAA/2016/10/ERAF/AK		

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 iestāties maksāšanas pieprasījuma termiņš; P – apstrādē.
PaymentProviders	text	Maksāšanas pieprasījuma apmaksai izmantoto apmaksas nodrošinātāju SWIFT kodi (Vairāku apmaksas nodrošinātāju gadījumā kodi tiek atdalīti ar semikolu „;”)

2.3. Attaisnojuma dokumenta izgūšana

2.3.1. 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 formātā PDF – attaisnojuma dokumenta fails
APSTRĀDE			
1. Prasība realizēta divos variantos: REST un SOAP servisos izmantojot X.509 sertifikātu. 2. Abos servisos,izmantojot X.509 sertifikātu pārbauda sekojošas prasības: 2.1. Ja neizdodas iegūt klienta X.509 sertifikātu, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.1; 2.2. Ja sertifikāta pārbaudē rodas kļūda, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.2 ar oriģinālo apstrādes paziņojumu; 2.3. Ja neizdodas pārbaudīt klienta sertifikātu, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.3; 2.4. Ja izsaukums nesatur maksājumu pieprasījumu, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.4; 2.5. Ja izsaucejs nav maksājuma pieprasījuma izveidotājs, tiek atgriezta kļūda MM.INV.1; 3. Ja attaisnojuma dokuments vēl nav izveidots, tiek atgriezta kļūda MM.INV.2; 4. Ja InvoiceType = XML, tiek atgriezts attaisnojuma dokumenta XML dati no repozitorija; 5. Ja InvoiceType = PDF, tiek atgriezts attaisnojuma dokumenta fails no repozitorija.			
IZSAUCAMĀS PRASĪBAS		NOSAUKUMS	IZVADDATI (IZSAUCAMĀS PRASĪBAS IEVADDATI)
Nav			

Dokumenta kods: VRAA-13_7_17_41-VISS_2016-MM_AS-PPA	Datums: 16.07.2024	Versija: 1.21
Datne:	K.Krūmiņliepa	Lpp.: 15 (27)
Valsts iepirkuma identifikācijas numurs VRAA/2016/10/ERAF/AK		

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

Dokumenta kods: VRAA-13_7_17_41-VISS_2016-MM_AS-PPA	Datums: 16.07.2024	Versija: 1.21
Datne:	K.Krūmiņliepa	Lpp.: 16 (27)
Valsts iepirkuma identifikācijas numurs VRAA/2016/10/ERAF/AK		

2.3.2. 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. Funkcionalitāte pieejama PaymentRequest webservisā.			
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: 5.1. Ja neizdodas izsaukt universālo klasifikatoru krātuvi, tiek atgriezta kļūda MM.CLSF.2; 5.2. 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			

2.4. Dokumentu sarakstu izgūšana

2.4.1. 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
Dokumenta kods: VRAA-13_7_17_41-VISS_2016-MM_AS-PPA		Datums: 16.07.2024	Versija: 1.21
Datne:		K.Krūmiņliepa	Lpp.: 17 (27)
Valsts iepirkuma identifikācijas numurs VRAA/2016/10/ERAF/AK			

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:
 - 4.1. Ja neizdodas izsaukt universālo klasifikatoru krātuvi, tiek atgriezta kļūda MM.CLSF.2;
 - 4.2. 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

2.4.2. Maksājumu saraksta izgūšana

IDENTIFIKATORS	PaymentList.OUT
NOSAUKUMS	Maksājumu saraksta izgūšana
IEVADS	
Maksājumu saraksta izgūšana ārējām sistēmām	

Dokumenta kods: VRAA-13_7_17_41-VISS_2016-MM_AS-PPA	Datums: 16.07.2024	Versija: 1.21
Datne:	K.Krūmiņliepa	Lpp.: 18 (27)
Valsts iepirkuma identifikācijas numurs VRAA/2016/10/ERAF/AK		

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			
- Ja neizdodas iegūt klienta X.509 sertifikātu, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.1; - Ja sertifikāta pārbaudē rodas kļūda, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.2 ar oriģinālo apstrādes paziņojumu; - Ja neizdodas pārbaudīt klienta sertifikātu, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.3; - Tiek izsaukta universālo klasifikatoru krātuve pārbaudei Authority klasifikatorā: - Ja neizdodas izsaukt universālo klasifikatoru krātuvi, tiek atgriezta kļūda MM.CLSF.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	

2.5. Maksāšanas pieprasījuma atcelšana

2.5.1. Maksāšanas pieprasījuma un maksājumu atcelšana

IDENTIFIKATORS	CancelPaymentRequest.OUT		
NOSAUKUMS	Maksāšanas pieprasījuma atcelšana		
IEVADS			
Maksāšanas pieprasījumu atcelšana no ārējām sistēmām			
IEVADDATI			
NOSAUKUMS	TIPS	OBLIGĀTS	APRAKSTS
PaymentRequestId	guid	jā	Maksāšanas pieprasījuma unikālais identifikators
APSTRĀDE			
5. Ja neizdodas iegūt klienta X.509 sertifikātu, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.1; 6. Ja sertifikāta pārbaudē rodas kļūda, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.2 ar oriģinālo apstrādes paziņojumu; 7. Ja neizdodas pārbaudīt klienta sertifikātu, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.3; 8. Tiek meklēts maksāšanas pieprasījums MM SQL datubāzē. Ja nav atrasts, tiek atgriezta kļūda MM.PRS.9; 9. Maksāšanas pieprasījumam un saistītajiem maksājumiem tiek uzstādīts statuss "C" (manuāli atcelts)			
IZSAUCAMĀS PRASĪBAS	NOSAUKUMS	IZVADDATI (IZSAUCAMĀS PRASĪBAS IEVADDATI)	
Nav			
IZVADDATI			
Nav			

2.6. Apmaksas nodrošinātāja izsaukšana

2.6.1. 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)		Pieprasījuma tips (1002)
version	string(4)		Izmantotais paraksta algoritms. Konstante „008”
sender_id	string(11)		Uzņēmuma identifikators
id	string(20)		Pieprasījuma identifikators
amount	string(15)		Summa. Decimālskaitļu atdalītājs „.”
Dokumenta kods: VRAA-13_7_17_41-VISS_2016-MM_AS-PPA		Datums: 16.07.2024	Versija: 1.21
Datne:		K.Krūmiņliepa	Lpp.: 20 (27)
Valsts iepirkuma identifikācijas numurs VRAA/2016/10/ERAF/AK			

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

10. Informācijas apmaiņa starp apmaksas nodrošinātāju un MM tiek veikta, izmantojot HTTPS protokolu;
11. Pēc maksāšanas pieprasījuma nosūtīšanas apmaksas nodrošinātājam, tiek saņemta atbilde: apstiprinājums vai noraidījums;
 - 11.1. Vispirms ar metodi POST tiek atsūtīta klienta atbilde;
 - 11.2. Pēc tam servera atbilde ar metodi GET.
12. Atbilžu pieprasījumu tipi:
 - 12.1. Ar pieprasījuma tipu „1101” apmaksas nodrošinātājs informē MM par maksājuma uzdevuma izpildi;
 - 12.2. 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;
 - 12.3. Apmaksas nodrošinātājs uzskata atbildi par nodotu, ja ir saņemis paziņojuma kodu 200;
13. Sūtījumu parakstīšana un parakstu atšifrēšana:
 - 13.1. 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;
 - 13.2. Kodējumam izmanto [UTF-8 kodējumu](#);
 - 13.3. Digitālā paraksta MAC008 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:

$$\text{MAC008}(x_1, x_2, \dots, x_n) := \text{RSA}(\text{SHA-1}(x_1 || x_2 || \dots || x_n), e, n)$$
kur:
|| – Simbolu rindas konkatenācija;
 $x_1, x_2, \dots, x_n$ – Pieprasījuma parametri;
e, n – RSA parametri;
 - 13.4. Iegūtā simbolu virkne tiek parakstīta ar privāto atslēgu lietojot RSA un SHA-1 funkcijas;
 - 13.5. Privātajai atslēgai jābūt 1024 bitus garai;
 - 13.6. Iegūtā vērtība ir pieprasījuma elektroniskais paraksts;
 - 13.7. Aprēķinātā digitālā paraksta vērtība tiek pārveidota simbolu virknē, izmantojot BASE64 kodu, un nosūtīta darījuma pretējai pusei pieprasījuma parametrā "signature";
14. Pieprasījuma saņēmējs pārbauda, vai pieprasījuma dati atbilst parakstam:
 - 14.1. Ģenerē saņemtajam pieprasījumam atbilstošo simbolu virkni izmantojot algoritmu, kas aprakstīts punktā 4.;
 - 14.2. Lietojot publisko atslēgu, salīdzina iegūto simbolu virkni ar saņemto elektronisko parakstu;
15. Pieprasījumu parakstīšanas un paraksta verifikācijas funkcijas ir OpenSSL bibliotēkas vai analogas bibliotēkas funkcijas.

Dokumenta kods: VRAA-13_7_17_41-VISS_2016-MM_AS-PPA	Datums: 16.07.2024	Versija: 1.21
Datne:	K.Krūmiņliepa	Lpp.: 21 (27)
Valsts iepirkuma identifikācijas numurs VRAA/2016/10/ERAF/AK		

IZSAUCAMĀS PRASĪBAS	NOSAUKUMS	IZVADDATI (IZSAUCAMĀS PRASĪBAS IEVADDATI)	
Nav			
IZVADDATI			
NOSAUKUMS	TIPS	OBLIGĀTS	APRAKSTS
type	string()	jā	Pieprasījuma 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	Pieprasījuma 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	Pieprasījuma 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	Pieprasījuma 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">
```

Dokumenta kods: VRAA-13_7_17_41-VISS_2016-MM_AS-PPA	Datums: 16.07.2024	Versija: 1.21
Datne:	K.Krūmiņliepa	Lpp.: 22 (27)
Valsts iepirkuma identifikācijas numurs VRAA/2016/10/ERAF/AK		

```

        <input type="hidden" name="version" value="008">
        <input type="hidden" name="sender_id" value="BANKA">
        <input type="hidden" name="merchant_id" value="VDAA">
        <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/cvCL9uPLXG50sbWECrUr/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&mercha
nt_id=VDAA&id=712&reference=18&details=Rek.nr.+AB29573&signature=dlUt%2fcvCL9uPL
XG50sbWECrUr%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();
}

```

2.7. Demo banka

2.7.1. 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.
Dokumenta kods: VRAA-13_7_17_41-VISS_2016-MM_AS-PPA		Datums: 16.07.2024	Versija: 1.21
Datne:		K.Krūmiņliepa	Lpp.: 23 (27)
Valsts iepirkuma identifikācijas numurs VRAA/2016/10/ERAF/AK			

APSTRĀDE			
1. Maksāšanas pieprasījums jāinicializē pēc 2.1 Maksājumu moduļa izsaukšana nodaļā aprakstītajiem scenārijiem; 2. Demo bankas darbības atkarībā no izvēlēta scenārija: 2.1. “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; 2.2. “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; 2.3. “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; 2.4. “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; 2.5. “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.OUT	Maksāšanas pieprasījuma statusa nodošana pakalpojumiem	Nav	
IZVADDATI			
NOSAUKUMS	TIPS	OBLIGĀTS	APRAKSTS
Nav	Nav	Nav	Nav

Dokumenta kods: VRAA-13_7_17_41-VISS_2016-MM_AS-PPA	Datums: 16.07.2024	Versija: 1.21
Datne:	K.Krūmiņliepa	Lpp.: 24 (27)
Valsts iepirkuma identifikācijas numurs VRAA/2016/10/ERAF/AK		

3. Pielikumi

3.1. Kļūdu kodi

KĻŪDU KODI	
KODS	APRAKSTS
MM.PRS.1	Neizdevās iegūt klienta sertifikātu
MM.PRS.2	(Sertifikāta pārbaudes oriģinālais kļūdas paziņojums)
MM.PRS.3	Neizdevās pārbaudīt klienta sertifikātu
MM.PRS.4	Nav maksājumu pieprasījuma
MM.PRS.5	Neeksistē saistītais maksājums
MM.PRS.6	Neizdevās piesaistīt maksājumu
MM.PRS.7	Neizdevās izveidot maksāšanas pieprasījumu
MM.PRS.8	Neizdevās saglabāt maksāšanas pieprasījumu
MM.PRS.9	Neizdevās iegūt maksāšanas pieprasījumu
MM.PRS.10	Klienta sertifikāta pakalpojuma piegādātājs nesakrīt ar maksājuma pieprasījuma pakalpojuma piegādātāju
MM.PRS.11	Nepareizs pieprasījums
MM.PRS.12	Neizdevās izveidot savienojumu ar meklētāju
MM.PRS.13	Nepareizi klienta dati
MM.CLSF.1	CLSFS.Authority klasifikatorā nav atrasta organizācija ar identifikatoru X
MM.CLSF.2	Neizdevās izsaukt CLSFS.Authority
MM.PPK.1	Vedne {0} nav atrasta
MM.PPK.2	Pakalpojumam piesaistītā organizācija neatbilst autorizācijā norādītajai organizācijai
MM.PPK.3	Pakalpojuma solim ir vairāk nekā viena aktīva maksājuma veidne vai neviena
MM.PPK.4	Nav norādīta neviena maksāšanas pozīcija
MM.PPK.5	Cenrādim ir vairāk nekā viena aktīva cenrāža versija vai neviena
MM.PPK.6	Cenrāža pozīcijai ir vairāk nekā viens aktīvs EKK kods
MM.PPK.7	Nav atrasta cenrāža pozīcija
MM.PPK.8	Ir norādīta summa, bet cena nav maināma (neizmanto)
MM.PPK.9	Daudzums lielāks par maksimālo vienību skaitu
MM.PPK.10	Nav norādīta kāda no obligātajām pozīcijām
MM.PPK.11	Pakalpojumam nav atļauti saistītie maksājumi
MM.PPK.12	Neeksistē saistītais maksājums
MM.PPK.13	Maksājuma statuss nav zināms (neizmanto)
MM.PPK.14	Neeksistē pakalpojuma apraksta versijas identifikators
MM.PPK.15	Neeksistē maksājuma veidnes identifikators
MM.PPK.16	Pakalpojums īslaicīgi nav pieejams
MM.PPK.17	Daudzums mazāks par minimālo vienību skaitu
MM.PPK.18	Pakalpojuma soļa versijā nav atrasts pakalpojuma identifikators
MM.PPK.19	Pakalpojuma soļa versijā nav atrasts versijas identifikators
MM.PPK.20	Pakalpojuma soļa versijā nav atrasts organizācijas identifikators
MM.PPK.21	Cenrāža pozīcijas detaļās nav atrasti konti
MM.PPK.22	Kontā nav atrasta banka

Dokumenta kods: VRAA-13_7_17_41-VISS_2016-MM_AS-PPA	Datums: 16.07.2024	Versija: 1.21
Datne:	K.Krūmiņliepa	Lpp.: 25 (27)
Valsts iepirkuma identifikācijas numurs VRAA/2016/10/ERAF/AK		

MM.PPK.23	Nav norādīti cenrāža pozīcijas detaļas
MM.PPK.24	Nepareiza summa
MM.PPK.25	Attaisnojuma dokumenta izrakstīšanas datums ir nākotnē
MM.PPK.26	Attaisnojuma dokumenta derīguma termiņš ir pagājis
MM.PPK.27	Maksājuma pieprasījuma pozīciju skaits lielāks par MM portāla cenrāža pozīciju skaitu
MM.PPK.28	Cenrāža pozīcijai X ir norādīts cenas veids Quantity/Amount, bet jābūt Amount/Quantity
MM.PPK.29	Cenrāža pozīcijai nav norādīta valūta
MM.INV.1	Izsaucējs nav maksājuma pieprasījuma izveidotājs
MM.INV.2	Attaisnojuma dokuments vēl nav saglabāts
MM.INV.3	Maksājuma pieprasījums neeksistē

Dokumenta kods: VRAA-13_7_17_41-VISS_2016-MM_AS-PPA	Datums: 16.07.2024	Versija: 1.21
Datne:	K.Krūmiņliepa	Lpp.: 26 (27)
Valsts iepirkuma identifikācijas numurs VRAA/2016/10/ERAF/AK		

4. Prasību trasējamības tabula

PPS PRASĪBA		PPA PRASĪBA	
IDENTIFIKATORS	APRAKSTS	IDENTIFIKATORS	NOSAUKUMS
3.2.2.1.	Maksāšanas pieprasījuma saglabāšana	2.1.1	Maksājumu moduļa inicializācija
3.2.5.2.	Maksāšanas procesa vadība	2.1.2	Maksājumu moduļa maksāšanas vadības formas izsaukšana
3.2.2.3.	Statusa nodošana pakalpojumam	2.2.1	Maksāšanas pieprasījuma statusa nodošana pakalpojumiem
3.2.2.14.	Maksāšanas pieprasījumu statusu pārbaude	2.2.3	Maksāšanas pieprasījuma statusa pieprasīšana

Dokumenta kods: VRAA-13_7_17_41-VISS_2016-MM_AS-PPA	Datums: 16.07.2024	Versija: 1.21
Datne:	K.Krūmiņliepa	Lpp.: 27 (27)
Valsts iepirkuma identifikācijas numurs VRAA/2016/10/ERAF/AK		