

GP webpay Správa objednávek, Web Services

verze 2.0

květen 2009



GPE, s.r.o.

V Olšinách 626/80 100 00 Praha 10 Telefon: +420 267 197 111 Fax: +420 267 197 690 www.gpe.cz



OBSAH:

Úvod	3
ON-LINE ADMINISTRACE PROSTŘEDNICTVÍM WEB SERVICES	
DRUHY PODPOROVANÝCH POŽADAVKŮ	
Approve Reversal	6
Deposit	9
Deposit Reversal	12
Credit	15
Credit Reversal	18
Order Close	21
Delete	24
Batch Close	
Query Order State	30
PŘÍLOHY	33
PŘÍLOHA 1 – PODEPISOVÁNÍ ZPRÁV	33
Podepisování požadavku	33
Podepisování odpovědi	
Výpočet elektronického podpisu	34
Ověření elektronického podpisu	34
Grafické znázornění generování a ověření	35
Použité klíče	36
Formáty předávaných klíčů	36
Logování	37
Reference	37
PŘÍLOHA 2 – SEZNAM NÁVRATOVÝCH KÓDŮ	38
PŘÍLOHA 3 – STAV OBJEDNÁVKY	40



Úvod

Dokument informuje o možnosti integrace on-line komunikace elektronického obchodu obchodníka a systému GP webpay prostřednictvím Web Services. Dokument dále obsahuje podrobný popis on-line rozhraní Web Services.

Aplikace **GP webpay** (dále jen GP webpay) je internetová platební brána, která umožňuje elektronickým obchodům (dále jen e-shop) přijímat platby, uskutečněné platebními kartami asociací VISA a MasterCard, v prostředí sítě Internet.

GP webpay plně podporuje standard 3-D Secure a poskytuje možnost integrovat funkčnost standardního webového rozhraní formou Web Services

Komunikace s GP webpay je zajištěna:

- on-line formou zaslání administrativního požadavku do GP webpay. Následuje zpracování přijatého požadavku a zaslání výsledku zpracování požadavku. Detailní popis je součástí tohoto dokumentu;
- on-line formou zaslání požadavku na vytvoření objednávky do GP webpay. Následuje zpracování přijatého požadavku a zaslání výsledku zpracování požadavku. Detailní popis je součástí dokumentu – GP webpay – Seznámení se systémem, vytváření objednávek;
- prostřednictvím standardně dodávaného webového rozhraní aplikace.
 Detailní popis administrace GP webpay je součástí dokumentu GP webpay Administrace.

ON-LINE ADMINISTRACE PROSTŘEDNICTVÍM WEB SERVICES

Standardní administrace GP webpay je přístupná prostřednictvím standardně dodávaného grafického webového rozhraní na adrese, která bude uvedena ve smlouvě.

Kromě tohoto rozhraní je k dispozici možnost zasílat požadavky podle standardu Web Services definovaného organizací W3C (více na adrese www.w3.org).

Vzhledem k tomu, že aplikace GP webpay administrativní požadavky podporuje, je možné integrovat kompletní funkčnost standardně poskytovaného webového administrativního rozhraní do systémů obchodníka.

Zasílaný požadavek (HTTPS request) pro administraci musí splňovat následující podmínky:

- Web Services standard definovaný organizací W3C;
- komunikace s GP webpay probíhá dle definice W3C Web Services.

Popis standardu Web Services, včetně komunikace prostřednictvím Web Services, není součástí dokumentu – více informací na adrese www.w3.org.



DRUHY PODPOROVANÝCH POŽADAVKŮ

GP webpay definuje následující množinu požadavků, jejichž zpracování je přímo závislé na předchozím stavu objednávky/dávky.
Dle výsledku zpracování požadavku se změní stav objednávky/dávky.
Detailní popis stavů objednávek/dávek je součástí dokumentu **GP webpay – Seznámení se**

systémem, vytváření objednávek.

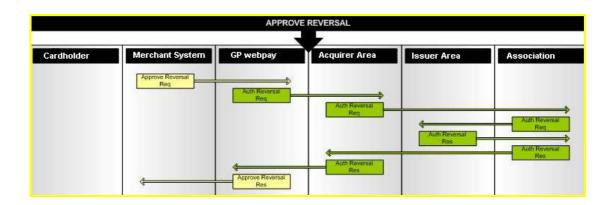
Požadavek	Význam	Popis	Předchozí možné stavy	Výsledné možné stavy
approve	Autorizace objednávky	Požadavek na vytvoření a zpracování autorizace k dané objednávce. Platí pouze pro objednávku, která nebyla autorizována.	Neukončena REQUESTED	Autorizována APPROVED Neautorizována UNAPPROVED
approveReversal	Zneplatnění autorizace objednávky	Požadavek na zneplatnění autorizace objednávky. Platí pouze pro úspěšně autorizované objednávky.	Autorizována APPROVED	Reverzována REVERSED
deposit	Úhrada objednávky	Požadavek na úhradu (zaúčtování) objednávky. Označí objednávku pro následné zpracování, po kterém bude zaslán požadavek na zaúčtování finanční transakce zúčtovací bance. Vlastní zaúčtování je v kompetenci zúčtující banky. Platí pouze pro úspěšně autorizované objednávky.	Autorizována APPROVED	Uhrazena DEPOSITED
depositReversal	Zneplatnění úhrady objednávky	Požadavek na zneplatnění úhrady objednávky. Platí pouze pro uhrazené objednávky, které ještě nebyly zpracovány – nedojde k převodu finančních prostředků od držitele karty k obchodníkovi	Uhrazena DEPOSITED	Autorizována APPROVED
Credit	Návrat objednávky	Požadavek na návrat úhrady objednávek, které již byly zpracovány. Označí objednávku pro následné zpracování, po kterém budou finanční prostředky převedeny od obchodníka zpět k držiteli karty.	Zpracována PROCESSED Kreditována CREDITED	Kreditována CREDITED



Požadavek	Význam	Popis	Předchozí možné stavy	Výsledné možné stavy
creditReversal	Zneplatnění návratu objednávky	Požadavek na zrušení, zneplatnění úhrady objednávky. Platí pouze pro zneplatněné objednávky, které ještě nebyly zpracovány – nedojde k zpětnému převodu finančních prostředků od obchodníka k držiteli karty.	Kreditována CREDITED Dávka s kreditem musí být otevřená	Uhrazena DEPOSITED (v případě, že další platné kredity neexistují) Kreditována CREDITED
orderClose	Uzavření objednávky	Požadavek na uzavření objednávky.	Uhrazena DEPOSITED Zpracována PROCESSED Kreditována CREDITED	Uzavřena CLOSED
delete	Odstranění objednávky	Požadavek na odstranění objednávky.	Zamítnuta DECLINED Reverzována REVERSED Uzavřena CLOSED	Vymazána DELETED
batchClose	Uzavření dávky objednávek	Požadavek na uzavření dávky obsahující objednávky, označené pro další zpracování. Není nezbytně nutné zasílat tento požadavek. Uzavírání dávek probíhá automaticky před každým zpracování dávek.		
queryOrderSate	Stav objednávky	Požadavek na zjištění aktuálního stavu objednávky – na dotaz se vrátí aktuální stav dané objednávky.	libovolný	



APPROVE REVERSAL



POPIS ZPRACOVÁNÍ POŽADAVKU

Akce	Popis
Approve Reversal Req	GP webpay obdrží požadavek na zneplatnění autorizace dané objednávky.
Auth Reversal Req	GP webpay vytvoří požadavek na zneplatnění autorizace finanční transakce, který předá do autorizačního centra.
	Požadavek je předán prostřednictvím finančních sítí vydavateli karty, který zneplatní autorizaci dané finanční transakce.
Auth Reversal Res	GP webpay obdrží odpověď na autorizační požadavek.
Approve Reversal Res	GP webpay zašle výsledek autorizace objednávky.

PRŮBĚH ZPRACOVÁNÍ POŽADAVKU

Nutné podmínky:

Objednávka byla úspěšně autorizována – je ve stavu: APPROVED

Zpracování:

GP webpay zkontroluje platnost zadaných údajů:

- vyhledá požadovaného obchodníka;
- vyhledá požadovanou objednávku;
- zkontroluje platnost zadané operace zda stav objednávky povoluje požadovanou operaci;
- zkontroluje podpis požadavku;
- zkontroluje platnost obsahu (délka, typ, hodnota) všech prvků.

Výsledek:

GP webpay vytvoří požadavek na zneplatnění autorizace a ten předá ke zpracování do autorizačního centra.

Podle výsledku zneplatnění autorizace může být objednávka ve stavu:

APPROVE_REVERSED – autorizace objednávky byla úspěšně zneplatněna;

APPROVED – objednávka zůstává úspěšně autorizována – autorizaci nebylo možné zneplatnit.

^{© 2009} Global Payments Europe, s.r.o.



Chybové stavy:

- požadavek nelze zpracovat obchodník nenalezen;
- požadavek nelze zpracovat objednávka nenalezena;
- požadavek nelze zpracovat neplatná operace;
- požadavek nelze zpracovat chybný podpis dat;
- požadavek nelze zpracovat prvek XXX neobsahuje požadovaný typ;
- požadavek nelze zpracovat prvek XXX neobsahuje požadovanou délku;
- požadavek nelze zpracovat prvek XXX neobsahuje požadovanou hodnotu;
- neúspěšné zneplatnění autorizace objednávky z důvodu XXX;
- požadavek nelze zpracovat technické problémy.

FORMÁT POŽADAVKU:

Request	approveReversal			
Vstupní parametr	Тур	Délka	Povinný	Poznámka
merchantNumber	numerický		ano	Přidělené číslo obchodníka.
orderNumber	numerický	15	ano	Číslo objednávky, pro kterou je požadováno zneplatnění autorizace.
digest	znakový		ano	Kontrolní podpis všech výše uvedených polí, zřetězených se sdílenou tajnou informací za využití hash funkce SHA1. Popis algoritmu výpočtu pole DIGEST viz Příloha 1 – Podepisování zpráv

FORMÁT ZASLANÉ ODPOVĚDI:

Response	OrderResponse			
Atribut	Тур	Délka	Povinný	Poznámka
orderNumber	numerický	15	ano	Obsah pole z požadavku.
primaryReturnCode	numerický		ano	Obsahuje primární kód, viz <u>Příloha 2 – Seznam návratových</u> kódů
secondaryReturnCode	numerický		ano	Obsahuje sekundární kód, viz <u>Příloha 2 – Seznam návratových</u> kódů
digest	znakový		ano	Popis algoritmu výpočtu pole DIGEST viz <u>Příloha 1 – Podepisování zpráv</u>

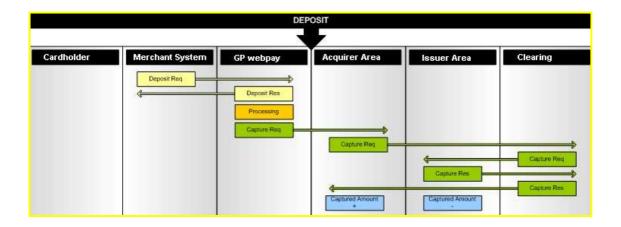


Požadavek:

```
request:
<soapeny:Envelope xmlns:soapeny="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"</p>
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<soapenv:Body>
 <ns1:approveReversal
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:ns1="http://webservices.pgw.muzo.com">
 <merchantNumber xsi:type="xsd:string">501</merchantNumber>
 <orderNumber xsi:type="xsd:string">5500216</orderNumber>
 <digest
xsi:type="xsd:string">FF3CtsvmNbrwSqWji8+WT2I4gaZn9rgj3b2tYT3wFdwtTwfi1vNxkVgL
iueKM73LVeiBYUn9wl9GqpXVbysEUy6KTDIMKa6ymtn9yDHeoQXT4l52uGwQ0UuP9kRo
vSiZ7+gt7muJeLiwLjG96qz0vhfP8k8SyvEnk5W8tBHVllfz4aUKntoFk0nO4FXuealBz6x9s
HzZ6SMwlk+1P/bJokufsHi/9mcp0wt3HNsPkEBhOgltsWAj4u/tYhsd++aQyuVa4SKDYG93
AN65IngwvpCVi63wwrCVIMifd5ZLahw0llqR2+3wUqCqSeehE/hxlyytqNH9xMQ1Zyq/XVQ
00w==</digest>
 </ns1:approveReversal>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
Odpověď:
soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<soapenv:Body>
 <ns1:approveReversalResponse
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:ns1="http://webservices.pgw.muzo.com">
 <ns1:approveReversalReturn href="#id0"/>
 </ns1:approveReversalResponse>
 <multiRef id="id0" soapenc:root="0"
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xsi:type="ns2:OrderResponse" xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:ns2="http://request.pgw.muzo.com">
 <digest
xsi:type="xsd:string">f6xQrdOdAmOeb2X3zybHgdvcq9roFldSnWWrL2wMgPKipYDghyXp
Jtq5kiVbmGbGwo2POSrBLJK2DVB/QR2yqhrYocJQcL52dw/yEsDaWllHuQGanerGLX1lv
JisjVye22o8m7nKkOUlyv57VinM2YTAw3ouprpX9QAhn9sGNVI7dzvmNwhzMIXNj3ilf6vI+
SgCZodOpvvn3+TGF9eqLK9rGC2a9qpWMeIVCFRFiweZ0kefwbl8Bhe4fa06jETBK9JM4tP
sbJcSf4bi3ph1EHZhGZjg+oxuq3OYW3vsoHrUX2GMwRz2Z+MP3ZQd53A9Zdw17e/1ZRK
01sj7Cum2RA==</digest>
 <ok xsi:type="xsd:boolean">true</ok>
 <orderNumber xsi:type="xsd:string">5500216</orderNumber>
 rimaryReturnCode xsi:type="xsd:int">0</primaryReturnCode>
 <secondaryReturnCode xsi:type="xsd:int">0</secondaryReturnCode>
 <requestId xsi:type="xsd:long">1175164385405548660</requestId>
 </multiRef>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



DEPOSIT



POPIS ZPRACOVÁNÍ POŽADAVKU

Akce	Popis	
Deposit Req	GP webpay obdrží požadavek na úhradu dané objednávky.	
Deposit Res	GP webpay označí danou objednávku pro zpracování a zašle výsledek zaúčtování objednávky.	
Processing	GP webpay zpracuje všechny objednávky určené ke zpracování.	
Capture Req	GP webpay vytvoří požadavek na zaúčtování objednávky. Požadavek je předán prostřednictvím mezibankovních sítí vydavateli karty, který provede zaúčtování.	
Capture Res	Bance daného obchodníka je potvrzeno zaúčtování objednávky.	
Capture Amount +	Na účet obchodníka je připsána zaúčtovaná částka.	
Captured Amount -	Z účtu držitele karty je odepsána zaúčtovaná částka.	

PRŮBĚH ZPRACOVÁNÍ POŽADAVKU

Nutné podmínky:

Objednávka byla úspěšně autorizována – je ve stavu: APPROVED

Zpracování:

GP webpay zkontroluje platnost zadaných údajů:

- vyhledá požadovaného obchodníka;
- vyhledá požadovanou objednávku;
- zkontroluje platnost zadané operace zda stav objednávky povoluje požadovanou operaci;
- zkontroluje požadovanou částku zda je rovna (nebo menší) než původně autorizovaná částka;
- zkontroluje podpis požadavku;
- zkontroluje platnost obsahu (délka, typ, hodnota) všech prvků.



Výsledek:

GP webpay vytvoří požadavek na zaúčtování objednávky. Stav objednávky se změní na: **DEPOSITED – BATCH OPEN**

Chybové stavy:

- požadavek nelze zpracovat obchodník nenalezen;
- požadavek nelze zpracovat objednávka nenalezena;
- požadavek nelze zpracovat neplatná operace;
- požadavek nelze zpracovat chybný podpis dat;
- požadavek nelze zpracovat prvek XXX neobsahuje požadovaný typ;
- požadavek nelze zpracovat prvek XXX neobsahuje požadovanou délku;
- požadavek nelze zpracovat prvek XXX neobsahuje požadovanou hodnotu;
- neúspěšné zaúčtování objednávky z důvodu XXX;
- požadavek nelze zpracovat technické problémy.

Formát požadavku

Request	deposit	deposit			
Vstupní parametr	Тур	Délka	Povinný	Poznámka	
merchantNumber	numerický		ano	Přidělené číslo obchodníka.	
orderNumber	numerický	15	ano	Číslo objednávky, pro kterou je požadováno zaúčtování.	
amount	numerický	12	ano	Částka v nejmenších jednotkách dané měny.	
digest	znakový		ano	Kontrolní podpis všech výše uvedených polí, zřetězených se sdílenou tajnou informací za využití hash funkce SHA1. Popis algoritmu výpočtu pole DIGEST viz Příloha 1 – Podepisování zpráv	

Formát zaslané odpovědi

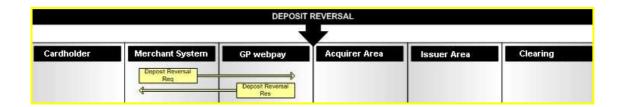
Response	OrderResponse			
Atribut	Тур	Délka	Povinný	Poznámka
orderNumber	numerický	15	ano	Obsahuje orderNumber z požadavku.
primaryReturnCode	numerický		ano	Obsahuje primární kód, viz Příloha 2 – Seznam návratových kódů
secondaryReturnCode	numerický		ano	Obsahuje sekundární kód, viz Příloha 2 – Seznam návratových kódů
digest	znakový		ano	Popis algoritmu výpočtu pole DIGEST viz <u>Příloha 1 – Podepisování zpráv</u>



```
Požadavek:
<soapeny:Envelope xmlns:soapeny="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"</p>
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<soapenv:Body>
 <ns1:deposit
                     soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:ns1="http://webservices.pgw.muzo.com">
 <merchantNumber xsi:type="xsd:string">501</merchantNumber>
 <orderNumber xsi:type="xsd:string">655210</orderNumber>
 <amount xsi:type="xsd:long">10</amount>
 <digest
xsi:type="xsd:string">RWW3TKBaL1kOJ+ZiEF/liV8xe9WiRKB67fFSPKM/KFwvDBUaZqqw
AhC1KIW/uhTTtb905tHI/LHPbgjtVen3+z/da35CgDmRxbcMYt1oBMpn5NZroQ5XPXlcFZvx
uSCXG3jADBHgJQwXphqsblQ2nwY82qlhFaMADnhFbn0xpwvO5OdjaBlCieCTE9TFucd0
NZ4spmS0vFpAebmM+SgVT4UhmHuhfoVmta0Dof2EPS6iC3oqTepuHALKzvM9muDFvpc
O5PSUvwCEI/qhUakdaQqToPOiD3cp1TtSJKeTiBD/lhi7W05qL8/LQdbTS6aNcBGH2A3r0D
Egn3IRh/cvQw==</digest>
 </ns1:deposit>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
Odpověď:
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"</p>
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<soapenv:Body>
 <ns1:depositResponse
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:ns1="http://webservices.pgw.muzo.com">
 <ns1:depositReturn href="#id0"/>
 </ns1:depositResponse>
 <multiRef id="id0" soapenc:root="0"
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xsi:type="ns2:OrderResponse" xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:ns2="http://request.pgw.muzo.com">
 <digest
xsi:type="xsd:string">Jmm1NR0tMg0BEWpv0JrBg0VDMuC4umTXvwDNWhQsZFi5N2KLyk
5oE2Xdo6ndym9eRzjwJJ0VPPOr2PQo5RNsRaEbljURel0InPGppCs11pdyvCMT/tglFMlcn
q9OjYc0CHFiXlo5G8+20kkhxjqXunG8zla18scD4rqgRBVk7UBQD5vp1BoZjLJbOcPaNv2/s
S469x9e3PMtuehEum7JVs1gOz/Qjskg7crfly4XxvR+iHlbdwJOJH9dfpHMYFhsnc70+U9B+
pcHvqDqA3/0+D58d/rYQhSsp7fT4CPf58ulauWsxsAPihlLxD+QoVm7TiZqztP5m9MjjMISS
YpHiQ==</digest>
 <ok xsi:type="xsd:boolean">true</ok>
 <orderNumber xsi:type="xsd:string">655210</orderNumber>
 rimaryReturnCode xsi:type="xsd:int">0</primaryReturnCode>
 <secondaryReturnCode xsi:type="xsd:int">0</secondaryReturnCode>
 <requestId xsi:type="xsd:long">1175165068305351779</requestId>
 </multiRef>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



DEPOSIT REVERSAL



Popis zpracování požadavku

Akce	Popis
Deposit Reversal Req	GP webpay obdrží požadavek na zneplatnění úhrady dané objednávky.
Deposit Reversal Res	GP webpay zneplatní úhradu dané objednávky a zašle výsledek zneplatnění úhrady objednávky.

PRŮBĚH ZPRACOVÁNÍ POŽADAVKU

Nutné podmínky:

Objednávka byla předána k zaúčtování, ale zaúčtování ještě neproběhlo, objednávka je ve stavu **DEPOSITED – BATCH OPEN**

Zpracování:

GP webpay zkontroluje platnost zadaných údajů:

- vyhledá požadovaného obchodníka;
- vyhledá požadovanou objednávku;
- zkontroluje platnost zadané operace zda stav objednávky povoluje požadovanou operaci;
- zkontroluje požadovanou částku zda je rovna (nebo menší) než původně autorizovaná částka;
- zkontroluje podpis požadavku;
- zkontroluje platnost obsahu (délka, typ, hodnota) všech prvků.

Výsledek:

GP webpay vytvoří požadavek na zaúčtování objednávky. Stav objednávky se změní na: **DEPOSITED – BATCH OPEN**

Chybové stavy:

- požadavek nelze zpracovat obchodník nenalezen;
- požadavek nelze zpracovat objednávka nenalezena;
- požadavek nelze zpracovat neplatná operace;
- požadavek nelze zpracovat chybný podpis dat;
- požadavek nelze zpracovat prvek XXX neobsahuje požadovaný typ;
- požadavek nelze zpracovat prvek XXX neobsahuje požadovanou délku;

^{© 2009} Global Payments Europe, s.r.o.



- požadavek nelze zpracovat prvek XXX neobsahuje požadovanou hodnotu;
- neúspěšné zneplatnění zaúčtování objednávky z důvodu XXX;
- požadavek nelze zpracovat technické problémy.

Formát požadavku

Request	deposi	depositReversal			
Vstupní parametr	Тур	Délka	Povinný	Poznámka	
merchantNumber	numerický		ano	Přidělené číslo obchodníka.	
orderNumber	numerický	15	ano	Číslo objednávky, pro kterou je požadováno zneplatnění zaúčtování.	
digest	znakový		ano	Kontrolní podpis všech výše uvedených polí, zřetězených se sdílenou tajnou informací za využití hash funkce SHA1. Popis algoritmu výpočtu pole DIGEST viz Příloha 1 – Podepisování zpráv	

Formát zaslané odpovědi

Response	OrderRe	OrderResponse			
Atribut	Тур	Délka	Povinný	Poznámka	
orderNumber	numerický	15	ano	Obsahuje orderNumber z požadavku.	
primaryReturnCode	numerický		ano	Obsahuje primární kód, viz Příloha 2 – Seznam návratových kódů	
secondaryReturnCode	numerický		ano	Obsahuje sekundární kód, viz Příloha 2 – Seznam návratových kódů	
digest	znakový		ano	Popis algoritmu výpočtu pole DIGEST viz <u>Příloha 1 – Podepisování zpráv</u>	

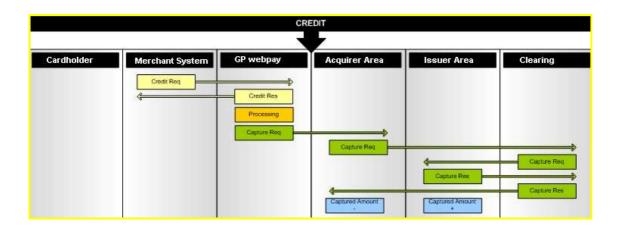


Požadavek: request: <soapeny:Envelope xmlns:soapeny="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"</p> xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <soapenv:Bodv> <ns1:depositReversal soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"</pre> xmlns:ns1="http://webservices.pgw.muzo.com"> <merchantNumber xsi:type="xsd:string">501</merchantNumber> <orderNumber xsi:type="xsd:string">3325687</orderNumber> <digest xsi:type="xsd:string">Pj1e/bp6iFmrMZ5DFpgMV2e3KUNOkzxsPnwR3oBOK2CAbUzW2N6s AsRzdFlC5oZz3MNVRmN0eXgr+ljmd7dGq1f70CX84h0m6uBGGbpqYAc6x/Uc3z1SBr7jE +dNEWfzErwsd+fWitKmxOejdB/1nMwHJw/EXpP/PdPFXZVy94xOhs8cg6QqVXry+j+Pyon X8PtCUgh5hFNuqls/dZlwLURIA11ZXu7X3sPQk4QDyPko8lDiJdzl46OWcV5N8JBIZjF6KF BVPVIsEBp4NT/te+MYiMKQbistblJxTgBtzmbsDP2CJc/Z+CWYUtoXQSryN2vWFfbhuYEx M5Uv2KPqvQ==</digest> </ns1:depositReversal> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope> Odpověď: soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <soapenv:Body> <ns1:depositReversalResponse soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:ns1="http://webservices.pgw.muzo.com"> <ns1:depositReversalReturn href="#id0"/> </ns1:depositReversalResponse> <multiRef id="id0" soapenc:root="0" soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xsi:type="ns2:OrderResponse" xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:ns2="http://request.pgw.muzo.com"> <digest xsi:type="xsd:string">johRn5xsfdO0mxSjAsyzHYOHyZXCS5g7Rdz05ozam9N7ZX+yHQ3iO HYQWUMqUDykRIHKYZgrQRGkdkp6tpm/NpFcIUo5aGo6n5GWnwTlischmJzVqe8Eb0EN aEP+LcFEMnKof2WUU+2mtAl2jPsr2LgfwYaYw0uZA5brxScOZLZbqyGAcn7/07kPl0eJulO 51q+QZMLIFvsH6+DmfW/nz2T5MT5SY/IOGWPtAt0G6QZtzUw9HkRYEZhC3dGxUhje9DW hHYhetulUi14+8jr3knNllU3wi3plUllJZJ+LktXq6muOpBBWsljM7zLaW32i2F3RxOeZ5ohV1 6Hb1Tv/tA==</digest> <ok xsi:type="xsd:boolean">true</ok> <orderNumber xsi:type="xsd:string">3325687</orderNumber> rimaryReturnCode xsi:type="xsd:int">0</primaryReturnCode> <secondaryReturnCode xsi:type="xsd:int">0</secondaryReturnCode> <requestId xsi:type="xsd:long">1175164527139471026</requestId> </multiRef> </soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>



CREDIT



POPIS ZPRACOVÁNÍ POŽADAVKU

Akce	Popis
Credit Req	GP webpay obdrží požadavek na návrat již uhrazené objednávky.
Credit Res	GP webpay označí danou objednávku pro zpracování a zašle výsledek návratu uhrazené objednávky.
Processing	GP webpay zpracuje všechny objednávky určené ke zpracování.
Capture Req	GP webpay vytvoří požadavek na návrat již zaúčtované objednávky. Požadavek je předán prostřednictvím mezibankovních sítí vydavateli karty, který provede návrat zaúčtování.
Capture Res	Bance daného obchodníka je potvrzen návrat zaúčtování objednávky.
Capture Amount –	Z účtu obchodníka je odepsána zaúčtovaná částka.
Captured Amount +	Na účet držitele karty je připsána zaúčtovaná částka.

PRŮBĚH ZPRACOVÁNÍ POŽADAVKU

Nutné podmínky:

Objednávka již byla zaúčtována – je ve stavu:

DEPOSITED – BATCH CLOSED CREDITED – BATCH OPEN CREDITED – BATCH CLOSED

Zpracování:

GP webpay zkontroluje platnost zadaných údajů:

- vyhledá požadovaného obchodníka;
- vyhledá požadovanou objednávku;
- zkontroluje platnost operace zda stav objednávky povoluje požadovanou operaci;
- zkontroluje požadovanou částku zda je rovna (nebo menší) než zaúčtovaná částka;
- zkontroluje podpis požadavku;
- zkontroluje platnost obsahu (délka, typ, hodnota) všech prvků.

^{© 2009} Global Payments Europe, s.r.o.



Výsledek:

GP webpay vytvoří požadavek na návrat zaúčtování objednávky. Stav objednávky se změní na: CREDITED – BATCH OPEN

Chybové stavy:

- požadavek nelze zpracovat obchodník nenalezen;
- požadavek nelze zpracovat objednávka nenalezena;
- požadavek nelze zpracovat neplatná částka;
- požadavek nelze zpracovat neplatná operace;
- požadavek nelze zpracovat chybný podpis dat;
- požadavek nelze zpracovat prvek XXX neobsahuje požadovaný typ;
- požadavek nelze zpracovat prvek XXX neobsahuje požadovanou délku;
- požadavek nelze zpracovat prvek XXX neobsahuje požadovanou hodnotu;
- neúspěšný návrat objednávky z důvodu XXX;
- požadavek nelze zpracovat technické problémy.

Formát požadavku

Request	credit	credit			
Vstupní parametr	Тур	Délka	Povinný	Poznámka	
merchantNumber	numerický		ano	Přidělené číslo obchodníka.	
orderNumber	numerický	15	ano	Číslo objednávky, pro kterou je požadován návrat finančních prostředků.	
amount	numerický	12	ano	Částka v nejmenších jednotkách dané měny.	
digest	znakový		ano	Kontrolní podpis všech výše uvedených polí, zřetězených se sdílenou tajnou informací za využití hash funkce SHA1. Popis algoritmu výpočtu pole DIGEST viz Příloha 1 – Podepisování zpráv	

Formát odpovědi

Response	OrderResponse				
Atribut	Тур	Délka	Povinný	Poznámka	
orderNumber	numerický	15	ano	Obsahuje orderNumber z požadavku.	
primaryReturnCode	numerický		ano	Obsahuje primární kód, viz Příloha 2 – Seznam návratových kódů	
secondaryReturnCode	numerický		ano	Obsahuje sekundární kód, viz Příloha 2 – Seznam návratových kódů	
digest	znakový		ano	Popis algoritmu výpočtu pole DIGEST viz <u>Příloha 1 – Podepisování zpráv</u>	

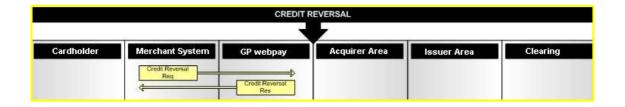


```
Požadavek:
<soapeny:Envelope xmlns:soapeny="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"</p>
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<soapenv:Body>
 <ns1:credit soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"</pre>
xmlns:ns1="http://webservices.pgw.muzo.com">
 <merchantNumber xsi:type="xsd:string">501</merchantNumber>
 <orderNumber xsi:type="xsd:string">225511</orderNumber>
 <amount xsi:type="xsd:long">0</amount>
 <digest
xsi:type="xsd:string">MTYfR82AIKXhYDPdFI24pfIR6tlkT3tQjgdNxKVOx30Mo0JW/Ma38Bz
weit/5Rt4mW6MUP9KT5lo3qkj5rxH9BPg8TEP9jTCciJMzZ16XQRo5RRux94JGcDLbqjTpX
TrA6aE9IhwyxtB/s8fZ1Q087D8EwDiioqg1Epve8VUFKunXr2BUT3XnD3rzYIYdu3Vz7N84n
NItXx7C5dnTdPWnNzCMol89uMHrtzClHkqvPXslOvYg4tZoDf/czlXad66shaehv2ZNXha+Y
sppiJKe9fMTwTHXbhWWswnm/Q1IGMK36+MyUSKR7VyOoEgaZoymTVWil8agmDp6ttS7
SWb9w==</digest>
 </ns1:credit>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
Odpověď:
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"</p>
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<soapenv:Body>
 <ns1:creditResponse soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"</p>
xmlns:ns1="http://webservices.pgw.muzo.com">
 <ns1:creditReturn href="#id0"/>
 </ns1:creditResponse>
 <multilef id="id0" soapenc:root="0"
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xsi:type="ns2:OrderResponse" xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:ns2="http://request.pgw.muzo.com">
 <digest
xsi:type="xsd:string">Ng0lBz2PQUJvuwVlfqo0+gudN+V9KOCSFQQDd5TxOONRs4wmG7U
5Gjpvx42IHQ+X9/YVEH0/aAjY2bK0E7DmqSU2MWOrkuG59fS5MVIRBflbvTx+Gob1TucBV
zfulMS6Ti5yTZGTuPcfh6aorHfSlcU6+gQtOEqtnNFb6Ety7C31nVLvkrrOx40n1j0kMlDyPQ
GqHnCtYQDFsFQ4ZJ50n0GH8pWv4cMVJ6fVjM7fYSH8xZv8BbLRPzbQrFmXyPS/aSs1OU
p84UN4Od4t/rHtalcsGdnTKCQ0wF2d2tPHk0Lc4iGZ3DZ1uOkvq6TbNRpF+H11/HtLzoqSw
ZpInrSWYw==</digest>
 <ok xsi:type="xsd:boolean">true</ok>
 <orderNumber xsi:type="xsd:string">225511</orderNumber>
 rimaryReturnCode xsi:type="xsd:int">0</primaryReturnCode>
 <secondaryReturnCode xsi:type="xsd:int">0</secondaryReturnCode>
 <requestId xsi:type="xsd:long">1175164647398556266</requestId>
 </multiRef>
</soapenv:Body>
```

</soapenv:Envelope>



CREDIT REVERSAL



POPIS ZPRACOVÁNÍ POŽADAVKU

Akce	Popis
Credit Reversal Req	GP webpay obdrží požadavek na zneplatnění návratu již zaúčtované objednávky.
Credit Reversal Res	GP webpay zneplatní zaúčtování dané objednávky a zašle výsledek zneplatnění návratu již zaúčtované objednávky.

PRŮBĚH ZPRACOVÁNÍ POŽADAVKU

Nutné podmínky:

Návrat objednávky byl předán k zaúčtování, ale zaúčtování ještě neproběhlo; objednávka je ve stavu: **CREDITED – BATCH OPEN**

Zpracování:

GP webpay zkontroluje platnost zadaných údajů:

- vyhledá požadovaného obchodníka;
- vyhledá požadovanou objednávku;
- zkontroluje platnost zadané operace zda stav objednávky povoluje požadovanou operaci;
- zkontroluje podpis požadavku;
- zkontroluje platnost obsahu (délka, typ, hodnota) všech prvků.

Výsledek:

GP webpay vytvoří požadavek na zaúčtování objednávky. Stav objednávky se změní na:

DEPOSITED – BATCH CLOSED CREDITED – BATCH CLOSED

Chybové stavy

- požadavek nelze zpracovat obchodník nenalezen;
- požadavek nelze zpracovat objednávka nenalezena;
- požadavek nelze zpracovat chybný podpis dat;
- požadavek nelze zpracovat prvek XXX neobsahuje požadovaný typ;
- požadavek nelze zpracovat prvek XXX neobsahuje požadovanou délku;
- požadavek nelze zpracovat prvek XXX neobsahuje požadovanou hodnotu;
- neúspěšné zneplatnění návratu objednávky z důvodu XXX;
- požadavek nelze zpracovat technické problémy.

^{© 2009} Global Payments Europe, s.r.o.



Formát požadavku

Request	creditReversal				
Vstupní parametr	Тур	Délka	Povinný	Poznámka	
merchantNumber	numerický		ano	Přidělené číslo obchodníka.	
orderNumber	numerický	15	ano	Číslo objednávky, pro kterou je požadováno zneplatnění návratu finančních prostředků.	
creditNumber	Numerický		ano	Unikátní identifikátor zneplatnění návratu v rámci dané objednávky.	
				Z důvodu možnosti provedení několika návratů v rámci jedné objednávky je nezbytně nutné identifikovat, pro který návrat je zneplatnění požadováno.	
digest	znakový		ano	Kontrolní podpis všech výše uvedených polí, zřetězených se sdílenou tajnou informací za využití hash funkce SHA1. Popis algoritmu výpočtu pole DIGEST viz Příloha 1 – Podepisování zpráv	

Formát odpovědi

Response	OrderResponse				
Atribut	Тур	Délka	Povinný	Poznámka	
orderNumber	numerický	15	ano	Obsahuje orderNumber z požadavku.	
primaryReturnCode	numerický		ano	Obsahuje primární kód, viz Příloha 2 – Seznam návratových kódů	
secondaryReturnCode	numerický		ano	Obsahuje sekundární kód, viz <u>Příloha 2 – Seznam návratových</u> kódů	
digest	znakový		ano	Popis algoritmu výpočtu pole DIGEST viz <u>Příloha 1 – Podepisování zpráv</u>	



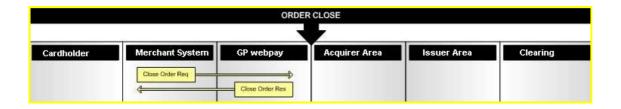
```
Požadavek:
<soapeny:Envelope xmlns:soapeny="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"</p>
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<soapenv:Body>
 <ns1:creditReversal soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"</p>
xmlns:ns1="http://webservices.pgw.muzo.com">
 <merchantNumber xsi:type="xsd:string">501</merchantNumber>
 <orderNumber xsi:type="xsd:string">225511</orderNumber>
 <creditNumber xsi:type="xsd:int">1</creditNumber>
xsi:type="xsd:string">MTYfR82AIKXhYDPdFI24pfIR6tlkT3tQjqdNxKVOx30Mo0JW/Ma38Bz
weit/5Rt4mW6MUP9KT5lo3qkj5rxH9BPg8TEP9jTCciJMzZ16XQRo5RRux94JGcDLbqjTpX
TrA6aE9IhwyxtB/s8fZ1Q087D8EwDiioqg1Epve8VUFKunXr2BUT3XnD3rzYIYdu3Vz7N84n
NItXx7C5dnTdPWnNzCMol89uMHrtzClHkqvPXslOvYg4tZoDf/czlXad66shaehv2ZNXha+Y
sppiJKe9fMTwTHXbhWWswnm/Q1IGMK36+MyUSKR7VyOoEgaZoymTVWil8agmDp6ttS7
SWb9w==</digest>
 </ns1:creditReversal>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
Odpověď:
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"</p>
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<soapenv:Body>
 <ns1:creditReversalResponse</pre>
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:ns1="http://webservices.pgw.muzo.com">
 <ns1:creditReversalReturn href="#id0"/>
 </ns1:creditReversalResponse>
 <multiRef id="id0" soapenc:root="0"
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xsi:type="ns2:OrderResponse" xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:ns2="http://request.pgw.muzo.com">
 <digest
xsi:type="xsd:string">Ng0IBz2PQUJvuwVlfqo0+gudN+V9K0CSFQQDd5Tx0ONRs4wmG7U
5Gjpvx42IHQ+X9/YVEH0/aAjY2bK0E7DmqSU2MWOrkuG59fS5MVIRBflbvTx+Gob1TucBV
zfulMS6Ti5yTZGTuPcfh6aorHfSlcU6+gQtOEqtnNFb6Ety7C31nVLvkrrOx40n1j0kMlDyPQ
GqHnCtYQDFsFQ4ZJ50n0GH8pWv4cMVJ6fVjM7fYSH8xZv8BbLRPzbQrFmXyPS/aSs1OU
p84UN4Od4t/rHtalcsGdnTKCQ0wF2d2tPHk0Lc4iGZ3DZ1uOkvq6TbNRpF+H11/HtLzoqSw
ZpInrSWYw==</digest>
 <ok xsi:type="xsd:boolean">true</ok>
 <orderNumber xsi:type="xsd:string">225511</orderNumber>
 rimaryReturnCode xsi:type="xsd:int">0</primaryReturnCode>
 <secondaryReturnCode xsi:type="xsd:int">0</secondaryReturnCode>
 <requestId xsi:type="xsd:long">1175164677463327509</requestId>
 </multiRef>
```

© 2009 Global Payments Europe, s.r.o.

</soapenv:Body>



ORDER CLOSE



Popis zpracování požadavku

Akce	Popis
Close Order Req	GP webpay obdrží požadavek uzavření objednávky.
Close Order Res	GP webpay uzavře danou objednávku a zašle výsledek uzavření objednávky.

PRŮBĚH ZPRACOVÁNÍ POŽADAVKU

Nutné podmínky:

Objednávka je ve stavu:

DEPOSITED – BATCH OPEN
DEPOSITED – BATCH CLOSED
CREDITED – BATCH OPEN
CREDITED – BATCH CLOSED

Zpracování:

GP webpay kontroluje platnost zadaných údajů:

- vyhledá požadovaného obchodníka;
- vyhledá požadovanou objednávku;
- zkontroluje platnost zadané operace zda stav objednávky povoluje požadovanou operaci;
- zkontroluje podpis požadavku;
- zkontroluje platnost obsahu (délka, typ, hodnota) všech prvků.

Výsledek:

GP webpay uzavře objednávku. Pro uzavřenou objednávkou není možné zpracovat požadavek na zaúčtování. Stav objednávky se změní na: **ORDER CLOSED**

Chybové stavy:

- požadavek nelze zpracovat obchodník nenalezen;
- požadavek nelze zpracovat objednávka nenalezena;
- požadavek nelze zpracovat chybný podpis dat;
- požadavek nelze zpracovat prvek XXX neobsahuje požadovaný typ;
- požadavek nelze zpracovat prvek XXX neobsahuje požadovanou délku;
- požadavek nelze zpracovat prvek XXX neobsahuje požadovanou hodnotu;
- neúspěšné uzavření objednávky z důvodu XXX;
- požadavek nelze zpracovat technické problémy.

^{© 2009} Global Payments Europe, s.r.o.



Formát požadavku

Request	orderClose			
Vstupní parametr	Тур	Délka	Povinný	Poznámka
merchantNumber	numerický		ano	Přidělené číslo obchodníka.
orderNumber	numerický	15	ano	Číslo objednávky, pro kterou je požadováno uzavření.
digest	znakový		ano	Kontrolní podpis všech výše uvedených polí, zřetězených se sdílenou tajnou informací za využití hash funkce SHA1. Popis algoritmu výpočtu pole DIGEST viz Příloha 1 – Podepisování zpráv

Formát zaslané odpovědi

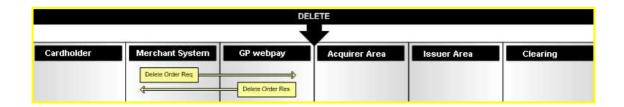
Response	OrderRe	OrderResponse			
Atribut	Тур	Délka	Povinný	Poznámka	
orderNumber	numerický	15	ano	Obsahuje orderNumber z požadavku	
primaryReturnCode	numerický		ano	Obsahuje primární kód, viz Příloha 2 – Seznam návratových kódů	
secondaryReturnCode	numerický		ano	Obsahuje sekundární kód, viz <u>Příloha 2 – Seznam návratových</u> kódů	
digest	znakový		ano	Popis algoritmu výpočtu pole DIGEST viz <u>Příloha 1 – Podepisování zpráv</u>	



```
Požadavek:
<soapeny:Envelope xmlns:soapeny="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"</p>
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<soapenv:Body>
 <ns1:orderClose soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"</p>
xmlns:ns1="http://webservices.pgw.muzo.com">
 <merchantNumber xsi:type="xsd:string">501</merchantNumber>
 <orderNumber xsi:type="xsd:string">66051/orderNumber>
 <digest
xsi:type="xsd:string">PLP9Vj1NSdCZaClvARmNS6w2UZq7BC8BvPVp/LQdk1Cza3FkQ48q
oswyF1+n1/lunw93yDqD5+DFMXDZqIOjLEiKyT1oC+IHKWp8D9I9QY7hi4JaqLvh/ldswGU
k2Q2b5e3HYH4fjPXjO4KB0JvQUf0+2IBGEU//63eGolk06vKQkidBrYZdqDhNEixYmr6jm2Q
NTQXTGZC6JANZSHDqlNrizKg3SUlrSosS3pmzZPZzmDOUPuPdQ9azeqSgJQ+B2hBP/ok
Bey713LMfGY8hTqPR3hZcDq84PPNKsN+7/9+zza5HwzGekjJ3szTvFaa3MjZiJ5c83Rva/ee
No4oFqA==</digest>
 </ns1:orderClose>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
Odpověď:
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"</p>
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<soapenv:Body>
 <ns1:orderCloseResponse
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:ns1="http://webservices.pgw.muzo.com">
 <ns1:orderCloseReturn href="#id0"/>
 </ns1:orderCloseResponse>
 <multilef id="id0" soapenc:root="0"
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xsi:type="ns2:OrderResponse" xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:ns2="http://request.pgw.muzo.com">
 <digest
xsi:type="xsd:string">iHTq0rbVNL4jCIYw0aa7jlUryY1btHnsKUvcVeh5jW/C/52cxSVhLLg/m
eqREA0ZXcCbXC1pFXw6agWzzMnPP8yljAFAl3vW4pauwCMtVQQ1USMXQRcJLITKPYS
d9agecYlcYGt4TyQGoOBV4Lko8cEhypb6nysgesfaS2rGsy+WdW4JHqaJJAhltwuDMDS3
HII+buZZ+0o3DFTNeeVPe0E/vBwGs9mWI5sYyJOfm+VPJUVV6Ow4FngSNMK+Luj05f9EV
gzNrGuflQvTEldXEOzYhrAKEvv/iojLLc4Gdh501+n7K55wqOGN1OidDybyAUWMh6kXRo
mhXoHv/MQx0w==</digest>
 <ok xsi:type="xsd:boolean">true</ok>
 <orderNumber xsi:type="xsd:string">66051</orderNumber>
 rimaryReturnCode xsi:type="xsd:int">0</primaryReturnCode>
 <secondaryReturnCode xsi:type="xsd:int">0</secondaryReturnCode>
 <requestId xsi:type="xsd:long">1175164501369667055</requestId>
 </multiRef>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



DELETE



POPIS ZPRACOVÁNÍ POŽADAVKU

Akce	Popis
Delete Order Req	GP webpay obdrží požadavek na odstranění objednávky.
Delete Order Res	GP webpay odstraní danou objednávku a zašle výsledek odstranění objednávky.

PRŮBĚH ZPRACOVÁNÍ POŽADAVKU

Nutné podmínky:

Objednávka je ve stavu:

REQUESTED
PENDING
DECLINED
UNAPPROVED
APPROVE_REVERSED
ORDER_CLOSE

Zpracování:

GP webpay zkontroluje platnost zadaných údajů:

- vyhledá požadovaného obchodníka;
- vyhledá požadovanou objednávku;
- zkontroluje platnost zadané operace zda stav objednávky povoluje požadovanou operaci;
- zkontroluje podpis požadavku;
- zkontroluje platnost obsahu (délka, typ, hodnota) všech prvků.

Výsledek:

GP webpay odstraní objednávku. Stav objednávky se změní na: DELETED

Chybové stavy:

- požadavek nelze zpracovat obchodník nenalezen;
- požadavek nelze zpracovat objednávka nenalezena;
- požadavek nelze zpracovat chybný podpis dat;
- požadavek nelze zpracovat prvek XXX neobsahuje požadovaný typ;
- požadavek nelze zpracovat prvek XXX neobsahuje požadovanou délku;
- požadavek nelze zpracovat prvek XXX neobsahuje požadovanou hodnotu;
- neúspěšné odstranění objednávky z důvodu XXX;
- požadavek nelze zpracovat technické problémy.

^{© 2009} Global Payments Europe, s.r.o.



Formát požadavku

Request	delete			
Vstupní parametr	Тур	Délka	Povinný	Poznámka
merchantNumber	numerický		ano	Přidělené číslo obchodníka.
orderNumber	numerický	15	ano	Číslo objednávky, pro kterou je požadováno odstranění.
digest	znakový		ano	Kontrolní podpis všech výše uvedených polí, zřetězených se sdílenou tajnou informací za využití hash funkce SHA1. Popis algoritmu výpočtu pole DIGEST viz <u>Příloha 1 – Podepisování zpráv</u>

Formát zaslané odpovědi

Response	OrderResponse				
Atribut	Тур	Délka	Povinný	Poznámka	
orderNumber	numerický	15	ano	Obsahuje orderNumber z požadavku	
primaryReturnCode	numerický		ano	Obsahuje primární kód, viz Příloha 2 – Seznam návratových kódů	
secondaryReturnCode	numerický		ano	Obsahuje sekundární kód, viz <u>Příloha 2 – Seznam návratových</u> kódů	
digest	znakový		ano	Popis algoritmu výpočtu pole DIGEST viz <u>Příloha 1 – Podepisování zpráv</u>	

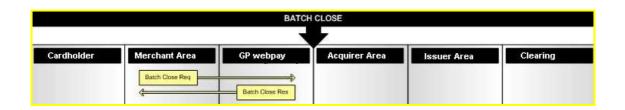


```
Požadavek:
<soapeny:Envelope xmlns:soapeny="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"</p>
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<soapenv:Body>
 <ns1:delete soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"</p>
xmlns:ns1="http://webservices.pgw.muzo.com">
 <merchantNumber xsi:type="xsd:string">501</merchantNumber>
 <orderNumber xsi:type="xsd:string">123000154</orderNumber>
 <digest
xsi:type="xsd:string">OEPwWcsrj3EQlieVujqYheTT1ZdqOnOLSilz7C0WF0bnGyJAjepGny4
ssHE41J4NI9NIfh7KYz/CU/2JQzCeD65HstVzHUDumx83DufOXbur5zn5IPyWBR95qM3CT
ROBDliTKG9WmBO61sDVIA8QSN3Holqg1gZbjRiVRVyBBZI/rfB53Rl3EsKttgZJpjqensiov
Wohkkgc3Nh5jTsfQhGwWnctCg1Opgtl9o1SxUr5RZvmvBWrrztBeTHqGQjtUXqPEbmFv3
6KNqbKALFUCAE8pRBhPdl5eDHYznPCOdEkPX0UWJzgKVP1h93ALFC8HenWwg0Wz4n
xnm7lUy/YdA==</digest>
 </ns1:delete>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
Odpověď:
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"</p>
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<soapenv:Body>
 <ns1:deleteResponse soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"</p>
xmlns:ns1="http://webservices.pgw.muzo.com">
 <ns1:deleteReturn href="#id0"/>
 </ns1:deleteResponse>
 <multilest id="id0" soapenc:root="0"
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xsi:type="ns2:OrderResponse" xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:ns2="http://request.pgw.muzo.com">
 <digest
xsi:type="xsd:string">NsHQi1cOFoD+Ux0AONjFU2RilysW83YihTXyYCWfUX9QmL9tHi+DR
fyPY9jpETTCbru9YXY0ko6wQLclj3BQAMX+xcNgiETqgh4uIY6oElbl1+WWaGXL+L9tnwB
wrtENXmuT3Z3osk7N6uDx8Z76T89xBA3UO/O0GC3mJyBwCsSz2l9OP2BfZKw/nsGsXcb
FdCBjkMhOwqe0hioMcNt/xwjkZ/VYghBiCR1FLDoQIwy2cFabL3ZcBGC8UoGmWSeXNcW
nGRbbc208nnBHtd/oALvUAgSyjzJDi6+mLxC12ku8CUyBZAqMV8YyoKjzJs/qP0/SNZERR
JZ6J1e3Ey76ug==</digest>
 <ok xsi:type="xsd:boolean">true</ok>
 <orderNumber xsi:type="xsd:string">123000154/orderNumber>
 primaryReturnCode
 <secondaryReturnCode xsi:type="xsd:int">0</secondaryReturnCode>
 <requestId xsi:type="xsd:long">1175164441240124096</requestId>
 </multiRef>
```

</soapenv:Body>



BATCH CLOSE



Popis zpracování požadavku

Akce	Popis
Batch Close Req	GP webpay obdrží požadavek na uzavření dávky objednávek určených ke zpracování.
Batch Close Res	GP webpay uzavře dávku objednávek a zašle výsledek uzavření dávky

PRŮBĚH ZPRACOVÁNÍ POŽADAVKU

Nutné podmínky:

Dávka je ve stavu: OPEN

Zpracování:

GP webpay zkontroluje platnost zadaných údajů:

- vyhledá požadovaného obchodníka;
- zkontroluje platnost zadané operace zda stav dávky povoluje požadovanou operaci;
- zkontroluje podpis požadavku;
- zkontroluje platnost obsahu (délka, typ, hodnota) všech prvků.

Výsledek:

GP webpay odstraní objednávku. Stav dávky bude: CLOSED

Chybové stavy:

- požadavek nelze zpracovat obchodník nenalezen;
- požadavek nelze zpracovat neplatná operace;
- požadavek nelze zpracovat chybný podpis dat;
- požadavek nelze zpracovat prvek XXX neobsahuje požadovaný typ;
- požadavek nelze zpracovat prvek XXX neobsahuje požadovanou délku;
- požadavek nelze zpracovat prvek XXX neobsahuje požadovanou hodnotu;
- neúspěšné uzavření dávky z důvodu XXX;
- požadavek nelze zpracovat technické problémy.



Formát požadavku

Request	batchClose			
Vstupní parametr	Typ Délka Povinný Poznámka		Poznámka	
merchantNumber	numerický		ano	Přidělené číslo obchodníka.
digest	znakový		ano	Kontrolní podpis všech výše uvedených polí, zřetězených se sdílenou tajnou informací za využití hash funkce SHA1. Popis algoritmu výpočtu pole DIGEST viz <u>Příloha 1 – Podepisování zpráv</u>

Formát zaslané odpovědi

Response	Response			
Atribut	Typ Délka Povinný Poznámka		Poznámka	
primaryReturnCode	numerický		ano	Obsahuje primární kód, viz Příloha 2 – Seznam návratových kódů
secondaryReturnCode	numerický		ano	Obsahuje sekundární kód, viz <u>Příloha</u> <u>2 – Seznam návratových</u> kódů
digest	znakový		ano	Popis algoritmu výpočtu pole DIGEST viz <u>Příloha 1 – Podepisování zpráv</u>

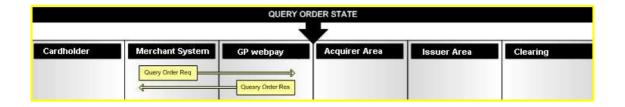


```
Požadavek:
<soapeny:Envelope xmlns:soapeny="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"</p>
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<soapenv:Body>
 <ns1:batchClose soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"</pre>
xmlns:ns1="http://webservices.pgw.muzo.com">
 <merchantNumber xsi:type="xsd:string">501</merchantNumber>
xsi:type="xsd:string">jqlm0drwcj+rN/nzWe57h14lWb6brEw91gtMm0dioHuksLdxX37QBXJ
92SUJhQyOX3YI7YBCk9HV33Yvm/rKRhm31qtu/xk7Tmok7HPBVRgoL8PpJfUwfgSEUIOJ
vseBIINYuteXU4AfXc2fpV8LVFkunTqzY+Dqsr0su2hASKTRD9DNYIQunuoA5WADVaJfd9
8YARyUS2f1b3Mubs6RFdWiH5968Vfgywu7pl7GGHJI4PclHyc6ql6aPjwgvqoEV2Hh5dnC+
RHalqq+kz7XBMtEFKqM0widMG3LKb1asOlUPoibd/Nn7UILSUJQWUKzkD7OjTwTU4R7E
7wFXWwzpw==</digest>
 </ns1:batchClose>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
Odpověď:
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"</p>
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<soapenv:Body>
 <ns1:batchCloseResponse
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:ns1="http://webservices.pgw.muzo.com">
 <ns1:batchCloseReturn href="#id0"/>
 </ns1:batchCloseResponse>
 <multilest id="id0" soapenc:root="0"
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xsi:type="ns2:Response" xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:ns2="http://request.pgw.muzo.com">
 <digest
xsi:type="xsd:string">fBiNvJu8wNiTcSCmG6KXnQps9kE0evQrSl/fbFrAzbdaV3rMy04GvSu
ba7D3wCAFzZpbd4oZo2xVyn5fvZMMgpyXThK1MazA3ZUWX18GogWxKWn0YXnK7nr1J
X9VHSY0IFmxLQ+DaVrcsgW2c7AZ5HMFE16mLvJ8DRBz5uBCZ4bKII8R0Dy3MixoAr7b7
G9j1Md6nj+eyPqmbh7cp8JF6Sj5UM/bxt9+9pWe6AqeEuBZt1XH9595spxnIXKMxyO5KDjT
7bJmOKD0JtTRh/wc5XdncagDdjQ/ih3o5llWsYz+QETH6ahlqivPmqTNN5l8dppm8p+DEor
+VYpjJUNVuQ==</digest>
 <ok xsi:type="xsd:boolean">true</ok>
 primaryReturnCode
 <secondaryReturnCode xsi:type="xsd:int">0</secondaryReturnCode>
 <requestId xsi:type="xsd:long">1175165149909730553</requestId>
```

</multiRef>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>



QUERY ORDER STATE



POPIS ZPRACOVÁNÍ POŽADAVKU

Akce	Popis
Query Order State Req	GP webpay obdrží požadavek na zjištění aktuálního stavu objednávky.
Query Order State Res	GP webpay zašle výsledek obsahující aktuální stav objednávky.

PRŮBĚH ZPRACOVÁNÍ POŽADAVKU

Nutné podmínky:

Objednávka je v libovolném stavu.

Zpracování:

GP webpay zkontroluje platnost zadaných údajů:

- vyhledá požadovaného obchodníka;
- vyhledá požadovanou objednávku;
- zkontroluje platnost zadané operace;
- zkontroluje podpis požadavku;
- zkontroluje platnost obsahu (délka, typ, hodnota) všech prvků.

Výsledek:

GP webpay předá detailní informace o objednávce.

Chybové stavy:

- požadavek nelze zpracovat obchodník nenalezen;
- požadavek nelze zpracovat objednávka nenalezena;
- požadavek nelze zpracovat neplatná operace;
- požadavek nelze zpracovat chybný podpis dat;
- požadavek nelze zpracovat prvek XXX neobsahuje požadovaný typ;
- požadavek nelze zpracovat prvek XXX neobsahuje požadovanou délku;
- požadavek nelze zpracovat prvek XXX neobsahuje požadovanou hodnotu;
- požadavek nelze zpracovat technické problémy.



Formát požadavku

Request	queryOrderState			
Vstupní parametr	Тур	Délka	Povinný	Poznámka
merchantNumber	numerický		ano	Přidělené číslo obchodníka.
orderNumber	numerický	15	ano	Číslo objednávky, pro kterou je požadováno zjištění aktuálního stavu.
digest	znakový		ano	Kontrolní podpis všech výše uvedených polí, zřetězených se sdílenou tajnou informací, za využití hash funkce SHA1. Popis algoritmu výpočtu pole DIGEST viz <u>Příloha 1 – Podepisování zpráv</u>

Formát zaslané odpovědi

Response	OrderSt	OrderStateResponse		
Atribut	Тур	Délka	Povinný	Poznámka
orderNumber	numerický	15	ano	Obsahuje orderNumber z požadavku.
state	numerický		ano	Obsahuje aktuální stav objednávky, viz Příloha 2 – Seznam návratových kódů
primaryReturnCode	numerický		ano	Obsahuje primární kód, viz Příloha 2 – Seznam návratových kódů
secondaryReturnCode	numerický		ano	Obsahuje sekundární kód, viz Příloha 2 – Seznam návratových kódů
digest	znakový		ano	Popis algoritmu výpočtu pole DIGEST viz Příloha 1 – Podepisování zpráv



```
Požadavek:
<soapeny:Envelope xmlns:soapeny="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"</p>
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<soapenv:Body>
 <ns1:queryOrderState soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"</p>
xmlns:ns1="http://webservices.pgw.muzo.com">
 <merchantNumber xsi:type="xsd:string">501</merchantNumber>
 <orderNumber xsi:type="xsd:string">655210</orderNumber>
 <digest
xsi:type="xsd:string">RWW3TKBaL1kOJ+ZiEF/liV8xe9WiRKB67fFSPKM/KFwvDBUaZqgw
AhC1KIW/uhTTtb905tHI/LHPbqjtVen3+z/da35CqDmRxbcMYt1oBMpn5NZroQ5XPXIcFZvx
uSCXG3jADBHgJQwXphqsblQ2nwY82qlhFaMADnhFbn0xpwvO5OdjaBlCieCTE9TFucd0
NZ4spmS0vFpAebmM+SgVT4UhmHuhfoVmta0Dof2EPS6iC3oqTepuHALKzvM9muDFvpc
O5PSUvwCEI/ghUakdaQqToPOiD3cp1TtSJKeTiBD/lhj7W05gL8/LQdbTS6aNcBGH2A3r0D
Eqn3IRh/cvQw==</digest>
 </ns1:queryOrderState>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
Odpověď:
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"</p>
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<soapenv:Body>
 <ns1:queryOrderStateResponse</pre>
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:ns1="http://webservices.pgw.muzo.com">
 <ns1:queryOrderStateReturn href="#id0"/>
 </ns1:queryOrderStateResponse>
 <multiRef id="id0" soapenc:root="0"
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xsi:type="ns2:OrderStateResponse"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:ns2="http://request.pgw.muzo.com">
 <digest
xsi:type="xsd:string">pg2MQgnrkolKFyA3uj2KBkMXLa+Oj4K6fC6TKlu2QZmQ3rfAtAe3hCt
0sgZy3Nqj1dNWP/jk2LMBKBoGqVF50WLFsKPshBoYLBqRWtKTuWuFBVfVS7pT4zSpLX
UIVgKDbueC4A8MQ2FW9Jmr94xpBjnSonigqcQEuYX7iKvlt5jc4fFKic3WPo0+3XPyLxDqc
qaSkx2FqqTBUM/Z68nTQ7wNcAhaDbL77yjRSjDTve0RsQvefJozc3bqps++MXXxl6CeN57i
qXC7QW8e3EVQVYYbPQD8ykR11cKxFx+YR6WuqZQ1tWERu1142j/7Cq96ON2BuckvAP6
DLbRv90HkVw==</digest>
 <ok xsi:type="xsd:boolean">true</ok>
 <orderNumber xsi:type="xsd:string">655210</orderNumber>
 rimaryReturnCode xsi:type="xsd:int">0</primaryReturnCode>
 <secondaryReturnCode xsi:type="xsd:int">0</secondaryReturnCode>
 <state xsi:type="xsd:int">8</state>
 <requestId xsi:type="xsd:long">1175165175679534435</requestId>
 </multiRef>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



PŘÍLOHY

PŘÍLOHA 1 – PODEPISOVÁNÍ ZPRÁV

PODEPISOVÁNÍ POŽADAVKU

GP webpay přijímá pouze ty požadavky, u kterých lze doložit, že původcem požadavku byl oprávněný subjekt, tedy obchodník, se kterým GPE, s.r.o. uzavřela smlouvu o poskytování služby GP webpay.

K prokázání původu požadavku slouží pole DIGEST. Jeho obsah byl vypočten na základě:

- zaslaných dat tím je prokázáno, že obsah jednotlivých polí nebyl cestou změněn,
- soukromého klíče tím je prokázáno, že požadavek pochází od daného obchodníka.

Při uzavírání smlouvy obchodník vygeneruje dvojici soukromý/veřejný klíč s parametry, uvedenými ve smlouvě.

Soukromý klíč obchodník bezpečně uloží. Veřejný klíč ve formátu DER poskytne obchodník poskytovateli na některém z médií (CD, disketa). Tento klíč bude uložen v databázi a před přijetím libovolného požadavku od obchodníka se pomocí veřejného klíče v GP webpay bude kontrolovat, zda obchodník podepsal požadavek prostřednictvím svého soukromého klíče.

Požadavky bez pole DIGEST, anebo s neodpovídajícím obsahem pole DIGEST budou zamítnuty s důvodem:

"SRCODE=5 nebo 31, SRCODE=34 a popisem "Chybi povinne pole, DIGEST" anebo "Chybny podpis".

Pole DIGEST, obsažené v předávaných datových zprávách, obsahuje elektronický podpis všech ostatních polí zprávy. Tento podpis zajišťuje integritu a nepopiratelnost předávané zprávy.

Pro výpočet a ověření elektronického podpisu slouží jako datová zpráva řetězec, sestavený jako součet (concatenation) textové interpretace hodnot všech polí v zasílaném požadavku, s výjimkou pole DIGEST. Při sestavení vstupní zprávy je nutné dodržet pořadí polí stejné, jaké je v definici příkazu.

U příkazu CREATE_ORDER se tedy zdrojem pro výpočet pole DIGEST stane hodnota, která vznikne zřetězením obsahů polí v tomto pořadí:

MERCHANTNUMBER + OPERATION + ORDERNUMBER + AMOUNT + CURRENCY + DEPOSITFLAG + MERORDERNUM + URL + DESCRIPTION + MD.

V případě, že v požadavku není obsaženo některé z nepovinných polí, pole se přeskočí. Pokud obchodník posílá pouze povinné parametry, k výpočtu pole DIGEST slouží hodnota:

MERCHANTNUMBER+OPERATION+ORDERNUMBER+AMOUNT+DEPOSITFLAG+URL.



PODEPISOVÁNÍ ODPOVĚDI

Všechny odpovědi z GP webpay obsahují také pole DIGEST, jehož obsah byl vypočten:

- na základě údajů, obsažených v odpovědi;
- a současně na základě soukromého klíče GP webpay.

Při podpisu smlouvy bude druhé straně poskytnut veřejný klíč GP webpay, který slouží obchodníkovi k ověření obsahu pole DIGEST.

Tímto způsobem se zasilatel požadavku může přesvědčit, že:

- odpověď pochází skutečně od GP webpay;
- odpověď nebyla cestou změněna.

VÝPOČET ELEKTRONICKÉHO PODPISU

Vstupy: datová zpráva (zpráva)

privátní RSA klíč (s modulem délky K)

Výstupy: elektronický podpis (BASE64 kódovaný), délka přibližně K*1,5

Výpočet elektronického podpisu probíhá následujícím způsobem

- a) ze zprávy je vypočtena hodnota hash funkce SHA-1 [3]
- b) hash je zakódován na vstupní hodnotu pro RSA podpis algoritmem EMSA-PKCS1v1_5-ENCODE podle části 9.2.1 [1].
 Toto kódování je provedeno takto:

01 | FF* | 00 | 30 21 30 09 06 05 2B 0E 03 02 1A 05 00 04 14 | hash

kde znaky FF se opakují tolikrát, až je celková délka řetězce o jeden oktet kratší než modulus klíče. Znak | značí spojení řetězců (concatenation).

- c) na výstupní hodnotě z b) je proveden RSA podpis v souladu s částí 8.1.1 [1] RSASSA-PKCS1-V1_5-SIGN
- d) Výstup c) je zakódován pomocí BASE64

OVĚŘENÍ ELEKTRONICKÉHO PODPISU

Vstupy: datová zpráva

elektronický podpis (BASE64 kódovaný)

veřejný RSA klíč

Výstupy: logická hodnota - ano – podpis je platný;

- ne – podpis není platný nebo nebylo jeho ověření možné.

Verifikace elektronického podpisu probíhá v souladu s částí 8.1.2 [1] v těchto hlavních krocích:

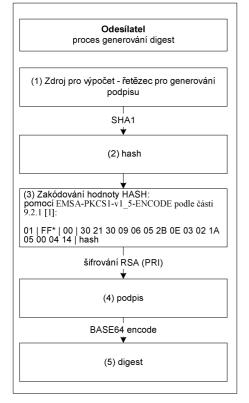
- a) podle nastavení obchodníka v systému GPE je vybrán správný veřejný klíč a ověřena jeho integrita;
- b) elektronický podpis je BASE64 dekódován;
- c) výstup b) je dešifrován pomocí vybraného veřejného klíče;
- d) ze zprávy je vypočtena miniatura (hash) a zakódována v souladu s předchozí částí "Výpočet elektronického podpisu" body a) - b);

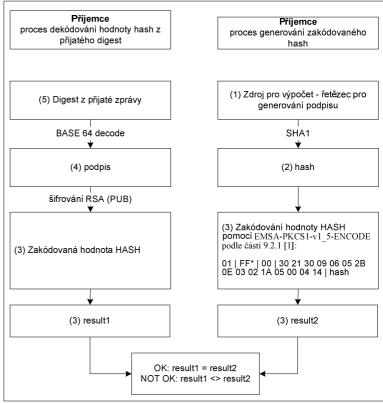


 e) elektronický podpis dešifrovaný podle c) je porovnán s výsledkem podle d) a pokud jsou shodné, vrací funkce logickou pravdu (podpis je platný).
 V opačném případě vrací funkce logickou nepravdu (podpis není platný).

Aplikace, která vyhodnocuje elektronický podpis, musí vyhodnotit podpis jako neplatný i v případě, kdy jeho ověření nebylo možné (například kvůli nedostupnosti klíče).

GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ GENEROVÁNÍ A OVĚŘENÍ







Použité klíče

Pro vytvoření podpisu budou použity RSA klíče (keyPair) o délce modulu 2048 bitů. Při komunikaci mezi GP webpay a obchodníkem budou využity následující páry klíčů:

KeyPair GPE	Privátní klíč GPE (GPE _{PRI})	Použit pro výpočet elektronického podpisu zpráv odesílaných GPE.	
	Veřejný klíč (certifikát) GPE (GPE _{PUB})	Použit obchodníkem k ověření elektronického podpisu zpráv zasílaných GPE .	Bude předáván ve formě X509 certifikátu
KeyPair	Privátní klíč obchodníka (MERCH _{PRI})	Použit pro výpočet elektronického podpisu zpráv odesílaných obchodníkem.	
obchodníka	Veřejný klíč (certifikát) obchodníka (MERCH _{PUB})	Použit v GPE k ověření elektronického podpisu zpráv zasílaných obchodníkem.	Předáván ve formě X509 self-signed certifikátu

Aplikaci pro vytvoření self-signed certifikátu obdrží obchodník při zažádání o uzavření smlouvy mezi obchodníkem a firmou GPE, s.r.o.

Veřejný klíč bude předán určenému správci v GPE při podpisu smlouvy. Součástí smlouvy je formulář s identifikačními údaji o certifikátu obchodníka. Po podpisu smlouvy obdrží obchodník veřejný klíč GPE a detailní postupy pro manipulaci s klíči (výměna, odvolání platnosti).

FORMÁTY PŘEDÁVANÝCH KLÍČŮ

Formát privátních klíčů, používaných pro vytváření elektronického podpisu zpráv, závisí na použité technologii a není tímto dokumentem předepsán.

Veřejné klíče budou předávány ve formě self-signed X509 certifikátů šifrovaných ve formátu DER a s následujícími parametry profilu¹.

Parametr	Hodnota	Poznámky
Version	3	
Subject a Issuer	CN= <jméno obchodníka="">:<merchant id="">:<banka>, OU=PayMUZO, O=MUZO,C=CZ</banka></merchant></jméno>	Jméno obchodníka tvoří obchodní jméno (podnikatelský název) obchodníka, bez diakritiky, včetně dodatků.
		MerchantID je jednoznačný identifikátor obchodníka přiřazený bankou.
		Banka je označení Acquirer banky, se kterou má obchodník uzavřenou smlouvu.

Parametry odpovídají RFC 2459 [4]



Parametr	Hodnota	Poznámky
CertificateSerialNumber	MerchantID+pořadové číslo certifikátu	V případě obnovy nebo výměny klíče musí být pořadové číslo zvýšeno vždy o 1.
signatureAlgorithm	sha-1WithRSAEncryption	
Validity	10 let od okamžiku vystavení	
keyUsage	nonRepudiation && digitalSignature	
extendedKeyUsage	Nenastaveno	
SubjectPublicKeyInfo::= algorithm	RSA	Délka modulu klíče musí být 2048 bitů.

Ostatní hodnoty profilu certifikátu nejsou předepsány.

Logování

Aplikace, která ověřuje elektronický podpis, musí ve svých auditních záznamech uchovávat všechny informace o úspěšných i neúspěšných verifikacích elektronického podpisu. Pro ověření záznamů je nutné logovat veškeré údaje nutné k ověření, respektive opětovnému ověření elektronického podpisu. Jedná se především o elektronický podpis, pole, která byla využita pro jeho vytvoření a výsledek jeho ověření. V případě chybějících nebo nekompletních záznamů nebude možné uznat autentičnost takových transakcí.

REFERENCE

Další informace o mechanismu výpočtu pole DIGEST lze nalézt v těchto dokumentech:

- [1] RFC 2437, PKCS #1: RSA Cryptography Specifications, October 1998;
- [2] XML-Signature Syntax and Processing, W3C Recommendation 12 February 2002, http://www.w3.org/TR/xmldsig-core/;
- [3] RFC 3174 US Secure Hash Algorithm 1 (SHA1), September 2001;
- [4] RFC 2459 Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate and CRL Profile, January 1999

Pro vytvoření elektronického podpisu je možné použít například následující kryptografické knihovny a komponenty:

JCE Cryptix: alternativní JCE Provider, poskytující algoritmus pro RSA/SHA1/PKCS#1 podpis, www.cryptix.org (dočasně nedostupné)

Bouncy Castle: alternativní JCA Provider, poskytující knihovny pro generování certifikátů a práci c PKCS#12 úložišti certifikátů, <u>www.bouncycastle.org</u>.

Crypto++ volně šiřitelná C++ knihovna kryptografických funkcí podporující také RSA/SHA1/PKCS#1 algoritmus, <u>www.cryptopp.com</u>

Chilkat Easy RSA – ActiveX componenta pro Windows od Chilkat software (developerská licence cca 75 USD), podporující RSA algoritmus.



PŘÍLOHA 2 – SEZNAM NÁVRATOVÝCH KÓDŮ

Výsledek zpracování v GP webpay je dán dvojicí návratových kódů. V případě, že jsou různé od nuly, PRCODE obsahuje typ chyby, a nenulové SRCODE obsahuje upřesnění chyby.

Příklad:

PRCODE=1 SRCODE=8 oznamuje, že v příchozím požadavku bylo pole DEPOSITFLAG příliš dlouhé. RESULTTEXT, vrácený v tomto případě má hodnotu "Pole příliš dlouhé, DEPOSITFLAG".

RESULTTEXT je vhodné zobrazit nakupujícímu v případě, že se vrátí PRCODE = 28 a 30, případně 1000. V ostatních případech je chyba pravděpodobně na straně software obchodníka.

PRCODE / PRIMARYRETURNCODE

PRCODE /	primaryReturnCode	
Hodnota	Význam CS	Význam EN
0	ОК	ОК
1	Pole příliš dlouhé	Field too long
2	Pole příliš krátké	Field too short
3	Chybný obsah pole	Incorrect content of field
4	Pole je prázdné	Field is null
5	Chybí povinné pole	Missing required field
11	Neznámý obchodník	Unknown merchant
14	Duplikátní číslo objednávky	Duplicate order number
15	Objekt nenalezen	Object not found
17	Částka k úhradě překročila autorizovanou částku	Amount to deposit exceeds approved amount
18	Součet kreditovaných částek překročil uhrazenou částku	Total sum of credited amounts exceeded deposited amount
20	Objekt není ve stavu odpovídajícím této operaci	Object not in valid state for operation
26	Technický problém při spojení s autorizačním centrem	Technical problem in connection to authorization center
27	Chybný typ objednávky	Incorrect order type
28	Zamítnuto v 3D Důvod zamítnutí obsahuje SRCODE	Declined in 3D
30	Zamítnuto v autorizačním centru Důvod zamítnutí obsahuje SRCODE	Declined in AC
31	Chybný podpis	Wrong digest
1000	Technický problém	Technical problem



SRCODE / secondaryReturnCode

SRCODE /	secondaryReturnCode				
Hodnota	Význam CS	Význam EN			
0	Bez významu				
-	V případě PRCODE 1 až 5, 15 a 20 se mohou vrátit následující SRCODE				
1	ORDERNUMBER ORDERNUMBER				
2	MERCHANTNUMBER	MERCHANTNUMBER			
6	AMOUNT	AMOUNT			
7	CURRENCY	CURRENCY			
8	DEPOSITFLAG	DEPOSITFLAG			
10	MERORDERNUM	MERORDERNUM			
11	CREDITNUMBER	CREDITNUMBER			
12	OPERATION	OPERATION			
18	BATCH	BATCH			
22	ORDER	ORDER			
24	URL	URL			
25	MD	MD			
26	DESC	DESC			
34	DIGEST	DIGEST			
V případě	PRCODE 28 se mohou vrátit následující SRCO	DE			
3000	Neúspěšné ověření držitele karty. Kontaktujte vydavatele karty.	Cardholder not authenticated in 3D. Contact your card issuer.			
3001	Držitel karty ověřen	Authenticated			
3002	Vydavatel karty nebo karta není zapojena do 3D. Kontaktujte vydavatele karty.	Issuer or Cardholder not participating in 3D. Contact your card issuer.			
3004	Vydavatel karty není zapojen do 3D nebo karta nebyla aktivována. Kontaktujte vydavatele	Issuer not participating or Cardholder not enrolled. Contact your card issuer.			
3005	Technický problém při ověření držitele karty. Kontaktujte vydavatele karty.	Technical problem during Cardholder authentication. Contact your card			
3006	Technický problém při ověření držitele karty.	Technical problem during Cardholder authentication.			
3007	Technický problém v systému zúčtující banky. Kontaktujte obchodníka.	Acquirer technical problem. Contact the merchant.			
3008	Použit nepodporovaný karetní produkt. Kontaktujte vydavatele karty.	Unsupported card product. Contact your card issuer.			
V případě	V případě PRCODE 30 se mohou vrátit následující SRCODE				
1001	Neúspěšná autorizace – karta blokovaná	Unsuccessful authorization – blocked card.			
1002	Autorizace zamítnuta	Authorization declined.			
1003	Neúspěšná autorizace – problém karty. Kontaktujte vydavatele karty.	Unsuccessful authorization – Card problem. Contact your card issuer.			
1004	Neúspěšná autorizace – technický problém v autorizačním centru	Unsuccessful authorization – technical problem in authorization process.			
1005	Neúspěšná autorizace – problém účtu. Kontaktujte vydavatele karty.	Unsuccessful authorization – Account problem. Contact your card issuer.			



PŘÍLOHA 3 – STAV OBJEDNÁVKY

State – sta	v objednávky	
Hodnota	Stav	Popis stavu
1	Neukončena REQUESTED	Objednávka byla úspěšně přijata do GP webpay – čeká se na výsledek vyplnění citlivých informací držitele karty.
2	Neukončena PENDING	Pokud držitel karty vyplnil citlivé informace, je zaslán dotaz do 3D systému, zda je požadována autentikace držitele karty. Čeká se na výsledek z 3D systému.
3	Neukončena CREATED	Jestliže držitel karty přeruší zadávání údajů karty, je to finální stav objednávky.
4	Autorizována APPROVED	Výsledek autentikace držitele karty v 3D systému byl úspěšný, byl poslán požadavek na autorizaci do autorizačního centra. Výsledek autorizace objednávky je úspěšný.
5	Reverzována APPROVE_REVERSED	Autorizace objednávky byla zneplatněna. Na straně držitele karty došlo k odblokování původně autorizovaných finančních prostředků.
6	Neautorizována UNAPPROVED	Výsledek autorizace objednávky je neúspěšný, objednávku není možné uhradit. Není možné pokračovat.
7	Uhrazena DEPOSITED_BATCH_OPENED	Objednávka byla označena pro uhrazení během následného dávkového zpracování. Je možné zneplatnit úhradu objednávky do okamžiku, než proběhne uzavření dávky, ve které se daná úhrada nachází.
8	Zpracována DEPOSITED_BATCH_CLOSED	Proběhl automatický proces uzavírání dávek a přenos dat do finančních systémů.
9	Uzavřena ORDER_CLOSED	Objednávka byla uzavřena. Jediná přípustná operace je vymazání.
10	Vymazána DELETED	Objednávka byla odstraněna.
11	Kreditována CREDITED_BATCH_OPENED	Objednávka byla označena pro návrat během následného dávkového zpracování.
12	Kreditována CREDITED_BATCH_CLOSED	Je možné zneplatnit návrat objednávky do okamžiku, než proběhne uzavření dávky, ve které se daná objednávka nachází. Po uzavření dávky zůstává v tomto stavu. Pro objednávku je možné vytvořit více kreditů.
13	Zamítnuta DECLINED	Výsledek autentikace držitele karty v 3D systému je neúspěšný. Držitel karty není autentikován – není možné pokračovat. Objednávku je možné odstranit.



