

GP webpay API WS

Technická specifikace pro vývojáře

Verze: 1.0

Global Payments Europe, s.r.o.

Vytvořeno **13.06.2016**

Poslední změna **17.6.2016**



SERVICE. DRIVEN. COMMERCE

globalpaymentsinc.com

Autor dokumentu	GPE Product
Správce dokumentu	GPE Application Development
Schválil	
Verze	1.0
Stupeň utajení	Důvěrné

Historie dokumentu:

Verze	Datum	Provedl	Komentář
0.1	13.06.2016	GPE Product	Vznik dokumentu – přepracování dokumentu GP_webpay_WS_standard_v2.1
1.0	17.06.2016	GPE Application Development	Revize dokumentu

Obsah

1. Právní doložka	5
2. Úvod	6
3. Proces komunikace prostřednictvím Web Services	6
4. Seznam Web Services (WS)	7
4.1 echo – test dostupnosti WS rozhraní	7
4.1.1 Popis zpracování požadavku	7
4.1.2 Průběh zpracování požadavku	7
4.1.3 Formát požadavku	7
4.1.4 Formát zaslané odpovědi	7
4.1.5 Příklad zaslaného požadavku a obdržené odpovědi	7
4.2 getOrderState – zjištění stavu platby	8
4.2.1 Popis zpracování požadavku	8
4.2.2 Průběh zpracování požadavku	8
4.2.3 Formát požadavku	8
4.2.4 Formát zaslané odpovědi	9
4.2.5 Příklad zaslaného požadavku a obdržené odpovědi:	9
4.3 getOrderDetail – získání podrobností o platbě	9
4.3.1 Popis zpracování požadavku	9
4.3.2 Průběh zpracování požadavku	10
4.3.3 Formát požadavku	10
4.3.4 Formát zaslané odpovědi:	10
4.3.5 Příklad zaslaného požadavku a obdržené odpovědi:	11
4.4 processAuthorizationReverse – zrušení autorizace platby	12
4.4.1 Popis zpracování požadavku	12
4.4.2 Průběh zpracování požadavku	12
4.4.3 Formát požadavku:	12
4.4.4 Formát zaslané odpovědi:	13
4.4.5 Příklad zaslaného požadavku a obdržené odpovědi:	13
4.5 processDeposit – vytvoření zaplacení k platbě (stržení peněz z účtu držitele karty)	13
4.5.1 Popis zpracování požadavku	13

4.5.2	Průběh zpracování požadavku.....	13
4.5.3	Formát požadavku:	14
4.5.4	Formát zaslané odpovědi:.....	14
4.5.5	Příklad zaslaného požadavku a obdržené odpovědi:	15
4.6	processDepositReverse – zrušení zaplacení k platbě	15
4.6.1	Popis zpracování požadavku	15
4.6.2	Průběh zpracování požadavku.....	15
4.6.3	Formát požadavku:	16
4.6.4	Formát zaslané odpovědi:.....	16
4.6.5	Příklad zaslaného požadavku a obdržené odpovědi:	16
4.7	processCredit – vytvoření vrácení k platbě	17
4.7.1	Popis zpracování požadavku	17
4.7.2	Průběh zpracování požadavku.....	17
4.7.3	Formát požadavku:	17
4.7.4	Formát zaslané odpovědi:.....	18
4.7.5	Příklad zaslaného požadavku a obdržené odpovědi:	18
4.8	processCreditReverse – zrušení nezpracovaného vrácení	18
4.8.1	Popis zpracování požadavku	18
4.8.2	Průběh zpracování požadavku.....	19
4.8.3	Formát požadavku:	19
4.8.4	Formát zaslané odpovědi:.....	20
4.8.5	Příklad zaslaného požadavku a obdržené odpovědi:	20
4.9	processBatchClose – uzavření dávky	20
4.9.1	Popis zpracování požadavku	20
4.9.2	Průběh zpracování požadavku.....	20
4.9.3	Formát požadavku:	21
4.9.4	Formát zaslané odpovědi:.....	21
4.9.5	Příklad zaslaného požadavku a obdržené odpovědi:	21
4.10	processOrderClose – uzavření platby	22
4.10.1	Popis zpracování požadavku	22
4.10.2	Průběh zpracování požadavku.....	22
4.10.3	Formát požadavku:	23
4.10.4	Formát zaslané odpovědi:.....	23
4.10.5	Příklad zaslaného požadavku a obdržené odpovědi:	23
4.11	processOrderDelete – smazání platby	24
4.11.1	Popis zpracování požadavku	24
4.11.2	Průběh zpracování požadavku.....	24
4.11.3	Formát požadavku:	24
4.11.4	Formát zaslané odpovědi:.....	25
4.11.5	Příklad zaslaného požadavku a obdržené odpovědi:	25
4.12	processRecurringPayment – vytvoření opakované platby k registrované platbě	25
4.12.1	Popis zpracování požadavku	25
4.12.2	Průběh zpracování požadavku.....	25
4.12.3	Formát požadavku:	26
4.12.4	Formát zaslané odpovědi:.....	27
4.12.5	Příklad zaslaného požadavku a obdržené odpovědi:	27
4.13	createPaymentLink – založení platebního linku pro PUSH platby	27

4.13.1	Popis zpracování požadavku	27
4.13.2	Průběh zpracování požadavku.....	28
4.13.3	Formát požadavku:	28
4.13.4	Formát zaslané odpovědi:.....	30
4.13.5	Příklad zaslaného požadavku a obdržené odpovědi:	30
4.14	Chyby při zpracování WS požadavků	30
4.14.1	Formát zaslané odpovědi v případě chyby:.....	31
4.14.2	Příklad zaslaného požadavku a obdržené odpovědi:	31
5.	Přílohy a dodatky	33
5.1	Příloha č. 1 – Podepisování zpráv.....	33
5.1.1	Podepisování požadavku	33
5.1.2	Ověření odpovědi	34
5.1.3	Výpočet elektronického podpisu	34
5.1.4	Ověření elektronického podpisu.....	35
5.1.5	Grafické znázornění generování a ověření	36
5.1.6	Použité klíče	36
5.1.7	Logování.....	36
5.1.8	Reference	37
5.2	Příloha č. 2 – Seznam návratových kódů	38
5.2.1	PRCODE / primaryReturnCode	38
5.2.2	SRCODE / secondaryReturnCode	39
5.3	Příloha č. 3 – Seznam stavů platby.....	42
5.4	Příloha č. 4 – Popisné WSDL.....	44
5.5	Dodatek č. 1 – Dokumentace a informační zdroje.....	44
5.6	Dodatek č. 2 – Maximální délka merchantOrderNumber	44



1.Právní doložka

Tento dokument včetně všech případných příloh a odkazů je určen výhradně pro potřeby poskytovatele služeb e-shopu (dále jen „Zákazník“).

Informace v tomto dokumentu obsažené (dále jen „Informace“) jsou předmětem duševního vlastnictví a ochrany autorských práv společnosti Global Payments Europe, s.r.o. (dále jen „GPE“) a mají povahu obchodního tajemství v souladu s ust. § 504 zák. č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník. Zákazník si je vědom právních povinností ve vztahu k nakládání s Informacemi.

Informace nebo kterákoliv její část nesmí být bez předchozího výslovného písemného souhlasu GPE poskytnuty nebo jakýmkoliv způsobem zpřístupněny třetí straně. Informace nesmí být zároveň využity Zákazníkem pro jiné účely, než pro účely ke kterému slouží. Pro vyloučení všech pochybností nesmí být Informace nebo kterákoliv část bez předchozího výslovného písemného souhlasu GPE poskytnuty nebo jakýmkoliv způsobem zpřístupněny ani společností poskytujícím služby zpracování plateb v prostředí internetu.

GPE si v rozsahu dovoleném platným právem, vyhrazuje veškerá práva k této dokumentaci a k Informacím v ní obsažených. Jakékoliv rozmnožování, použití, vystavení či jiné zveřejnění nebo šíření Informací nebo její části metodami známými i dosud neobjevenými je bez předchozího písemného souhlasu společnosti GPE přísně zakázáno. GPE není jakkoliv odpovědná za jakékoliv chyby nebo opomenutí v Informacích. GPE si vyhrazuje právo, a to i bez uvedení důvodu, jakoukoliv Informaci změnit nebo zrušit.

2. Úvod

Technická specifikace pro vývojáře „GP webpay API WS“ je určena pro vývojáře e-commerce obchodníků (dále jen vývojář), kteří provádí integraci e-shopu s platební bránou GP webpay s využitím API WS.

Integrace s využitím API HTTP je popsána v technické specifikaci pro vývojáře „GP webpay API HTTP“.

Důležité upozornění: jednotlivé platební metody a funkce povoluje obchodníkovi jeho poskytovatel (acquirer). Informace ohledně objednání platební brány GP webpay a kontakty na všechny poskytovatele jsou k dispozici na www.gpwebpay.cz.

3. Proces komunikace prostřednictvím Web Services

Požadavek zaslaný na rozhraní platební brány GP webpay API WS musí splňovat následující podmínky:

- Požadavek je vytvořený podle standardu Web Services definovaného organizací W3C (více na adrese www.w3.org)
- Požadavek se zasílá na WS server end points dle používaného prostředí:
 1. Klientské testovací prostředí: <https://test.3dsecure.gpwebpay.com/pay-ws/PaymentService>
 2. Produkční prostředí: <https://3dsecure.gpwebpay.com/pay-ws/PaymentService>

Jednotlivé formáty požadavků jsou popsány níže. Kompletní seznam požadavků uvádí tato tabulka:

Požadavek	Popis
echo	Test dostupnosti rozhraní API WS
getOrderState	GP webpay obdrží požadavek na zjištění stavu platby. Seznam stavů platby viz Příloha č. 3 – Seznam stavů platby
getOrderDetail	GP webpay obdrží požadavek na zjištění detailů platby. Podrobný detail platby, jednotlivé detaily nedefinované v samostatných polích budou zaslány v poli „simpleValueHolder“. Seznam stavů platby viz Příloha č. 3 – Seznam stavů platby
processAuthorizationReverse	GP webpay obdrží požadavek na zrušení autorizace u platby.
processDeposit	GP webpay obdrží požadavek na zaplacení částky u platby.
processDepositReverse	GP webpay obdrží požadavek na zrušení zaplacení částky u platby.
processCredit	GP webpay obdrží požadavek na vrácení u platby.
processCreditReverse	GP webpay obdrží požadavek na zrušení vrácení u platby.
processBatchClose	GP webpay obdrží požadavek na uzavření dávky.
processOrderClose	GP webpay obdrží požadavek na uzavření platby. S platbou již nebudou možné žádné další finanční operace.
processOrderDelete	GP webpay obdrží požadavek na vymazání platby. S platbou již nebudou možné žádné další operace. Platba se standardně nebude zobrazovat ve výpise, ale bude možné se k ní dostat po zvolení volby zobrazení smazaných plateb.
processRecurringPayment	GP webpay obdrží požadavek na vytvoření opakované platby k registrované platbě

createPaymentLink	GP webpay obdrží požadavek na založení PUSH platby. Tento link reprezentuje URL adresu pro zaplacení platby. Link je platný do zaplacení, popř. do doby platnosti definované obchodníkem/systémem GP webpay
-----------------------------------	---

Technický popis WS je uveden ve WSDL souborech (viz [Příloha č. 4](#)) a slouží jako podklad k vygenerování klientské aplikace.

Důležité upozornění: příklady uvedené v tomto dokumentu jsou pouze demonstrativní, nelze pouze vyměnit hodnoty a zasílat takto požadavky na server. Vzhledem k použité technologii (WS) výsledný požadavek připraví WS framework na pozadí a odešle jej ke zpracování. Stejně jak přijme odpověď a předá ji aplikaci na straně klienta. Neexistuje záruka, že odpovědi budou mít stejnou strukturu jako v uvedených příkladech.

4. Seznam Web Services (WS)

4.1 echo – test dostupnosti WS rozhraní

4.1.1 Popis zpracování požadavku

Akce	Popis
echo	Test dostupnosti WS rozhraní

4.1.2 Průběh zpracování požadavku

Výsledek:

GP webpay odpoví na echo dotaz.

Chybové stavy:

- požadavek nelze zpracovat – technické problémy

4.1.3 Formát požadavku

Request	echo			
Vstupní parametr	Typ	Délka	Povinný	Poznámka
Metoda nemá žádné vstupní parametry				

4.1.4 Formát zaslané odpovědi

Response	echoResponse			
Atribut	Typ	Délka	Povinný	Poznámka
Metoda nemá žádné výstupní parametry				

4.1.5 Příklad zaslaného požadavku a obdržené odpovědi

Požadavek:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:core="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <core:echo/>
  </soapenv:Body>
```

</soapenv:Envelope>
Odpověď:
<pre><soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <soapenv:Body> <ns2:echoResponse xmlns:ns2="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core" xmlns="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core/type"/> </ns2:echoResponse> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope></pre>

4.2 getOrderState – zjištění stavu platby

4.2.1 Popis zpracování požadavku

Akce	Popis
getOrderState	GP webpay obdrží požadavek na zjištění stavu platby. Seznam stavů platby viz Příloha č. 3 – Seznam stavů platby

4.2.2 Průběh zpracování požadavku

Zpracování:

GP webpay zkontroluje platnost zadaných údajů:

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

Výsledek:

GP webpay vrátí hodnotu stavu platby.

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;
- požadavek nelze zpracovat – technické problémy.

4.2.3 Formát požadavku

Request	OrderStateRequest			
Vstupní parametr	Typ	Délka	Povinný	Poznámka
messageId	znakový	16-256	ano	<p>Může obsahovat: malá/velká písmena, čísla, znak „+“, znak „/“, znak „=“.</p> <p>Toto pole musí být unikátní v této kombinaci: messageId+ acquirer+merchantNumber+<jméno ws operace></p> <p>Pokud není tato podmínka splněna, je vrácen chybový kód PRCODE=80.</p>

acquirer	znakový	4	ano	Identifikace banky obchodníka – 4 číslice. Např. 0100 pro KB, 0300 pro ČSOB
merchantNumber	znakový	1-10	ano	Číslo obchodníka přidělené bankou
orderNumber	numerický	1-15	ano	Číslo platby – musí být jedinečné v rámci plateb obchodníka.
signature	znakový base64	1024	ano	Kontrolní podpis všech výše uvedených polí. Popis algoritmu výpočtu pole DIGEST viz Příloha č. 1 – Podepisování zpráv

4.2.4 Formát zaslané odpovědi

Response	OrderStateResponse			
Atribut	Typ	Délka	Povinný	Poznámka
messageId	znakový	16-256	ano	Obsah pole z požadavku.
orderNumber	numerický	15	ano	Obsah pole z požadavku.
state	numerický		ano	Číslo stavu platby – viz Příloha č. 3 – Seznam stavů platby
signature	znakový base64	1024	ano	Kontrolní podpis všech výše uvedených polí. Popis algoritmu výpočtu pole DIGEST viz Příloha č. 1 – Podepisování zpráv

4.2.5 Příklad zaslaného požadavku a obdržené odpovědi:

Požadavek:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:core="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core" xmlns:type="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core/type">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <core:getOrderState>
      <core:orderStateRequest>
        <type:messageId>A1111111111111111</type:messageId>
        <type:acquirer>0100</type:acquirer>
        <type:merchantNumber>9999999022</type:merchantNumber>
        <type:orderNumber>1</type:orderNumber>
        <type:signature>KGU4751QSU12 ... </type:signature>
      </core:orderStateRequest>
    </core:getOrderState>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Odpověď:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Body>
    <ns2:getOrderStateResponse xmlns:ns2="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core"
xmlns="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core/type"
xmlns:ns3="http://gpe.cz/gpwebpay/additionalInfo/response">
      <ns2:orderStateResponse>
        <messageId>A1111111111111111</messageId>
        <state>100</state>
        <signature>KE6ULVS9Q5 ... </signature>
      </ns2:orderStateResponse>
    </ns2:getOrderStateResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

4.3 getOrderDetail – získání podrobností o platbě

4.3.1 Popis zpracování požadavku

Akce	Popis
getOrderDetail	GP webpay obdrží požadavek na zjištění detailů platby. Podrobný detail platby, jednotlivé detaily nedefinované v samostatných polích budou zaslány v poli „simpleValueHolder“. Seznam stavů platby viz Příloha č. 3 – Seznam stavů platby

4.3.2 Průběh zpracování požadavku

Nutné podmínky:

Platba musí existovat.

Zpracování:

GP webpay zkontroluje platnost zadaných údajů:

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

Výsledek:

GP webpay vrátí podrobný detail platby.

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;
- požadavek nelze zpracovat – technické problémy.

4.3.3 Formát požadavku

Request	OrderDetailRequest			
Vstupní parametr	Typ	Délka	Povinný	Poznámka
messageId	znakový	16-256	ano	Může obsahovat: malá/velká písmena, čísla, znak „+“, znak „/“, znak „=“. Toto pole musí být unikátní v této kombinaci: messageId+ acquirer+merchantNumber+<jméno ws operace> Pokud není tato podmínka splněna, je vrácen chybový kód PRCODE=80.
acquirer	znakový	4	ano	Identifikace banky obchodníka – 4 číslice. Např. 0100 pro KB, 0300 pro ČSOB
merchantNumber	znakový	1-10	ano	Číslo obchodníka přidělené bankou
orderNumber	numerický	1-15	ano	Číslo platby – musí být jedinečné v rámci plateb obchodníka.
signature	znakový base64	1024	ano	Kontrolní podpis všech výše uvedených polí. Popis algoritmu výpočtu pole DIGEST viz Příloha č. 1 – Podepisování zpráv

4.3.4 Formát zaslané odpovědi:

Response	OrderDetailResponse
----------	---------------------

Atribut	Typ	Délka	Povinný	Poznámka
messageId	znakový	16-256	ano	Obsah pole z požadavku.
orderNumber	numerický	15	ano	Obsah pole z požadavku.
state	numerický		ano	Číslo stavu platby – viz Příloha č. 3 – Seznam stavů platby
panMasked	znakový	19	ne	Zamaskované číslo karty
orderAmount	numerický		ne	Částka platby
approveAmount	numerický		ne	Autorizovaná částka
zaplaceníAmount	numerický		ne	Zaplaceníovaná částka
creditAmount	numerický		ne	Kreditovaná částka
approveCode	znakový		ne	Autorizační kód
orderTime	znakový		ne	Čas platby
approveTime	znakový		ne	Čas autorizace
zaplaceníTime	znakový		ne	Čas zaplacení
additionalInfoResponse	XML		ne	Doplňující informace z elektronické peněženky – viz dokumentace k MasterPass
simpleValueHolder			ne	Složený typ pro předávání informací pro které nejsou definovány samostatné elementy
name	znakový		ano	Název položky
value	znakový		ano	Hodnota položky
signature	znakový base64	1024	ano	Kontrolní podpis všech výše uvedených polí. Popis algoritmu výpočtu pole DIGEST viz Příloha č. 1 – Podepisování zpráv

4.3.5 Příklad zaslaného požadavku a obdržené odpovědi:

Požadavek:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:core="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core" xmlns:type="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core/type">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <core:getOrderDetail>
      <core:orderDetailRequest>
        <type:messageId>A1111111111111111</type:messageId>
        <type:acquirer>0100</type:acquirer>
        <type:merchantNumber>9999999022</type:merchantNumber>
        <type:orderNumber>1</type:orderNumber>
        <type:signature>KGU4751QSU12 ... </type:signature>
      </core:orderDetailRequest>
    </core:getOrderDetail>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Odpověď:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Body>
    <ns2:getOrderDetailResponse xmlns:ns2="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core"
xmlns="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core/type"
xmlns:ns3="http://gpe.cz/gpwebpay/additionalInfo/response">
      <ns2:orderDetailResponse>
        <messageId>A1111111111111111</messageId>
        <state>100</state>
        <orderAmount>100</orderAmount>
        <approveAmount>0</approveAmount>
        <zaplaceníAmount>0</zaplaceníAmount>
        <creditAmount>0</creditAmount>
        <orderTime>2014-12-12 10:36:37</orderTime>
        <signature>LH7qxjeeiP ... </signature>
      </ns2:orderDetailResponse>
    </ns2:getOrderDetailResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

4.4 processAuthorizationReverse – zrušení autorizace platby

4.4.1 Popis zpracování požadavku

Akce	Popis
processAuthorizationReverse	GP webpay obdrží požadavek na zrušení autorizace karty u platby.

4.4.2 Průběh zpracování požadavku

Nutné podmínky:

Platba musí být ve stavu „Autorizována“.

Zpracování:

GP webpay zkontroluje platnost zadaných údajů:

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

Výsledek:

GP webpay zruší autorizaci platby a její stav je změněn na „Reverzována“.

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;
- požadavek nelze zpracovat – technické problémy.

4.4.3 Formát požadavku:

Request	AuthorizationReverseRequest			
Vstupní parametr	Typ	Délka	Povinný	Poznámka
messageId	znakový	16-256	ano	Může obsahovat: malá/velká písmena, čísla, znak „+“, znak „/“, znak „=“. Toto pole musí být unikátní v této kombinaci: messageId+ acquirer+merchantNumber+<jméno ws operace> Pokud není tato podmínka splněna, je vrácen chybový kód PRCODE=80.
acquirer	znakový	4	ano	Identifikace banky obchodníka – 4 číslice. Např. 0100 pro KB, 0300 pro ČSOB
merchantNumber	znakový	1-10	ano	Číslo obchodníka přidělené bankou

orderNumber	numerický	1-15	ano	Číslo platby – musí být jedinečné v rámci plateb obchodníka.
signature	znakový base64	1024	ano	Kontrolní podpis všech výše uvedených polí. Popis algoritmu výpočtu pole DIGEST viz Příloha č. 1 – Podepisování zpráv

4.4.4 Formát zaslané odpovědi:

Response	AuthorizationReverseResponse			
Atribut	Typ	Délka	Povinný	Poznámka
messageId	znakový	16-256	ano	Obsah pole z požadavku.
signature	znakový base64	1024	ano	Kontrolní podpis všech výše uvedených polí. Popis algoritmu výpočtu pole DIGEST viz Příloha č. 1 – Podepisování zpráv

4.4.5 Příklad zaslaného požadavku a obdržené odpovědi:

Požadavek:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:core="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core" xmlns:type="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core/type">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <core:processAuthorizationReverse>
      <core:authorizationReverseRequest>
        <type:messageId>A11111111111111</type:messageId>
        <type:acquirer>0100</type:acquirer>
        <type:merchantNumber>9999999022</type:merchantNumber>
        <type:orderNumber>1</type:orderNumber>
        <type:signature>KGU4751QSU12 ... </type:signature>
      </core:authorizationReverseRequest>
    </core:processAuthorizationReverse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Odpověď:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns2="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core" xmlns:ns3="http://gpe.cz/gpwebpay/additionalInfo/response">
  <soapenv:Body>
    <ns2:processAuthorizationReverseResponse xmlns:ns2="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core"
xmlns="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core/type">
      <ns2:authorizationReverseResponse>
        <messageId>A11111111111111</messageId>
        <signature>SWW4mD6AJE ... </signature>
      </ns2:authorizationReverseResponse>
    </ns2:processAuthorizationReverseResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

4.5 processDeposit – vytvoření zaplacení k platbě (stržení peněz z účtu držitele karty)

4.5.1 Popis zpracování požadavku

Akce	Popis
processDeposit	GP webpay obdrží požadavek na zaplacení částky u platby.

4.5.2 Průběh zpracování požadavku

Nutné podmínky:

Platba musí být ve stavu „Autorizována“.

Zpracování:

GP webpay zkontroluje platnost zadaných údajů:

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

Výsledek:

GP webpay provede zaplacení o požadované výši u platby. Výše zaplacení nesmí být vyšší než autorizovaná částka. Platba bude ve stavu „Uhrazena“.

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;
- požadavek nelze zpracovat – technické problémy.

4.5.3 Formát požadavku:

Request	ZaplaceníRequest			
Vstupní parametr	Typ	Délka	Povinný	Poznámka
messageId	znakový	16-256	ano	Může obsahovat: malá/velká písmena, čísla, znak „+“, znak „/“, znak „=“. Toto pole musí být unikátní v této kombinaci: messageId+ acquirer+merchantNumber+<jméno ws operace> Pokud není tato podmínka splněna, je vrácen chybový kód PRCODE=80.
acquirer	znakový	4	ano	Identifikace banky obchodníka – 4 číslice. Např. 0100 pro KB, 0300 pro ČSOB
merchantNumber	znakový	1-10	ano	Číslo obchodníka přidělené bankou
orderNumber	numerický	1-15	ano	Číslo platby, ke které se má vytvořit zaplacení
amount	numerický		ano	Částka zaplacení.
signature	znakový base64	1024	ano	Kontrolní podpis všech výše uvedených polí. Popis algoritmu výpočtu pole DIGEST viz Příloha č. 1 – Podepisování zpráv

4.5.4 Formát zaslané odpovědi:

Response	ZaplaceníResponse			
Atribut	Typ	Délka	Povinný	Poznámka
messageId	znakový	16-256	ano	Obsah pole z požadavku.
signature	znakový base64	1024	ano	Kontrolní podpis všech výše uvedených polí. Popis algoritmu výpočtu pole DIGEST viz Příloha č. 1 – Podepisování zpráv

4.5.5 Příklad zaslaného požadavku a obdržené odpovědi:

Požadavek:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:core="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core" xmlns:type="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core/type">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <core:processDeposit>
      <core:zaplaceníRequest>
        <type:messageId>A1111111111111111</type:messageId>
        <type:acquirer>0100</type:acquirer>
        <type:merchantNumber>9999999022</type:merchantNumber>
        <type:orderNumber>1</type:orderNumber>
        <type:amount>100</type:amount>
        <type:signature>KGU4751QSU12 ... </type:signature>
      </core:zaplaceníRequest>
    </core:processDeposit>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Odpověď:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Body>
    <ns2:processDepositResponse xmlns:ns2="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core"
xmlns="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core/type"
xmlns:ns3="http://gpe.cz/gpwebpay/additionalInfo/response">
      <ns2:zaplaceníResponse>
        <messageId>A1111111111111111</messageId>
        <signature>SWW4mD6AJEqb ... </signature>
      </ns2:zaplaceníResponse>
    </ns2:processDepositResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

4.6 processDepositReverse – zrušení zaplacení k platbě

4.6.1 Popis zpracování požadavku

Akce	Popis
processDepositReverse	GP webpay obdrží požadavek na zrušení zaplacení částky u platby.

4.6.2 Průběh zpracování požadavku

Nutné podmínky:

Platba musí být ve stavu „Uhrazena“.

Zpracování:

GP webpay zkontroluje platnost zadaných údajů:

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

Výsledek:

GP webpay zruší zaplacení platby. Platba bude ve stavu „Autorizována“.

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;
- požadavek nelze zpracovat – technické problémy.

4.6.3 Formát požadavku:

Request	ZaplaceníReverseRequest			
Vstupní parametr	Typ	Délka	Povinný	Poznámka
messageId	znakový	16-256	ano	Může obsahovat: malá/velká písmena, čísla, znak „+“, znak „/“, znak „=“. Toto pole musí být unikátní v této kombinaci: messageId+acquirer+merchantNumber+<jméno ws operace> Pokud není tato podmínka splněna, je vrácen chybový kód PRCODE=80.
acquirer	znakový	4	ano	Identifikace banky obchodníka – 4 číslice. Např. 0100 pro KB, 0300 pro ČSOB
merchantNumber	znakový	1-10	ano	Číslo obchodníka přidělené bankou
orderNumber	numerický	1-15	ano	Číslo platby, ke které se má zrušit zaplacení
signature	znakový base64	1024	ano	Kontrolní podpis všech výše uvedených polí. Popis algoritmu výpočtu pole DIGEST viz Příloha č. 1 – Podepisování zpráv

4.6.4 Formát zaslané odpovědi:

Response	ZaplaceníReverseResponse			
Atribut	Typ	Délka	Povinný	Poznámka
messageId	znakový	16-256	ano	Obsah pole z požadavku.
signature	znakový base64	1024	ano	Kontrolní podpis všech výše uvedených polí. Popis algoritmu výpočtu pole DIGEST viz Příloha č. 1 – Podepisování zpráv

4.6.5 Příklad zaslaného požadavku a obdržené odpovědi:

Požadavek:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:core="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core" xmlns:type="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core/type">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <core:processDepositReverse>
      <core:zaplaceníReverseRequest>
        <type:messageId>A1111111111111111</type:messageId>
        <type:acquirer>0100</type:acquirer>
        <type:merchantNumber>9999999022</type:merchantNumber>
        <type:orderNumber>1</type:orderNumber>
        <type:signature>KGU4751QSU12 ... </type:signature>
      </core:zaplaceníReverseRequest>
    </core:processDepositReverse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Odpověď:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns2="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core"
xmlns="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core/type">
  <soapenv:Body>
    <ns2:processDepositReverseResponse xmlns:ns2="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core"
  </ns2:processDepositReverseResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



```

xmlns:ns3="http://gpe.cz/gpwebpay/additionalInfo/response">
  <ns2:zaplaceníReverseResponse>
    <messageId>A11111111111111111</messageId>
    <signature>SWW4mD6AJEqb ... </signature>
  </ns2:zaplaceníReverseResponse>
</ns2:processDepositReverseResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

4.7 processCredit – vytvoření vrácení k platbě

4.7.1 Popis zpracování požadavku

Akce	Popis
processCredit	GP webpay obdrží požadavek na vrácení u platby.

4.7.2 Průběh zpracování požadavku

Nutné podmínky:

Platba musí být ve stavu „Zpracována“ nebo „Kreditována“.

Zpracování:

GP webpay zkontroluje platnost zadaných údajů:

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

Výsledek:

GP webpay vytvoří kredit v zadané výši u platby.

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;
- požadavek nelze zpracovat – technické problémy.

4.7.3 Formát požadavku:

Request	CreditRequest			
Vstupní parametr	Typ	Délka	Povinný	Poznámka

messageId	znakový	16-256	ano	Může obsahovat: malá/velká písmena, čísla, znak „+“, znak „/“, znak „=“. Toto pole musí být unikátní v této kombinaci: messageId+ acquirer+merchantNumber+<jméno ws operace> Pokud není tato podmínka splněna, je vrácen chybový kód PRCODE=80.
acquirer	znakový	4	ano	Identifikace banky obchodníka – 4 číslice. Např. 0100 pro KB, 0300 pro ČSOB
merchantNumber	znakový	1-10	ano	Číslo obchodníka přidělené bankou
orderNumber	numerický	1-15	ano	Číslo platby – musí být jedinečné v rámci plateb obchodníka.
amount	numerický		ano	Částka vrácení.
signature	znakový base64	1024	ano	Kontrolní podpis všech výše uvedených polí. Popis algoritmu výpočtu pole DIGEST viz Příloha č. 1 – Podepisování zpráv

4.7.4 Formát zaslané odpovědi:

Response	CreditResponse			
Atribut	Typ	Délka	Povinný	Poznámka
messageId	znakový	16-256	ano	Obsah pole z požadavku.
signature	znakový base64	1024	ano	Kontrolní podpis všech výše uvedených polí. Popis algoritmu výpočtu pole DIGEST viz Příloha č. 1 – Podepisování zpráv

4.7.5 Příklad zaslaného požadavku a obdržené odpovědi:

Požadavek:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:core="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core" xmlns:type="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core/type">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <core:processCredit>
      <core:creditRequest>
        <type:messageId>A111111111111111</type:messageId>
        <type:acquirer>0100</type:acquirer>
        <type:merchantNumber>9999999022</type:merchantNumber>
        <type:orderNumber>1</type:orderNumber>
        <type:amount>50</type:amount>
        <type:signature>KGU4751QSU12 ... </type:signature>
      </core:creditRequest>
    </core:processCredit>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Odpověď:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Body>
    <ns2:processCreditResponse xmlns:ns2="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core"
xmlns="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core/type"
xmlns:ns3="http://gpe.cz/gpwebpay/additionalInfo/response">
      <ns2:creditRequestResponse>
        <messageId>A111111111111111</messageId>
        <signature>SWW4mD6AJEqb ... </signature>
      </ns2:creditRequestResponse>
    </ns2:processCreditResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

4.8 processCreditReverse – zrušení nezpracovaného vrácení

4.8.1 Popis zpracování požadavku

Akce	Popis
processCreditReverse	GP webpay obdrží požadavek na zrušení vrácení u platby.

4.8.2 Průběh zpracování požadavku

Nutné podmínky:

Platba musí být ve stavu „Kreditována“ a rušený kredit se nesmí nacházet v uzavřené dávce.

Zpracování:

GP webpay zkontroluje platnost zadaných údajů:

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

Výsledek:

GP webpay zruší požadovaný kredit u platby.

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;
- požadavek nelze zpracovat – technické problémy.

4.8.3 Formát požadavku:

Request	CreditReverseRequest			
Vstupní parametr	Typ	Délka	Povinný	Poznámka
messageId	znakový	16-256	ano	Může obsahovat: malá/velká písmena, čísla, znak „+“, znak „/“, znak „=“. Toto pole musí být unikátní v této kombinaci: messageId+ acquirer+merchantNumber+<jméno ws operace> Pokud není tato podmínka splněna, je vrácen chybový kód PRCODE=80.
acquirer	znakový	4	ano	Identifikace banky obchodníka – 4 číslice. Např. 0100 pro KB, 0300 pro ČSOB
merchantNumber	znakový	1-10	ano	Číslo obchodníka přidělené bankou
orderNumber	numerický	1-15	ano	Číslo platby – musí být jedinečné v rámci plateb obchodníka.
creditNumber	numerický		ano	Číslo rušeného vrácení.
signature	znakový base64	1024	ano	Kontrolní podpis všech výše uvedených polí. Popis algoritmu výpočtu pole DIGEST viz Příloha č. 1 – Podepisování zpráv

4.8.4 Formát zaslané odpovědi:

Response	CreditReverseResponse			
Atribut	Typ	Délka	Povinný	Poznámka
messageId	znakový	16-256	ano	Obsah pole z požadavku.
signature	znakový base64	1024	ano	Kontrolní podpis všech výše uvedených polí. Popis algoritmu výpočtu pole DIGEST viz Příloha č. 1 – Podepisování zpráv

4.8.5 Příklad zaslaného požadavku a obdržené odpovědi:

Požadavek:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:core="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core" xmlns:type="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core/type">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <core:processCreditReverse>
      <core:creditReverseRequest>
        <type:messageId>A11111111111111</type:messageId>
        <type:acquirer>0100</type:acquirer>
        <type:merchantNumber>9999999022</type:merchantNumber>
        <type:orderNumber>1</type:orderNumber>
        <type:creditNumber>1</type:creditNumber>
        <type:signature>KGU4751QSU12 ... </type:signature>
      </core:creditReverseRequest>
    </core:processCreditReverse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Odpověď:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Body>
    <ns2:processCreditReverseResponse xmlns:ns2="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core"
xmlns="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core/type"
xmlns:ns3="http://gpe.cz/gpwebpay/additionalInfo/response">
      <ns2:creditReverseResponse>
        <messageId>A11111111111111</messageId>
        <signature>SWW4mD6AJEqb ... </signature>
      </ns2:creditReverseResponse>
    </ns2:processCreditReverseResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

4.9 processBatchClose – uzavření dávky

4.9.1 Popis zpracování požadavku

Akce	Popis
processBatchClose	GP webpay obdrží požadavek na uzavření dávky.

4.9.2 Průběh zpracování požadavku

Nutné podmínky:

Dávka musí být ve stavu OPEN.

Zpracování:

GP webpay zkontroluje platnost zadaných údajů:

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

Výsledek:

GP webpay uzavře aktuální dávku obchodníka.

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;
- požadavek nelze zpracovat – technické problémy.

4.9.3 Formát požadavku:

Request	BatchCloseRequest			
Vstupní parametr	Typ	Délka	Povinný	Poznámka
messageId	znakový	16-256	ano	Může obsahovat: malá/velká písmena, čísla, znak „+“, znak „/“, znak „=“. Toto pole musí být unikátní v této kombinaci: messageId+ acquirer+merchantNumber+<jméno ws operace> Pokud není tato podmínka splněna, je vrácen chybový kód PRCODE=80.
acquirer	znakový	4	ano	Identifikace banky obchodníka – 4 číslice. Např. 0100 pro KB, 0300 pro ČSOB
merchantNumber	znakový	1-10	ano	Číslo obchodníka přidělené bankou
signature	znakový base64	1024	ano	Kontrolní podpis všech výše uvedených polí. Popis algoritmu výpočtu pole DIGEST viz Příloha č. 1 – Podepisování zpráv

4.9.4 Formát zaslané odpovědi:

Response	BatchCloseResponse			
Atribut	Typ	Délka	Povinný	Poznámka
messageId	znakový	16-256	ano	Obsah pole z požadavku.
signature	znakový base64	1024	ano	Kontrolní podpis všech výše uvedených polí. Popis algoritmu výpočtu pole DIGEST viz Příloha č. 1 – Podepisování zpráv

4.9.5 Příklad zaslaného požadavku a obdržené odpovědi:**Požadavek:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:core="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core" xmlns:type="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core/type">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <core:processBatchClose>
      <core:batchClose>
        <type:messageId>A1111111111111111</type:messageId>
        <type:acquirer>0100</type:acquirer>
        <type:merchantNumber>9999999022</type:merchantNumber>
      </core:batchClose>
    </core:processBatchClose>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

        <type:signature>KGU4751QSU12 ... </type:signature>
      </core:batchClose>
    </core:processBatchClose>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Odpověď:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Body>
    <ns2:processBatchCloseResponse xmlns:ns2="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core"
xmlns="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core/type"
xmlns:ns3="http://gpe.cz/gpwebpay/additionalInfo/response">
      <ns2:batchCloseResponse>
        <messageId>A111111111111111</messageId>
        <signature>Sww4mD6AJEqb ... </signature>
      </ns2:batchCloseResponse>
    </ns2:processBatchCloseResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

4.10 processOrderClose – uzavření platby

4.10.1 Popis zpracování požadavku

Akce	Popis
processOrderClose	GP webpay obdrží požadavek na uzavření platby. S platbou již nebudou možné žádné další finanční operace.

4.10.2 Průběh zpracování požadavku

Nutné podmínky:

Platba musí být ve stavu „Zpracována“ nebo „Kreditována“.

Zpracování:

GP webpay zkontroluje platnost zadaných údajů:

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

Výsledek:

GP webpay uzavře objednávku. Stav platby bude „Uzavřena“.

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;
- požadavek nelze zpracovat – technické problémy.

4.10.3 Formát požadavku:

Request	OrderCloseRequest			
Vstupní parametr	Typ	Délka	Povinný	Poznámka
messageId	znakový	16-256	ano	Může obsahovat: malá/velká písmena, čísla, znak „+“, znak „/“, znak „=“. Toto pole musí být unikátní v této kombinaci: messageId+acquirer+merchantNumber+<jméno ws operace> Pokud není tato podmínka splněna, je vrácen chybový kód PRCODE=80.
acquirer	znakový	4	ano	Identifikace banky obchodníka – 4 číslice. Např. 0100 pro KB, 0300 pro ČSOB
merchantNumber	znakový	1-10	ano	Číslo obchodníka přidělené bankou
orderNumber	numerický	1-15	ano	Číslo platby, která má být uzavřena
signature	znakový base64	1024	ano	Kontrolní podpis všech výše uvedených polí. Popis algoritmu výpočtu pole DIGEST viz Příloha č. 1 – Podepisování zpráv

4.10.4 Formát zaslané odpovědi:

Response	OrderCloseResponse			
Atribut	Typ	Délka	Povinný	Poznámka
messageId	znakový	16-256	ano	Obsah pole z požadavku.
signature	znakový base64	1024	ano	Kontrolní podpis všech výše uvedených polí. Popis algoritmu výpočtu pole DIGEST viz Příloha č. 1 – Podepisování zpráv

4.10.5 Příklad zaslaného požadavku a obdržené odpovědi:

Požadavek:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:core="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core" xmlns:type="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core/type">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <core:processOrderClose>
      <core:orderCloseRequest>
        <type:messageId>A111111111111111</type:messageId>
        <type:acquirer>0100</type:acquirer>
        <type:merchantNumber>9999999022</type:merchantNumber>
        <type:orderNumber>1</type:orderNumber>
        <type:signature>KGU4751QSU12 ... </type:signature>
      </core:orderCloseRequest>
    </core:processOrderClose>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Odpověď:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Body>
    <ns2:processOrderCloseResponse xmlns:ns2="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core"
xmlns="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core/type"
xmlns:ns3="http://gpe.cz/gpwebpay/additionalInfo/response">
      <ns2:orderCloseResponse>
        <messageId>A111111111111111</messageId>
        <signature>SWW4mD6AJEqb ... </signature>
      </ns2:orderCloseResponse>
    </ns2:processOrderCloseResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

4.11 processOrderDelete – smazání platby

4.11.1 Popis zpracování požadavku

Akce	Popis
processOrderDelete	GP webpay obdrží požadavek na vymazání platby. S platbou již nebudou možné žádné další operace. Platba se standardně nebude zobrazovat ve výpise, ale bude možné se k ní dostat po zvolení volby zobrazení smazaných plateb.

4.11.2 Průběh zpracování požadavku

Zpracování:

GP webpay zkontroluje platnost zadaných údajů:

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

Výsledek:

GP webpay vymaže objednávku. Stav platby bude „Vymazána“.

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;
- požadavek nelze zpracovat – technické problémy.

4.11.3 Formát požadavku:

Request	OrderDeleteRequest			
Vstupní parametr	Typ	Délka	Povinný	Poznámka
messageId	znakový	16-256	ano	Může obsahovat: malá/velká písmena, čísla, znak „+“, znak „/“, znak „=“. Toto pole musí být unikátní v této kombinaci: messageId+acquirer+merchantNumber+<jméno ws operace> Pokud není tato podmínka splněna, je vrácen chybový kód PRCODE=80.
acquirer	znakový	4	ano	Identifikace banky obchodníka – 4 číslice. Např. 0100 pro KB, 0300 pro ČSOB
merchantNumber	znakový	1-10	ano	Číslo obchodníka přidělené bankou
orderNumber	numerický	1-15	ano	Číslo platby, která má být uzavřena

signature	znakový base64	1024	ano	Kontrolní podpis všech výše uvedených polí. Popis algoritmu výpočtu pole DIGEST viz Příloha č. 1 – Podepisování zpráv
-----------	-------------------	------	-----	--

4.11.4 Formát zaslané odpovědi:

Response	OrderDeleteResponse			
Atribut	Typ	Délka	Povinný	Poznámka
messageId	znakový	16-256	ano	Obsah pole z požadavku.
signature	znakový base64	1024	ano	Kontrolní podpis všech výše uvedených polí. Popis algoritmu výpočtu pole DIGEST viz Příloha č. 1 – Podepisování zpráv

4.11.5 Příklad zaslaného požadavku a obdržené odpovědi:

Požadavek:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:core="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core" xmlns:type="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core/type">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <core:processOrderDelete>
      <core:orderDeleteRequest>
        <type:messageId>A1111111111111111</type:messageId>
        <type:acquirer>0100</type:acquirer>
        <type:merchantNumber>9999999022</type:merchantNumber>
        <type:orderNumber>1</type:orderNumber>
        <type:signature>KGU4751QSU12 ... </type:signature>
      </core:orderDeleteRequest>
    </core:processOrderDelete>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Odpověď:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  <soapenv:Body>
    <ns2:processOrderDeleteResponse xmlns:ns2="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core"
xmlns="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core/type"
xmlns:ns3="http://gpe.cz/gpwebpay/additionalInfo/response">
      <ns2:orderDeleteResponse>
        <messageId>A1111111111111111</messageId>
        <signature>SWW4mD6AJEqb ... </signature>
      </ns2:orderDeleteResponse>
    </ns2:processOrderDeleteResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

4.12 processRecurringPayment – vytvoření opakované platby k registrované platbě

4.12.1 Popis zpracování požadavku

Akce	Popis
processRecurringPayment	GP webpay obdrží požadavek na vytvoření opakované platby k registrované platbě

4.12.2 Průběh zpracování požadavku

Nutné podmínky:

Obchodník musí mít povoleny opakované platby.

V systému musí být registrována odpovídající vzorová platba s pozitivní autorizací.

Zpracování:

GP webpay zkontroluje platnost zadaných údajů:

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

Výsledek:

GP webpay založí a zpracuje novou objednávku podle podkladů a podle registrační platby.

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;
- požadavek nelze zpracovat – technické problémy.

4.12.3 Formát požadavku:

Request	RecurringPaymentRequest			
Vstupní parametr	Typ	Délka	Povinný	Poznámka
messageId	znakový	16-256	ano	Může obsahovat: malá/velká písmena, čísla, znak „+“, znak „/“, znak „=“. Toto pole musí být unikátní v této kombinaci: messageId+ acquirer+merchantNumber+<jméno ws operace> Pokud není tato podmínka splněna, je vrácen chybový kód PRCODE=80.
acquirer	znakový	4	ano	Identifikace banky obchodníka – 4 číslice. Např. 0100 pro KB, 0300 pro ČSOB
merchantNumber	znakový	1-10	ano	Číslo obchodníka přidělené bankou
orderNumber	numerický	1-15	ano	Číslo platby – musí být jedinečné v rámci plateb obchodníka.
masterOrderNumber	numerický	1-15	ano	Číslo registrované platby
merchantOrderNumber	numerický	1-30	ano	Identifikace platby pro obchodníka. <i>V případě, že není zadáno, použije se hodnota ORDERNUMBER</i> <i>Zobrazí se na výpisu z banky.</i> <i>Každá banka má své řešení/limit – viz Dodatek č. 2 – Maximální délka merchantOrderNumber</i>
amount	numerický		ne	Částka platby. Pokud není uvedena, použijí se hodnoty ze vzorové platby

currencyCode	numerický	3	ano/ne	Měna částky. Musí být uvedena současně s polem „amount“, jinak uvedena být nesmí. Identifikátor měny dle ISO 4217. Multicurrency (použití různých měn) je závislé na podpoře jednotlivých bank. Je nutné se informovat u své banky.
signature	znakový base64	1024	ano	Kontrolní podpis všech výše uvedených polí. Popis algoritmu výpočtu pole DIGEST viz Příloha č. 1 – Podepisování zpráv

4.12.4 Formát zaslané odpovědi:

Response	RecurringPaymentResponse			
Atribut	Typ	Délka	Povinný	Poznámka
messageId	znakový	16-256	ano	Obsah pole z požadavku.
authCode	znakový	6	ano	Autorizační kód pro objednávku.
signature	znakový base64	1024	ano	Kontrolní podpis všech výše uvedených polí. Popis algoritmu výpočtu pole DIGEST viz Příloha č. 1 – Podepisování zpráv

4.12.5 Příklad zaslaného požadavku a obdržené odpovědi:

Požadavek:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:core="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core" xmlns:type="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core/type">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <core:processRecurringPayment>
      <core:recurringPaymentRequest>
        <type:messageId>A11111111111111111111</type:messageId>
        <type:acquirer>0100</type:acquirer>
        <type:merchantNumber>9999999022</type:merchantNumber>
        <type:orderNumber>2</type:orderNumber>
        <type:masterOrderNumber>1</type:masterOrderNumber>
        <type:merchantOrderNumber>2</type:merchantOrderNumber>
        <!--Optional:-->
        <type:amount>80</type:amount>
        <!--Optional:-->
        <type:currencyCode>203</type:currencyCode>
        <type:signature>KGU4751QSU12 ... </type:signature>
      </core:recurringPaymentRequest>
    </core:processRecurringPayment>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Odpověď:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Body>
    <ns2:processRecurringPaymentResponse xmlns:ns2="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core"
xmlns="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core/type"
xmlns:ns3="http://gpe.cz/gpwebpay/additionalInfo/response">
      <ns2:recurringPaymentResponse>
        <messageId>A11111111111111111111</messageId>
        <authCode>123456</authCode>
        <signature>VQDawVrring ... </signature>
      </ns2:recurringPaymentResponse>
    </ns2:processRecurringPaymentResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

4.13 createPaymentLink – založení platebního linku pro PUSH platby

4.13.1 Popis zpracování požadavku

Akce	Popis
createPaymentLink	GP webpay obdrží požadavek na založení PUSH platby. Tento link reprezentuje URL adresu pro zaplacení platby. Link je platný do zaplacení, popř. do doby platnosti definované obchodníkem/systémem GP webpay

4.13.2 Průběh zpracování požadavku

Nutné podmínky:

Obchodník musí mít povoleno zakládat PUSH platby

Zpracování:

GP webpay zkontroluje platnost zadaných údajů:

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

Výsledek:

GP webpay založí v systému PUSH platbu a vrátí URL link.

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;
- požadavek nelze zpracovat – technické problémy.

4.13.3 Formát požadavku:

Request	PaymentLinkRequest			
Vstupní parametr	Typ	Délka	Povinný	Poznámka
messageId	znakový	16-256	ano	Může obsahovat: malá/velká písmena, čísla, znak „+“, znak „/“, znak „=“. Toto pole musí být unikátní v této kombinaci: messageId+ acquirer+merchantNumber+<jméno ws operace> Pokud není tato podmínka splněna, je vrácen chybový kód PRCODE=80.
acquirer	znakový	4	ano	Identifikace banky obchodníka – 4 číslice. Např. 0100 pro KB, 0300 pro ČSOB
merchantNumber	znakový	1-10	ano	Číslo obchodníka přidělené bankou
orderNumber	numerický	1-15	ano	Číslo platby – musí být jedinečné v rámci plateb obchodníka.
amount	numerický	15	ano	Částka v nejmenších jednotkách dané měny pro Kč = v haléřích, pro EUR = v centech

currencyCode	numerický	3	ano	Identifikátor měny dle ISO 4217. Multicurrency (použití různých měn) je závislé na podpoře jednotlivých bank. Je nutné se informovat u své banky.
zaplaceníFlag	numerický	1	ano	Udává, zda má být platba uhrazena automaticky. Povolené hodnoty: 0 = není požadována okamžitá úhrada 1 = je požadována úhrada
merchantOrderNumber	numerický	30	ne	Identifikace platby pro obchodníka. <i>V případě, že není zadáno, použije se hodnota ORDERNUMBER</i> <i>Zobrazí se na výpisu z banky.</i> Každá banka má své řešení/limit – viz Dodatek č. 2 – Maximální délka merchantOrderNumber
url	znakový	300	ne	URL serveru obchodníka, na který má být zaslána odpověď v případě úspěšné platby.
description	znakový	255	ne	Popis nákupu. Obsah pole se přenáší do 3-D systému pro možnost následné kontroly držitelem karty během autentikace u Access Control Serveru vydavatelské banky. Pole musí obsahovat pouze ASCII znaky v rozsahu 0x20 – 0x7E.
merchantData	znakový	255	ne	Libovolná data obchodníka, která jsou vrácena obchodníkovi v odpovědi v nezměněné podobě – pouze očištěna o „whitespace“ znaky na obou stranách. Pole se používá pro uspokojení rozdílných požadavků jednotlivých e-shopů. Pole musí obsahovat pouze ASCII znaky v rozsahu 0x20 – 0x7E. Pokud je nezbytné přenášet jiná data, potom je zapotřebí použít BASE64 kódování (viz Dodatek Base64). Pole nesmí obsahovat osobní údaje. Výsledná délka dat může být maximálně 255 B.
fastPayId	numerický	15	ne	Unikátní ORDERNUMBER platby, které bylo použito v minulosti a má sloužit jako podklad pro předvyplnění čísla karty. Platba by měla být uhrazena a nesmí být starší než 12(18) měsíců, protože by již mohla být ze systému automaticky odstraněna.
defaultPayMethod	znakový	255	ne	Hodnota určující preferovanou platební metodu. Podporované hodnoty: MCM – MasterCard Mobile
disabledPayMethods	znakový	255	ne	Hodnota určující zakázanou platební metodu, i když ji má obchodník povolenou. Má větší prioritu než pole „PAYMETHOD“. Podporované hodnoty: MCM – MasterCard Mobile
email	znakový	6-255	ano	Adresa na kterou má být zaslán e-mail s platebním linkem.
merchantEmail	znakový	6-255	ne	E-mail obchodníka na který má být zaslána informace o úspěšné platbě.
orderExpiry	datum		ano	Maximální platnost platby je limitovaná nastavením systému (aktuálně: 90 dní). Lze určit platnost kratší. Po zadaném datumu se změní stav NEUHRAZENÉ platby na expirovanou .

language	znakový	2	ne	Hodnota určuje automatickou volbu jazyka na platební stránce. Musí být použita zkratka jednoho z podporovaných jazyků.
signature	znakový base64	1024	ano	Kontrolní podpis všech výše uvedených polí. Popis algoritmu výpočtu pole DIGEST viz Příloha č. 1 – Podepisování zpráv

4.13.4 Formát zaslané odpovědi:

Response	PaymentLinkResponse			
Atribut	Typ	Délka	Povinný	Poznámka
messageId	znakový	16-256	ano	Obsah pole z požadavku.
orderNumber	numerický	15	ano	Obsah pole z požadavku.
orderLink	znakový		ano	URL založené PUSH platby.
signature	znakový base64	1024	ano	Kontrolní podpis všech výše uvedených polí. Popis algoritmu výpočtu pole DIGEST viz Příloha č. 1 – Podepisování zpráv

4.13.5 Příklad zaslaného požadavku a obdržené odpovědi:

Požadavek:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:core="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core" xmlns:type="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core/type">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <core:createPaymentLink>
      <core:paymentLinkRequest>
        <type:messageId>4234567890123465</type:messageId>
        <type:acquirer>0100</type:acquirer>
        <type:merchantNumber>9999999021</type:merchantNumber>
        <type:orderNumber>149582818701</type:orderNumber>
        <type:amount>100</type:amount>
        <type:currencyCode>978</type:currencyCode>
        <type:zaplaceníFlag>1</type:zaplaceníFlag>
        <type:merchantOrderNumber>54655554</type:merchantOrderNumber>
        <type:defaultPayMethod>MCM</type:defaultPayMethod>
        <type:email>dholovka@gpe.cz</type:email>
        <type:merchantEmail>dholovka@gpe.cz</type:merchantEmail>
        <type:orderExpiry>2014-06-24</type:orderExpiry>
        <type:signature>KGU4751QSU12 ... </type:signature>
      </core:paymentLinkRequest>
    </core:createPaymentLink>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Odpověď:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Body>
    <ns2:createPaymentLinkResponse xmlns:ns2="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core"
xmlns="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core/type">
      <ns2:paymentLinkResponse>
        <messageId>4234567890123465</messageId>
        <orderNumber>149582818701</orderNumber>
        <orderLink>https://test.3dsecure.gpwebpay.com:443/pgw/pay/i9iGaEDDwD</orderLink>
        <signature>aSko72YZKN8jPaR+11 ... </signature>
      </ns2:paymentLinkResponse>
    </ns2:createPaymentLinkResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

4.14 Chyby při zpracování WS požadavků

Pokud nastane nějaká chyba při zpracování WS požadavků, je zpět vrácena XML zpráva – tzv. SOAP fault error.

4.14.1 Formát zaslané odpovědi v případě chyby:

Response	PaymentLinkResponse			
Atribut	Typ	Délka	Povinný	Poznámka
messageId	znakový	16-256	ano	Obsah pole z požadavku.
primaryReturnCode	numerický	4	ano	Pole PRCODE. Viz Příloha 2 – Seznam návratových kódů
secondaryReturnCode	numerický	4	ano	Pole SRCODE. Viz Příloha 2 – Seznam návratových kódů
signature	znakový base64	1024	ano	Kontrolní podpis všech výše uvedených polí. Popis algoritmu výpočtu pole DIGEST viz Příloha č. 1 – Podepisování zpráv

4.14.2 Příklad zaslaného požadavku a obdržené odpovědi:

Požadavek – chyba v datech:

```
POST /pay-ws/PaymentService HTTP/1.1
Accept-Encoding: gzip, deflate
Content-Type: text/xml; charset=UTF-8
SOAPAction: ""
Content-Length: 1140
Host: test.3dsecure.gpwebpay.com
Connection: Keep-Alive
User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:core="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core" xmlns:type="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core/type">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <core:createPaymentLink>
      <core:paymentLinkRequest>
        <type:messageId>4234567890123465</type:messageId>
        <type:acquirer>0100</type:acquirer>
        <type:merchantNumber>9999999021</type:merchantNumber>
        <type:orderNumber>149582818701</type:orderNumber>
        <type:amount>100</type:amount>
        <type:currencyCode>978</type:currencyCode>
        <type:zaplaceníFlag>1</type:zaplaceníFlag>
        <type:merchantOrderNumber>54655554</type:merchantOrderNumber>
        <type:defaultPayMethod>MCM</type:defaultPayMethod>
        <type:email>dholovka@gpe.cz</type:email>
        <type:merchantEmail>dholovka@gpe.cz</type:merchantEmail>
        <type:orderExpiry>2014-06-24</type:orderExpiry>
        <type:signature>test</type:signature>
      </core:paymentLinkRequest>
    </core:createPaymentLink>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Odpověď:

```
HTTP/1.1 500 Internal Server Error
Date: Fri, 08 Aug 2014 22:45:10 GMT
Server: HTTP
Content-Length: 1000
Connection: close
Content-Type: text/xml; charset=UTF-8
Content-Language: en-US

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Body>
    <soapenv:Fault>
      <faultcode>soapenv:Server</faultcode>
      <faultstring>Invalid message format</faultstring>
      <detail>
        <ns2:serviceException xmlns:ns2="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core"
xmlns:axis2ns1="http://gpe.cz/pay/pay-ws/core/type">
          <axis2ns1:messageId>1167631408225932022</axis2ns1:messageId>
          <axis2ns1:primaryReturnCode>7</axis2ns1:primaryReturnCode>
          <axis2ns1:secondaryReturnCode>0</axis2ns1:secondaryReturnCode>
          <axis2ns1:signature>H8Di+0ldf4Ww5j9s ... </axis2ns1:signature>
```

```
</ns2:serviceException>  
</detail>  
</soapenv:Fault>  
</soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```


5. Přílohy a dodatky

5.1 Příloha č. 1 – Podepisování zpráv

5.1.1 Podepisování požadavku

GP webpay API HTTP přijme pouze ty požadavky, u kterých lze doložit, že původcem požadavku byl oprávněný subjekt, tedy obchodník, se kterým poskytovatel uzavřel smlouvu.

K prokázání původu požadavku slouží parametr DIGEST. Jeho obsah je vypočten na základě:

- zasláných dat: tím je prokázáno, že obsah jednotlivých parametrů nebyl cestou změněn
- soukromého klíče: tím je prokázáno, že požadavek pochází od daného obchodníka

Při zahájení integrace obchodník vygeneruje s využitím portálu GP webpay soukromý klíč, který si obchodník bezpečně uloží a poskytne ho vývojáři pro integraci. Veřejný klíč obchodníka je během tohoto procesu automaticky uložen na server GP webpay a před přijetím požadavku od obchodníka se pomocí něj bude kontrolovat, zda obchodník podepsal požadavek svým soukromým klíčem.

Parametr DIGEST, obsažené v předávaných požadavcích, obsahuje elektronický podpis všech ostatních polí požadavku. Tento podpis zajišťuje integritu a nepopiratelnost předávaného požadavku.

Požadavky bez parametru DIGEST nebo s neodpovídajícím obsahem parametru DIGEST budou zamítnuty s důvodem:

- PRCODE=5 SRCODE=34 “Chybi povinne pole, DIGEST” nebo
- PRCODE =31 “Chybny podpis”.

Pro výpočet i ověření elektronického podpisu slouží jako datová zpráva řetězec sestavený jako součet (concatenation) textové interpretace hodnot všech parametrů (definovaných v API HTTP, ostatní parametry se ignorují) v zasílaném požadavku s výjimkou parametru DIGEST. Při sestavení vstupní zprávy je nutné dodržet stejné pořadí parametrů (viz tabulka v kapitole 3.1 Požadavek), jako v definici příkazu a oddělovat jednotlivé parametry oddělovačem “|” (pipe, ascii 124, hexa 7C), kterému nesmí předcházet, ani nesmí být následován whitespace. URL Encode parametrů se použije pouze pro přenos dat, pro výpočet podpisu se musí použít původní data.

U příkazu CREATE_ORDER se tedy zdrojem pro výpočet parametru DIGEST stane hodnota, která vznikne zřetěžením obsahů parametrů v tomto pořadí:

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

V případě, že v požadavku není obsažen některý z nepovinných parametrů, parametr se přeskočí. Jestliže je zasílán parametr prázdný, pak je potřeba jej také zahrnout do výpočtu pro DIGEST a budou v řetězci dva oddělovače vedle sebe – ||.

Pokud obchodník posílá pouze povinné parametry, k výpočtu pole DIGEST slouží hodnota:

MERCHANTNUMBER + | + OPERATION + | + ORDERNUMBER + | + AMOUNT + | + CURRENCY + | + DEPOSITFLAG + | + URL

5.1.2 Ověření odpovědi

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

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

Při zahájení integrace si obchodník v portálu GP webpay stáhne veřejný klíč GPE, který mu slouží k ověření obsahu pole DIGEST.

Tímto způsobem se obchodník může přesvědčit, že:

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

Dále odpověď obsahuje také parametr DIGEST1, který dále zvyšuje bezpečnost odpovědi. Parametr DIGEST1 je tvořen stejně jako parametr DIGEST, ale je k parametrům pro ověření pole DIGEST přidán parametr „MERCHANTNUMBER“. Tento parametr není zasílán v odpovědi a obchodník si jej musí přidat sám, protože zná jeho hodnotu.

Výsledný řetězec pro ověření parametru DIGEST1 vypadá takto:

<řetězec pro parametr DIGEST> + | + MERCHANTNUMBER

5.1.3 Výpočet elektronického podpisu

Vstupy:

- datová zpráva (zpráva)
- privátní RSA klíč (s modulem délky K)

Výstupy:

- elektronický podpis (BASE64 kódovaný), délka přibližně $K \cdot 1,5$

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-PKCS1-v1_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

5.1.4 Ověření elektronického podpisu

Vstupy:

- datová zpráva
- elektronický podpis (BASE64 kódovaný)
- veřejný RSA klíč

Výstupy:

- logická hodnota „ano“ – podpis je platný
- logická hodnota „ne“ – podpis není platný nebo nebylo jeho ověření možné.

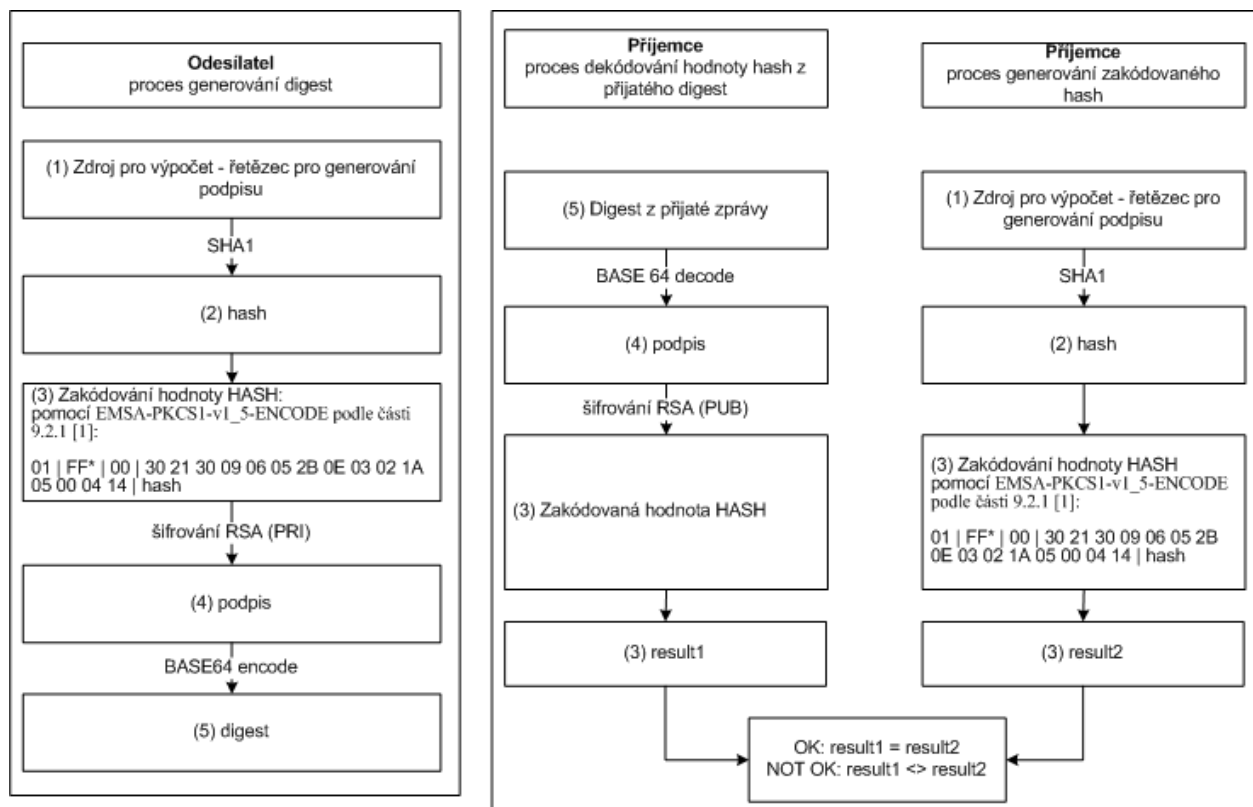
Verifikace elektronického podpisu probíhá v souladu s částí 8.1.2 [1] v těchto hlavních krocích:

- a) podle nastavení obchodníka v systému GPE je vybrán správný veřejný klíč a ověřena jeho integrita;
- b) elektronický podpis je BASE64 dekodován;
- c) výstup b) je dešifrován pomocí vybraného veřejného klíče;
- d) 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).

5.1.5 Grafické znázornění generování a ověření



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

Funkce pro vytvoření soukromého klíče je součástí aplikace portál GP webpay. Lze použít i komerčně vydávané klíče, ale jejich platnost je omezena 1-2 roky (na rozdíl od klíče vytvořeného aplikací portál GP webpay, kde je platnost delší).

5.1.7 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 k 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.

5.1.8 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/xmlsig-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.

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

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

5.2 Příloha č. 2 – Seznam návratových kódů

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

Příklad:

PRCODE=1 SRCODE=8 oznamuje, že v příchozím požadavku byl parametr DEPOSITFLAG příliš dlouhý. RESULTTEXT, vrácený v tomto případě má hodnotu "Parametr příliš dlouhý, DEPOSITFLAG".

5.2.1 PRCODE / primaryReturnCode

PRCODE / primaryReturnCode		
Hodnota	Význam CS	Význam EN
0	OK	OK
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 platby	Duplicate order number
15	Objekt nenalezen	Object not found
17	Částka k zaplacení překročila povolenou (autorizovanou) částku	Amount to deposit exceeds approved amount
18	Součet vrácených částek překročil zaplacenou částku	Total sum of credited amounts exceeded deposited amount
20	Objekt není ve stavu odpovídajícím této operaci <i>Info: Pokud v případě vytváření objednávky (CREATE_ORDER) obdrží obchodník tento návratový kód, vytvoření objednávky již proběhlo a objednávka je v určitém stavu – tento návratový kód je zapříčiněn aktivitou držitele karty (například pokusem o přechod zpět, použití refresh...).</i>	Object not in valid state for operation
25	Uživatel není oprávněn k provedení operace	Operation not allowed for user
26	Technický problém při spojení s autorizačním centrem	Technical problem in connection to authorization center
27	Chybný typ objednávky	Incorrect order type
28	<i>Zamítnuto v 3D</i> <i>Info: důvod zamítnutí udává SRCODE</i>	Declined in 3D
30	<i>Zamítnuto v autorizačním centru</i> <i>Info: Důvod zamítnutí udává SRCODE</i>	Declined in AC
31	Chybný podpis	Wrong digest
35	Expirovaná session Nastává při vypršení webové session při zadávání karty	Session expired
50	Držitel karty zrušil platbu	The cardholder canceled the payment
200	Žádost o doplňující informace	Additional info request

1000	Technický problém	Technical problem
------	-------------------	-------------------

5.2.2 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 SRCODE		
3000	Neověřeno v 3D. Vydavatel karty není zapojen do 3D nebo karta nebyla aktivována. <i>Info: Ověření držitele karty bylo neúspěšné (neplatně zadané údaje, stornování autentikace, uzavření okna pro autentikaci držitele karty se zpětnou vazbou...).</i> <i>V transakci se nesmí pokračovat.</i>	Declined in 3D. Cardholder not authenticated in 3D. <i>Note: Cardholder authentication failed (wrong password, transaction canceled, authentication window was closed...).</i> <i>Transaction Declined.</i>
3001	Držitel karty ověřen. <i>Info: Ověření držitele karty v 3D systémech proběhlo úspěšně. Pokračuje se autorizací objednávky.</i>	Authenticated <i>Note: Cardholder was successfully authenticated – transaction continue with authorization.</i>
3002	Neověřeno v 3D. Vydavatel karty nebo karta není zapojena do 3D. <i>Info: V 3D systémech nebylo možné ověřit držitele karty – karta, nebo její vydavatel, není zapojen do 3D.</i> <i>V transakci se pokračuje.</i>	Not Authenticated in 3D. Issuer or Cardholder not participating in 3D. <i>Note: Cardholder wasn't authenticated – Issuer or Cardholder not participating in 3D.</i> <i>Transaction can continue.</i>

Hodnota	Význam CS	Význam EN
3004	<p>Neověřeno v 3D. Vydavatel karty není zapojen do 3D nebo karta nebyla aktivována.</p> <p><i>Info: V 3D systémech nebylo možné ověřit držitele karty – karta není aktivována, nebo její vydavatel, není zapojen do 3D.</i></p> <p><i>V transakci je možné pokračovat.</i></p>	<p>Not Authenticated in 3D. Issuer not participating or Cardholder not enrolled.</p> <p><i>Note: Cardholder wasn't authenticated – Cardholder not enrolled or Issuer or not participating in 3D.</i></p> <p><i>Transaction can continue.</i></p>
3005	<p>Zamítnuto v 3D. Technický problém při ověření držitele karty.</p> <p><i>Info: V 3D systémech nebylo možné ověřit držitele karty – vydavatel karty nepodporuje 3D, nebo technický problém v komunikaci s 3D systémy finančních asociací, či vydavatele karty.</i></p> <p><i>V transakci není možné pokračovat, povoleno z důvodu zabezpečení obchodníka před případnou reklamací transakce držitelem karty.</i></p>	<p>Declined in 3D. Technical problem during Cardholder authentication.</p> <p><i>Note: Cardholder authentication unavailable – issuer not supporting 3D or technical problem in communication between associations and Issuer 3D systems.</i></p> <p><i>Transaction cannot continue.</i></p>
3006	<p>Zamítnuto v 3D. Technický problém při ověření držitele karty.</p> <p><i>Info: V 3D systémech nebylo možné ověřit držitele karty – technický problém ověření obchodníka v 3D systémech, anebo v komunikaci s 3D systémy finančních asociací, či vydavatele karty.</i></p> <p><i>V transakci není možné pokračovat.</i></p>	<p>Declined in 3D. Technical problem during Cardholder authentication.</p> <p><i>Note: Technical problem during cardholder authentication – merchant authentication failed or technical problem in communication between association and acquirer.</i></p> <p><i>Transaction cannot continue.</i></p>
3007	<p>Zamítnuto v 3D. Technický problém v systému zúčtující banky. Kontaktujte obchodníka.</p> <p><i>Info: V 3D systémech nebylo možné ověřit držitele karty – technický problém v 3D systémech.</i></p> <p><i>V transakci není možné pokračovat.</i></p>	<p>Declined in 3D. Acquirer technical problem. Contact the merchant.</p> <p><i>Note: Technical problem during cardholder authentication – 3D systems technical problem.</i></p> <p><i>Transaction cannot continue.</i></p>
3008	<p>Zamítnuto v 3D. Použit nepodporovaný karetní produkt.</p> <p><i>Info: Byla použita karta, která není v 3D systémech podporována.</i></p> <p><i>V transakci není možné pokračovat.</i></p>	<p>Declined in 3D. Unsupported card product.</p> <p><i>Note: Card not supported in 3D.</i></p> <p><i>Transaction cannot continue.</i></p>

V případě PRCODE 30 se mohou vrátit následující SRCODE		
1001	Zamítnuto v autorizacním centru, karta blokována¹ <i>Zahrnuje důvody, které naznačují zneužití platební karty – kradená karta, podezření na podvod, ztracená karta apod.</i> <i>Karta je označena jako:</i> <i>Ztracená</i> <i>K zadržení</i> <i>K zadržení (speciální důvody)</i> <i>Ukradená</i> <i>Většinou pokus o podvodnou transakci.</i>	Declined in AC, Card blocked
1002	Zamítnuto v autorizacním centru, autorizace zamítnuta <i>Z autorizace se vrátil důvod zamítnutí "Do not honor".</i> <i>Vydavatel, nebo finanční asociace zamítla autorizaci BEZ udání důvodu.</i>	Declined in AC, Declined
1003	Zamítnuto v autorizacním centru, problem karty <i>Zahrnuje důvody:</i> <i>expirovaná karta, chybné číslo karty, nastavení karty - pro kartu není povoleno použití na internetu, nepovolená karta, expirovaná karta, neplatná karta, neplatné číslo karty, částka přesahuje maximální limit karty, neplatné CVC/CVV, neplatná délka čísla karty, neplatná expirační doba, pro kartu je požadována kontrola PIN.</i>	Declined in AC, Card problem
1004	Zamítnuto v autorizacním centru, technický problem <i>Autorizaci není možné provést z technických důvodů – technické problémy v systému vydavatele karty, nebo finančních asociací a finančních procesorů.</i>	Declined in AC, Technical problem in authorization process
1005	Zamítnuto v autorizacním centru, Problem uctu <i>Důvody: nedostatek prostředků na účtu, překročeny limity, překročen max. povolený počet použití...</i>	Declined in AC, Account problem

V případě zamítnutí autorizace získává platební brána návratový kód přímo od vydavatele karty (případně od jeho poskytovatele služeb, či finanční asociace). V případě reklamace zamítnuté autorizace, musí držitel karty kontaktovat svoji vydavatelskou banku, která mu odpoví přímo, případně tato banka řeší reklamaci s bankou, která zúčtovala transakci (bankou obchodníka).

¹ Pouze tučně vtištěné části v této a níže uvedených buňkách tohoto sloupce budou obsaženy v poli RESULTTEXT (NEPOVINNÉ POLE) v odpovědi zaslané obchodníkovi. Ostatní text je pouze vysvětlení pro obchodníky.

5.3 Příloha č. 3 – Seznam stavů platby

State – stav platby		
Hodnota	Stav	Popis stavu
1	Neukončena REQUESTED	Platba 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 platby.
4	Autorizována APPROVED	Výsledek autentikace držitele karty povoluje pokračování, byl poslán požadavek na autorizaci do autorizačního centra. Výsledek autorizace platby je úspěšný.
5	Reverzována APPROVE_REVERSED	Autorizace platby byla zneplatněna. Na straně držitele karty došlo k odblokování původně autorizovaných finančních prostředků.
6	Neautorizována UNAPPROVED	Výsledek autorizace platby je neúspěšný, objednávku není možné uhradit. Není možné pokračovat.
7	Uhrazena ZAPLACENIED_BATCH_OPENED	Platba byla označena pro uhrazení během následného dávkového zpracování. Je možné zneplatnit úhradu platby do okamžiku, než proběhne uzavření dávky, ve které se daná úhrada nachází.
8	Zpracována ZAPLACENIED_BATCH_CLOSED	Proběhl automatický proces uzavírání dávek a přenos dat do finančních systémů.
9	Uzavřena ORDER_CLOSED	Platba byla uzavřena. Jediná přípustná operace je vymazání.
10	Vymazána DELETED	Platba byla odstraněna.
11	Kreditována CREDITED_BATCH_OPENED	Platba byla označena pro návrat během následného dávkového zpracování. Je možné zneplatnit návrat platby do okamžiku, než proběhne uzavření dávky, ve které se daná platba nachází.
12	Kreditována CREDITED_BATCH_CLOSED	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. Objedávku je možné odstranit.
20	Zrušena CANCELED	Platbu zrušil držitel karty na platební stránce
21	Zrušena systémem AUTO_CANCELED	Platba byla automaticky zrušena systémem. Obchodník neprovedl v požadované době zaplacení částky.
100	PUSH založena PUSH_CREATED	Nově založená platba PUSH, nebyl proveden pokus o zaplacení. Po vložení čísla karty se stav změní na některý ze stavů definovaných výše

101	PUSH expirována PUSH_EXPIRED	Po určité době platnost platby expiruje a objednávku nelze pro platbu použít.
102	PUSH zrušena PUSH_CANCELED	Obchodník má možnost, přes GUI, založenou objednávku zrušit – např. při chybně zadaných parametrech.
103	PUSH zablokována PUSH_BLOCKED	Platba byla automaticky zablokována po 3. neúspěšném pokusu o zaplacení.
110	PUSH zpracována PUSH_PROCESSED	Platba je již použita/autorizována/zpracována.
200	Čeká na dokončení WAIT_FOR_FINALIZE	Byla odeslána odpověď obchodníkovi s žádostí o doplnění informací – např. změna částky po získání adresy z walletu.
201	Opuštěna ABANDONED	Obchodník nedokončil v požadovaném čase objednávku z walletu. Platba byla automaticky zneplatněna.
210	Automaticky zrušena AUTO_CANCELED	Automaticky zrušená „autorizovaná“ platba po uplynutí ochranné lhůty 30 dnů. Objednávku lze již pouze vymazat.
211	Automaticky uzavřena AUTO_CLOSED	Automaticky uzavřená „zpracovaná“ nebo „kreditovaná“ platba po uplynutí ochranné lhůty 6 měsíců. Objednávku lze již pouze vymazat.
220	RECURRING založena REC_CREATED	Master platba je založena v systému.
221	RECURRING zpracována REC_VALID	Do tohoto stavu přejde master platba ve chvíli, kdy je zpracována v extractu. Pouze k objednávkám v tomto stavu je možné tvořit následné opakované platby. Tento stav se bude vracet po vymazání informací o provedené platbě.
222	RECURRING zrušena obchodníkem REC_CANCEL_MERCHANT	Obchodník zneplatnil master platbu. Použito při automatickém generování plateb v systému GP webpay na základě časového harmonogramu definovaném obchodníkem.
223	RECURRING zrušena vydavatelem REC_CANCEL_ISSUER	Zrušena na základě tokenu 04 – požadavek vydavatelské banky.
224	RECURRING expirována REC_EXPIRED	Pokud k master platbě není vytvořena následná platba více jak rok, přejde master platba do stavu expirována.
1000	Technický problém TECHNICAL_PROBLEM	Nespecifikovaný stav – technický problém

5.4 Příloha č. 4 – Popisné WSDL



5.5 Dodatek č. 1 – Dokumentace a informační zdroje

- ISO 639-1:2002 Codes for the representation of names of languages
Part 1: Alpha-2 code
- ISO 639-2:1998 Codes for the representation of names of languages
Part 2: Alpha-3 code
- ISO 4217:2001 Codes for the representation of currencies and funds
- RFC 3066 – Tags for the Identification of Languages

5.6 Dodatek č. 2 – Maximální délka merchantOrderNumber

Maximální délka MERORDERNUM pro jednotlivé banky zobrazená na výpisech pro obchodníky:

Banka	Max. počet číslic v merchantOrderNumber zobrazených na výpise banky
Komerční banka	16
ČSOB CZ	
Raiffiesen bank	10
UniCredit bank	12
ČSOB SK	
ČSAS	