



MMB

PLATEBNÍ SLUŽBY

Specifikace API

Verze 2.0

Datum verze: 11/01/2018

Upozornění: Informace v tomto dokumentu jsou důvěrné a náleží Moneta Platební Služby a jsou určeny pouze pro obchodní zákazníky Moneta Platební Služby, interní zaměstnance a autorizované obchodní partnery Moneta Platební Služby.

Tento dokument je chráněn proti kopírování omezením jeho použití v jakémkoli formátu a proti distribuci. Žádná část tohoto dokumentu nesmí být reprodukována v jakékoli formě jakýmikoli prostředky bez výslovného svolení společnosti Moneta Platební Služby.

Moneta Platební Služby si vyhrazuje právo kdykoliv změnit, odstranit nebo cokoli přidat k obsahu dokumentu a provést zlepšení a/nebo změny produktů a/nebo programů popsanych v tomto dokumentu.

Bude vyvinuto veškeré úsilí pro zajištění, aby byl obsah dokumentu přesný a odrážel skutečný stav produktů a programů popsanych v tomto dokumentu. Nicméně Moneta Platební Služby nenese odpovědnost za jakékoli nepřesnosti jakékoli povahy, jakkoli byly sděleny skupinou Moneta Platební Služby.

Moneta Platební Služby a další ochranné známky jsou ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků.

Všechny další názvy produktů uvedené v tomto dokumentu jsou ochrannými známkami příslušných vlastníků.

© Moneta Platební Služby 2018

Obsah

1.	Úvod	5
1.1	Účel dokumentu	5
1.2	Cílová skupina.....	5
1.3	Definice.....	6
2	Možnosti integrace.....	7
2.1	Integrace platebních formulářů odpovídajících PCI	7
2.2	Plugin formuláře odpovídající PCI	7
2.3	Integrace s přímým rozhraním API, která neodpovídá PCI	7
2.4	Integrace virtuálního terminálu	8
2.5	Samostatný BackOffice a virtuální terminál	8
3	Rozhraní brány	9
3.1	Adresy.....	9
3.2	Specifikace HTTP.....	9
4	Operace API.....	10
4.1	Přehled procesu.....	10
4.2	Stavy transakcí.....	11
5	TOKENIZACE – operace API	12
5.1	Žádost o token relace	12
5.2	Odpověď na token relace – zpracováno.....	12
5.3	Odpověď na token relace – nezpracováno	13
5.4	Žádost o tokenizaci.....	13
5.5	Odpověď na tokenizaci – zpracováno	14
5.6	Odpověď na tokenizaci – nezpracováno	14
6	AUTORIZACE/NÁKUP – operace API.....	15
6.1	Stav transakce	15
6.2	Přesměrování pro 3DS.....	15
6.3	Proces	16
6.4	Žádost o token relace	17
6.5	Odpověď na token relace – zpracováno.....	22
6.6	Odpověď na token relace – nezpracováno	22
6.7	Žádost o načtení platebního formuláře.....	23
6.8	Příklad volání platebního formuláře.....	23
6.9	Žádost o autorizaci/nákup.....	24
6.10	Odpověď přesměrování.....	25
6.11	Odpověď autorizace/nákupu – zpracováno	26

6.12	Odpověď autorizace/nákupu – nezpracováno	27
7	STAŽENÍ – operace API	28
7.1	Stav transakce	28
7.2	Převod finančních prostředků	28
7.3	Žádost o token relace	29
7.4	Odpověď na token relace – zpracováno.....	29
7.5	Odpověď na token relace – nezpracováno	30
7.6	Žádost o stažení.....	30
7.7	Odpověď na stažení – zpracováno	31
7.8	Odpověď na STAŽENÍ – nezpracováno	31
8	ZRUŠENÍ – operace API.....	32
8.1	Žádost o token relace	32
8.2	Odpověď na token relace – zpracováno.....	32
8.3	Odpověď na token relace – nezpracováno	33
8.4	Žádost o zrušení	33
8.5	Odpověď na zrušení – zpracováno	34
8.6	Odpověď na ZRUŠENÍ – nezpracováno.....	34
9	REFUNDACE – operace API.....	35
9.1	Žádost o token relace	35
9.2	Odpověď na token relace – zpracováno.....	36
9.3	Odpověď na token relace – nezpracováno	36
9.4	Žádost o refundaci.....	37
9.5	Odpověď na refundaci – zpracováno	37
9.6	Odpověď na REFUNDACI – nezpracováno.....	38
10	ZÍSKAT STAV – operace API	39
10.1	Žádost o token relace	39
10.2	Odpověď na token relace – zpracováno.....	39
10.3	Odpověď na token relace – nezpracováno	40
10.4	Žádost o kontrolu stavu.....	40
10.5	Odpověď na kontrolu stavu – zpracováno	40
10.6	Odpověď na ZÍSKAT STAV – nezpracováno	41
11	ZÍSKAT DOSTUPNÁ PLATEBNÍ ŘEŠENÍ – operace API	41
11.1	Žádost o token relace	41
11.2	Odpověď na token relace – zpracováno.....	42
11.3	Odpověď na token relace – nezpracováno	42
11.4	Žádost o získání dostupných platebních řešení.....	42
11.5	Odpověď na získání dostupných platebních řešení – zpracováno	43

11.6	Odpověď na získání dostupných platebních řešení – nezpracováno	43
12	Volání výsledku transakce	44
12.1	Odpověď na výsledek transakce.....	44
Dodatek A	Zásady pro přizpůsobení platební stránky.....	46
Dodatek B	Hodnoty typu karty	47
Dodatek C	Platební formulář odpovídající PCI – příklady kódů.....	48
C.1	Vzorový kód pro integraci založenou na přesměrování	48
C.2	Vzorový kód pro integraci založenou na JavaScript:	49

1. Úvod

1.1 Účel dokumentu

Tato specifikace poskytuje vývojářům obchodníků v rámci malých/středních podniků (SME) potřebné informace pro propojení jejich obchodních systémů s aplikačním programovacím rozhraním (API) brány.

Větší obchodní partneři mohou mít odlišné verze funkcí, než jak je popsáno v tomto dokumentu.

1.2 Cílová skupina

Tato specifikace API má umožnit zaměstnancům zabývajícím se technologiemi zúčastněných obchodníků propojit své systémy s rozhraními API brány.

Dokument definuje externí rozhraní pro bránu nezbytné pro:

- Žádost o tokeny karty
- Žádost o autorizaci platby
- Uskutečnění nákupů
- Stažení finančních prostředků z účtů zákazníků
- Zrušení autorizovaných žádostí o platbu
- Refundaci nákupů (stažené platby)
- Žádost o stavy transakcí
- Integrace platebních formulářů odpovídajících PCI
- Propojení virtuálního terminálu brány
- Obdržení výsledků volání transakcí
- Integrační testy

Čtenář by měl znát a chápat procesy odvětví platebního styku a roli zpracovatele plateb (brány) v těchto procesech.

1.3 Definice

Zkratka nebo termín	Popis
Zpracováno	<p>V tomto dokumentu sekce odpovědí, které jsou definovány jako zpracované, označují, že brána zpracovala požadavek na transakci.</p> <p>Stav transakce se změní.</p> <p>Ačkoli pole <result> = „úspěch“, může být výsledkem selhání transakce.</p> <p>Například žádost o STAŽENÍ může vést k úspěšnému stažení finančních prostředků nebo může selhat, protože finanční prostředky nejsou k dispozici nebo požadovaná částka nemusí odpovídat původní částce AUTORIZOVANÉ transakce.</p> <p>Výjimkou jsou odpovědi tokenů relace. Pokud byl požadavek zpracován, bude vždy úspěšně vydán token relace.</p>
Nezpracováno	<p>V tomto dokumentu sekce odpovědí, které jsou definovány jako nezpracované, označují, že se bráně nepodařilo zpracovat požadavek na transakci.</p> <p>V důsledku toho se stav transakce nezmění.</p> <p>Selhání zpracování je zpravidla způsobeno technickými problémy. Žádost by měla být zaslána znovu.</p>
IP adresy serveru obchodníka	<p>Když je obchodník nastaven, jsou IP adresy serverů obchodníka, které budou vytvářet požadavky HTTP POST, uloženy v adresáři brány.</p> <p>Během operace API je IP adresa žádajícího serveru ověřena vůči adrese uložené v adresáři brány pro ID obchodníka spolu s poskytnutým heslem.</p> <p>Pokud se IP adresa neshoduje, je žádost zamítnuta.</p>
Tokeny relace	<p>Předtím, než může být provedena platební operace API, vyžadují všechny operace API token relace. Token relace je náhodně generovaný 18znakový hexadecimální řetězec.</p> <p>Token relace používá brána k ověření příchozí žádosti a propojení žádosti o token relace s žádostí o operaci API.</p> <p>Následná žádost o operaci API musí obsahovat token relace, který je propojen s operací API a zaslán v souboru JSON odpovědi na token relace bránou.</p> <p>Životnost tokenů relace je omezena na několik minut. Proto musí být žádost o operaci API provedena včas, jinak může dojít k vypršení platnosti tokenu relace.</p> <p>Token relace by měl být obchodním systémem uchován pro jakékoliv dotazy ohledně operace API v budoucnu, pokud by nastaly problémy. Poskytuje vysokoúrovňové informace o celkové transakci.</p>
Výsledná ID	<p>Výsledné ID je zahrnuto ve všech souborech JSON odpovědi obdrženy od brány.</p> <p>Výsledné ID je náhodně generovaný 18znakový hexadecimální řetězec.</p> <p>Výsledné ID by mělo být obchodním systémem uchováno pro jakékoliv dotazy ohledně operace API v budoucnu, pokud by nastaly problémy. Poskytuje nízkoúrovňové informace o celkové transakci. Spolu s tokenem relace poskytuje úplný odkaz na transakci v bráně.</p>
ID zákazníka	<p>Obchodník může mít systém řízení zákazníků, který má identifikátory zákaznického účtu.</p> <p>Tyto identifikátory by měly být zahrnuty do příslušných souborů žádostí. Soubory odpovědí budou odkazovat na poskytnuté <i>customerld</i>, čímž umožní obchodníkovi propojit transakci se zákazníkem ve svém vlastním systému.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Je-li poskytnuto <i>customerld</i>, bude zákazník jednou nastaven v bráně a všechny následující transakce budou přiřazeny stejnému zákazníkovi. • Pokud zůstane pole <i>customerld</i> nevyplněné/prázdné, brána vygeneruje identifikátor s náhodným číslem, který bude relevantní pouze pro operaci rozhraní API v bráně. Z toho důvodu se může jeden zákazník objevit v databázi brány několikrát. <p>V aplikaci brány pro back-office lze pole <i>customerld</i> použít pro filtrování a vyhledávání spolu s dalšími detaily zákazníka. Je efektivnější najít zákazníka pomocí známého identifikátoru obchodníka než toho, který byl náhodně vygenerován bránou .</p>

2 Možnosti integrace

Rozhraní API Moneta Platební Služby nabízí následující typy integrace pro zpracování plateb:

- Integrace platebních formulářů odpovídajících PCI (hostovaných platebních stránek)
- Plugin pro platební formulář odpovídající PCI (pro platformy nákupních košíků třetích stran)
- Integrace přímého rozhraní API, která neodpovídá PCI (vlastní platební formulář obchodníka)
- Integrace virtuálních terminálů (v rámci systémů back-office obchodníka)
- Samostatný BackOffice a virtuální terminál (aplikace dodávaná bránou)

2.1 Integrace platebních formulářů odpovídajících PCI

Platební formulář je známý také jako uživatelské rozhraní pokladny nebo jen Pokladna.

- Platební formulář je volán platformou nákupního košíku obchodníka ihned po získání platného tokenu relace od brány
- Platební formulář odpovídá PCI, protože se nachází v bráně, což je prostředí shody s PCI úrovně 1
- Platební formulář má předdefinované rozvržení a vzhled. Formulář lze přizpůsobit zadáním kódu CSS při načtení platebního formuláře (Pokladna)
- Platební formulář je určen POUZE k platbám kartou typu E-Commerce
- Pokud je v back-office povoleno 3D-Secure, bude platební formulář poskytovat také ověření 3D-Secure, nebo pokud si obchodník vyžádá zabezpečenou platbu v žádosti o token relace

Viz oddíl Dodatek C – Platební formulář odpovídající PCI uvádějící příklady kódů.

2.2 Plugin formuláře odpovídající PCI

- Platební formulář je nainstalován jako plugin v rámci platformy nákupního košíku obchodníka
- Platební formulář obsahuje stejné funkce jako Integrace platebních formulářů odpovídajících PCI výše
- Plugin pro Platební formulář Moneta Platební Služby získáte na [SellXed Website](#); zvolte „Intelligent Payments“ ze seznamu poskytovatelů platebních služeb

2.3 Integrace s přímým rozhraním API, která neodpovídá PCI

- Obchodník plně řídí, co se zákazníkům zobrazuje na stránce platby, tj. obchodník vytváří vlastní platební formulář
- Obchodník volá služby brány přímo prostřednictvím API
- Pokud je v back-office povoleno 3D-Secure, bude integrace s přímým rozhraním API poskytovat také ověření 3D-Secure, nebo pokud si obchodník vyžádá zabezpečenou platbu v žádosti o token relace
- Díky integraci s přímým rozhraním API si může obchodník zvolit, kterou platební operaci provede. Jsou to:
 - TOKENIZACE Bezpečně uloží údaje o kartě v bráně, pro transakce se použije token karty
 - AUTORIZACE Provede pouze autorizaci
 - STAŽENÍ Provede operaci stažení předešlé platby typu AUTORIZACE
 - ZRUŠENÍ Vrátil zpět předešlou platbu typu AUTORIZACE, tj. zabrání tomu, aby byla transakce stažena
 - NÁKUP Provede plnou autorizaci a stažení platby v jednom kroku
 - REFUNDACE Provede refundaci (částečnou nebo úplnou) u dříve stažené transakce
- Pro každou z výše uvedených operací je třeba získat samostatný token relace od brány

2.4 Integrace virtuálního terminálu

- Obchodník integruje virtuální terminál brány do systému obchodníka
- Virtuální terminál se smí používat pouze pro platby typu objednávka mobilem / telefonická objednávka (MOTO)
- Virtuální terminál je dodáván v předem nastaveném rozvržení a vzhledu a není třeba jej upravovat nebo přizpůsobovat

2.5 Samostatný BackOffice a virtuální terminál

- Samostatný BackOffice a virtuální terminál nevyžaduje pro integraci žádnou akci od obchodníka. Může být použit pouze pro platby typu MOTO
- Na samostatném BackOffice a virtuálním terminálu lze provádět následující operace:
 - AUTORIZACE – pouze autorizace platby (je třeba ji stáhnout v samostatné operaci)
 - STAŽENÍ – operace stažení předešlé platby typu AUTORIZACE
 - ZRUŠENÍ – vrácení zpět předešlé platby typu AUTORIZACE, tedy zabránění tomu, aby byla transakce stažena
 - NÁKUP – plná autorizace a stažení platby v jednom kroku
 - REFUNDACE – refundace (částečná nebo úplná) u dříve stažené transakce

3 Rozhraní brány

3.1 Adresy

3.1.1 Adresy pro testování uživatelského přijetí

URL adresa žádosti o token relace: <https://apiuat.test.monetaplatebnisluzby.cz/token>

URL adresa platební operace: <https://apiuat.test.monetaplatebnisluzby.cz/payments>

3.1.2 Adresy vytváření

URL adresa žádosti o token relace: <https://api.monetaplatebnisluzby.cz/token>

URL adresa platební operace: <https://api.monetaplatebnisluzby.cz/payments>

3.2 Specifikace HTTP

- Protokol: https
- Metoda: POST
- Typ obsahu: application/x-www-form-urlencoded

3.2.1 Příklad HTTP žádosti

- POST: <https://api.monetaplatebnisluzby.cz/token>
- Obsah–typ: application/x-www-form-urlencoded
- Obsah–délka: 415

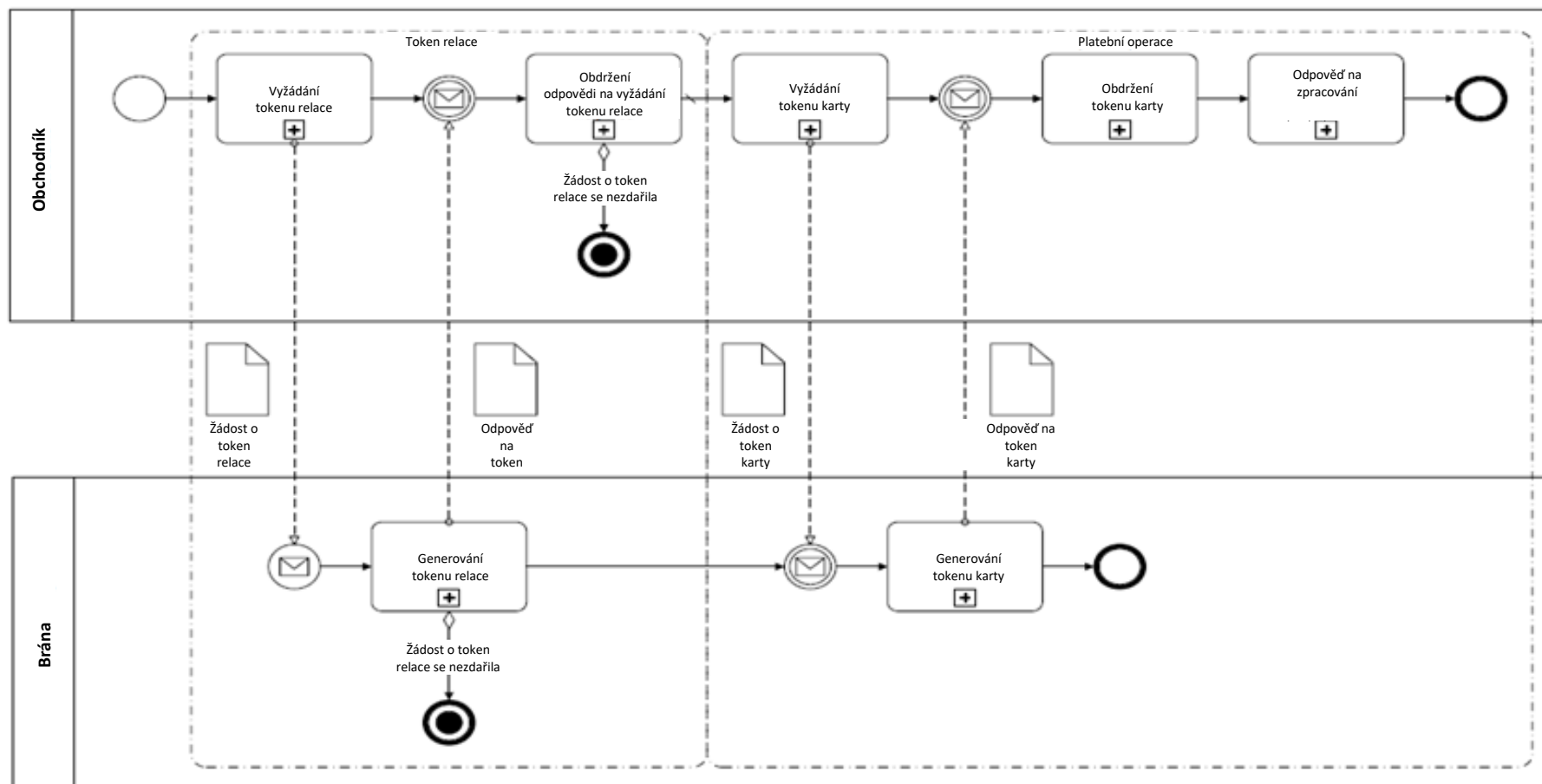
3.2.2 Data POST

merchantId=160001&action=PURCHASE&password=password&allowOriginUrl=www.merchantsite.com×tamp=1459767453376&channel=ECOM&userDevice=DESKTOP&amount=25.96¤cy=CZK&country=CZ&paymentSolutionId=500&specinCreditCardToken=123456781111&customerId=9876543&brandId=670&merchantNotificationUrl=https%3A%2F%2Fwww.posttestserver.com%2Fpost.php%2FTesting%3Fdir%3DJCTesting&merchantLandingPageUrl=https://www.merchantsite.com%2FLandingPage&forceSecurePayment=true

4 Operace API

4.1 Přehled procesu

Níže je zobrazen obecný přehled, jak funguje proces API brány. Hlavním rysem je, že každé žádosti o platbu předchází žádost o token relace, který ověřuje systém obchodníka dříve, než je žádost o akci zpracována bránou.

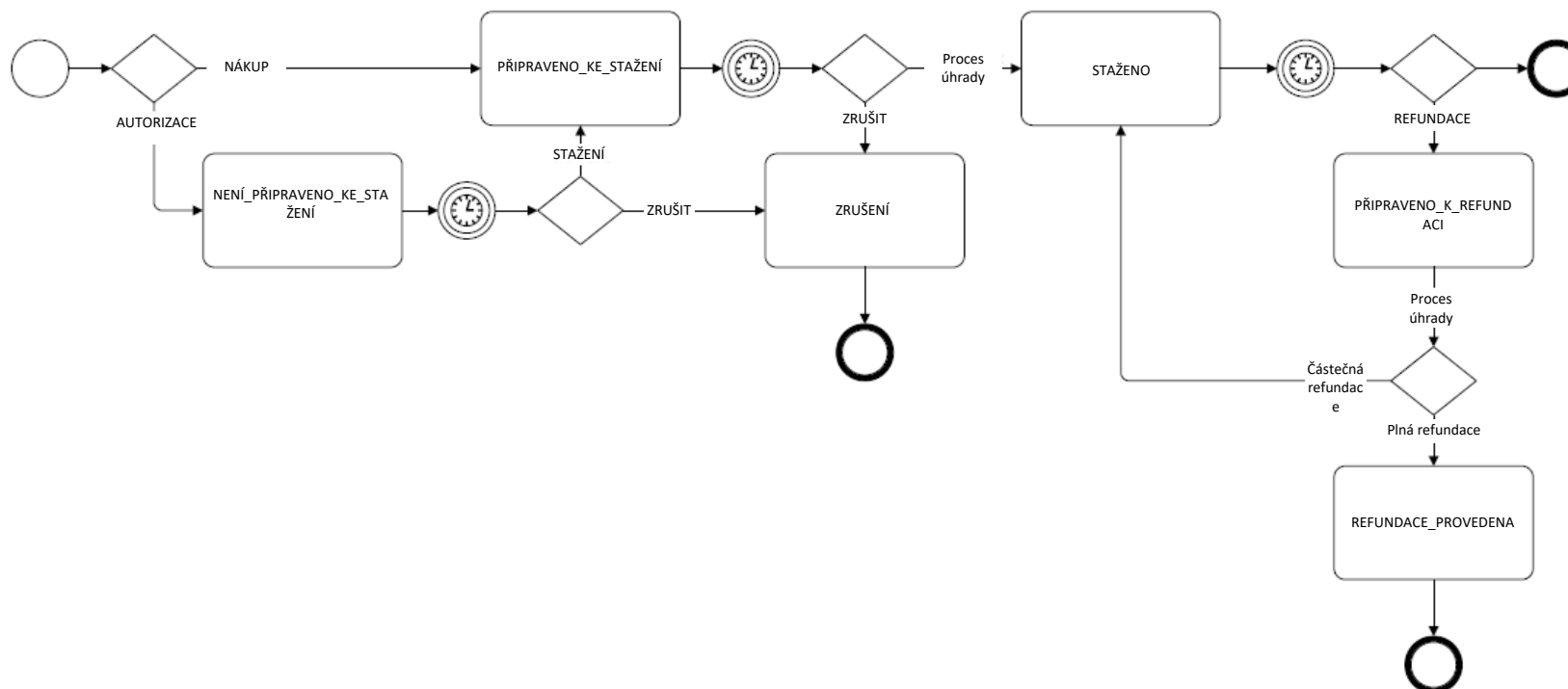


4.2 Stavy transakcí

Transakce v bráně jsou prováděny operacemi API v průběhu procesu platby. Na konci operace se transakce dostane do určitého stavu za předpokladu, že byl proces operace řádně ukončen. Pokud operace API nebyla řádně zpracována, nedojde ke změně stavu transakce.

Všechny transakce vytváří AUTORIZACE/NÁKUP – operace API (viz oddíl 6).

Následující schéma znázorňuje stavový tok transakce – stavy jsou pole a operace, které působí na transakci, jsou šipky:



Odkazy:

1. AUTORIZACE a NÁKUP: viz oddíl 6 – AUTORIZACE/NÁKUP – operace API
2. STAŽENÍ: viz oddíl 7 – STAŽENÍ – operace API
3. ZRUŠENÍ: viz oddíl 8 – ZRUŠENÍ – operace API
4. Proces úhrady: je to interní proces brány, který informuje nabývající banky o transakcích vedoucích k vypořádání finančních prostředků mezi obchodníky a jejich zákazníky
5. REFUNDACE: viz oddíl 9 – REFUNDACE – operace API

5 TOKENIZACE – operace API

Brána si uloží údaje o kartě v prostředí úrovně 1 shody s PCI. Tím pádem jsou údaje o kartě zašifrovány a obchodník má k dispozici token pro kartu.

Tato možnost způsobuje, že obchodníci nemusí tyto citlivé údaje spravovat, ukládat a sdělovat.

Token karty je jediným identifikátorem karty přijímaným jako vstup při provádění platební operace.

5.1 Žádost o token relace

5.1.1 Formát

Žádost typu POST

5.1.2 Definice

Parametr	Typ dat	Povinné	Popis
merchantId	Integer (18)	A	ID obchodníka, které identifikuje obchodníka v bráně
password	String (64)	A	Heslo obchodníka v bráně
action	String (enum)	A	„TOKENIZACE“
timestamp	Integer (18)	A	Milisekund od 1970-01-01 00:00:00
allowOriginUrl	String (255)	A	Adresa URL obchodníka, která provede Žádost o tokenizaci (viz oddíl 5.4). Záhlaví umožňující sdílení zdrojů (CORS) umožní pouze tento původ.
customerId	String (20)	N	Identifikátor zákazníka v systému obchodníka. Není-li k dispozici žádná hodnota, hodnota bude automaticky vygenerována a vrácena v Odpovědi tokenu relace (viz oddíl 5.2). Přijatá nebo generovaná hodnota je uložena vůči tokenu karty.

5.1.3 Příklad

merchantId=111111&password=klw74U6yt40mNo&action=TOKENIZE×tamp=1459767453376&allowOriginUrl=www.merchantsite.com&customerId=123456

5.2 Odpověď na token relace – zpracováno

5.2.1 Formát

JSON

5.2.2 Definice

Parametr	Typ dat	Popis
result	String (40)	„úspěch“
merchantId	Integer (18)	ID obchodníka obdržené v Žádosti o token relace (viz oddíl 5.1)
token	String (40)	Token relace pro jedno použití – hexadecimální řetězec
resultId	String (40)	Hexadecimální řetězec, který se používá u jakýchkoli volání podpůrných žádostí

5.2.3 Příklad

```
{"result":"success","merchantId":111111,"token":"abcde12345abcde12345"}
```

5.3 Odpověď na token relace – nezpracováno

5.3.1 Formát

JSON

5.3.2 Definice

Parametr	Typ dat	Popis
result	String (40)	„selhání“
merchantId	Integer (18)	ID obchodníka obdržené v Žádosti o token relace (viz oddíl 5.1)
errors	String Array	Seznam problémů

5.3.3 Příklad

```
{"result":"failure","merchantId":111111,"errors":["Access denied"]}
```

5.4 Žádost o tokenizaci

5.4.1 Formát

Žádost typu POST

5.4.2 Definice

Parametr	Typ dat	Povinné	Popis
merchantId	Integer (18)	A	ID obchodníka, které identifikuje obchodníka v bráně
token	String (40)	A	Token relace obdržené v Žádosti o token relace (viz oddíl 5.1)
number	String (100)	A	Číslo karty – slouží k určení typu karty
nameOnCard	String (150)	A	Jméno držitele karty
expiryMonth	String (2)	A	Měsíc vypršení platnosti karty, např. „04“
expiryYear	String (4)	A	Rok vypršení platnosti karty, např. „2020“
cardDescription	String (50)	N	Volné textové pole pro použití obchodníkem, které se používá k odsouhlasení. Např. ID sekvence interní karty obchodníka
startMonth	String (2)	P	Měsíc vydání karty, např. „04“ Podmíněno typem karty, určeno z [number], kde je rozsah identifikačního čísla vydavatele (IIN) 50, 56, 57, 58 nebo 6 <ul style="list-style-type: none"> Povinné, pokud je typ karty Maestro Vopro všechny ostatní karty
startYear	String (4)	P	Rok vydání karty, např. „2014“ Podmíněno typem karty, určeno z [number], kde je rozsah identifikačního čísla vydavatele (IIN) 50, 56, 57, 58 nebo 6 <ul style="list-style-type: none"> Povinné, pokud je typ karty Maestro Volitelné pro všechny ostatní karty
issueNumber	String (2)	P	Číslo vydání karty Podmíněno typem karty, určeno z [number], kde je rozsah identifikačního čísla vydavatele (IIN) 50, 56, 57, 58 nebo 6 <ul style="list-style-type: none"> Povinné, pokud je typ karty Maestro Volitelné pro všechny ostatní karty

5.4.3 Příklad

```
merchantId=111111&token=abcde12345abcde12345&number=1111222233334444&nameOnCard=NAME+OF+CARD+OWNER&expiryMonth=04&expiryYear=2020&cardDescription=Customer ID 123456
```

5.5 Odpověď na tokenizaci – zpracováno

5.5.1 Formát

JSON

5.5.2 Definice

Parametr	Typ dat	Popis
result	String (40)	„úspěch“
merchantId	Integer (18)	ID obchodníka obdržené v Žádosti o token relace (oddíl 5.1)
cardToken	String (100)	Token kreditní karty – hexadecimální řetězec
customerId	String (20)	Identifikátor zákazníka z Žádosti o token relace (oddíl 5.1)
cardType	Integer (enum)	Kód typu karty – viz Dodatek B
cardIssuer	String (100)	Název emitenta karty
country	String (enum)	Země emitenta karty Hodnota je dvoupísmenný kód, jak je definováno v normě ISO 3166

5.5.3 Příklad

```
{
  "result": "success",
  "merchantId": 111111,
  "cardToken": "45ae201ghy23498FjMj701",
  "customerId": "123456",
  "cardType": 400,
  "cardIssuer": "HSBC",
  "country": "CZ"
}
```

5.6 Odpověď na tokenizaci – nezpracováno

5.6.1 Formát

JSON

5.6.2 Definice

Parametr	Typ dat	Popis
result	String (40)	„selhání“
merchantId	Integer (18)	ID obchodníka obdržené v Žádosti o token relace (oddíl 5.1)
errors	String Array	Seznam chyb.

5.6.3 Příklad

```
{
  "result": "failure",
  "merchantId": 111111,
  "errors": ["invalid_card_number", "invalid_expiry_year"]
}
```

6 AUTORIZACE/NÁKUP – operace API

Rozdíl mezi operacemi API AUTORIZACE a NÁKUP je konečný stav transakce.

- Operace API AUTORIZACE pouze získá potvrzení o schopnosti zákazníka zaplatit; následné provedení STAŽENÍ – operace API (oddíl 7) je nutné pro převedení finančních prostředků
- Operace API NÁKUP spojuje AUTORIZACI a STAŽENÍ – operace API do jedné operace; stejně jako při STAŽENÍ – operaci API se převod prostředků uskuteční později v průběhu dávkové operace

6.1 Stav transakce

Transakce AUTORIZACE/NÁKUP nedosáhne stavu, dokud nebude provedeno zpracování:

- Transakce AUTORIZACE ověřují, že je karta platná a že jsou finanční prostředky k dispozici
 - Prostředky nejsou přesunuty z karty zákazníka na účet obchodníka, dokud není provedeno STAŽENÍ – operace API (viz oddíl 7).
 - Stav transakce po úspěšné AUTORIZACI transakce je NENÍ_PŘIPRAVENO_KE_STAŽENÍ. To znamená, že platba je povolena, ale nejsou převedeny žádné finanční prostředky; musí být voláno STAŽENÍ – operace API (viz oddíl 7) pro převod prostředků, což nastaví stav transakce na PŘIPRAVENO_KE_STAŽENÍ
- Operace NÁKUPU spojují AUTORIZACI a STAŽENÍ – operace API
 - Prostředky jsou přesunuty z účtu zákazníka na účet obchodníka
 - Stav transakce po úspěšné transakci NÁKUP je PŘIPRAVENO_KE_STAŽENÍ

AUTORIZACE nebo NÁKUP mohou být neúspěšné ze dvou důvodů:

- Stav transakce je nastaven na CHYBA v případě, že došlo k chybě v operaci API
 - obvykle je to v důsledku chyby komunikace mezi prohlížečem zákazníka a bránou
- Stav transakce je nastaven na ZAMÍTNUTO, pokud:
 - byla platba kartou odmítnuta nabyvatelem nebo
 - se ověřování 3DS nezdařiloJe odesláno chybové hlášení.

Poznámka: Převod finančních prostředků ze zákaznických účtů na účet obchodníka není okamžitý. Všechny transakce se stavem PŘIPRAVENO_KE_STAŽENÍ jsou uhrazeny na konci pracovního dne. To umožňuje v mezičase provést ZRUŠENÍ – operaci API (oddíl 8). REFUNDACE – operace API (oddíl 8) se používá k vrácení prostředků zákazníkům po procesu úhrady.

Může být stažena pouze celá schválená částka transakce na základě částky povolené v operaci API AUTORIZACE. Částečné stažení není aktuálně podporováno.

6.2 Přesměrování pro 3DS

Někteří vydavatelé karet nebo nabyvatelé vyžadují další ověření zákazníků známé jako 3D Secure. Prohlížeč zákazníka musí být přesměrován na stránky vydavatele karty. Tím se přidává do transakce další vrstva zabezpečení.

V tomto případě je vrácena Odpověď přesměrování (oddíl 6.10), která obsahuje parametr *redirectUrl*. Obchodník musí přesměrovat prohlížeč zákazníka na tuto adresu URL. Zákazník vyplní požadované údaje pro potvrzení platby.

- Pokud je identifikace úspěšná, brána zpracuje platbu.

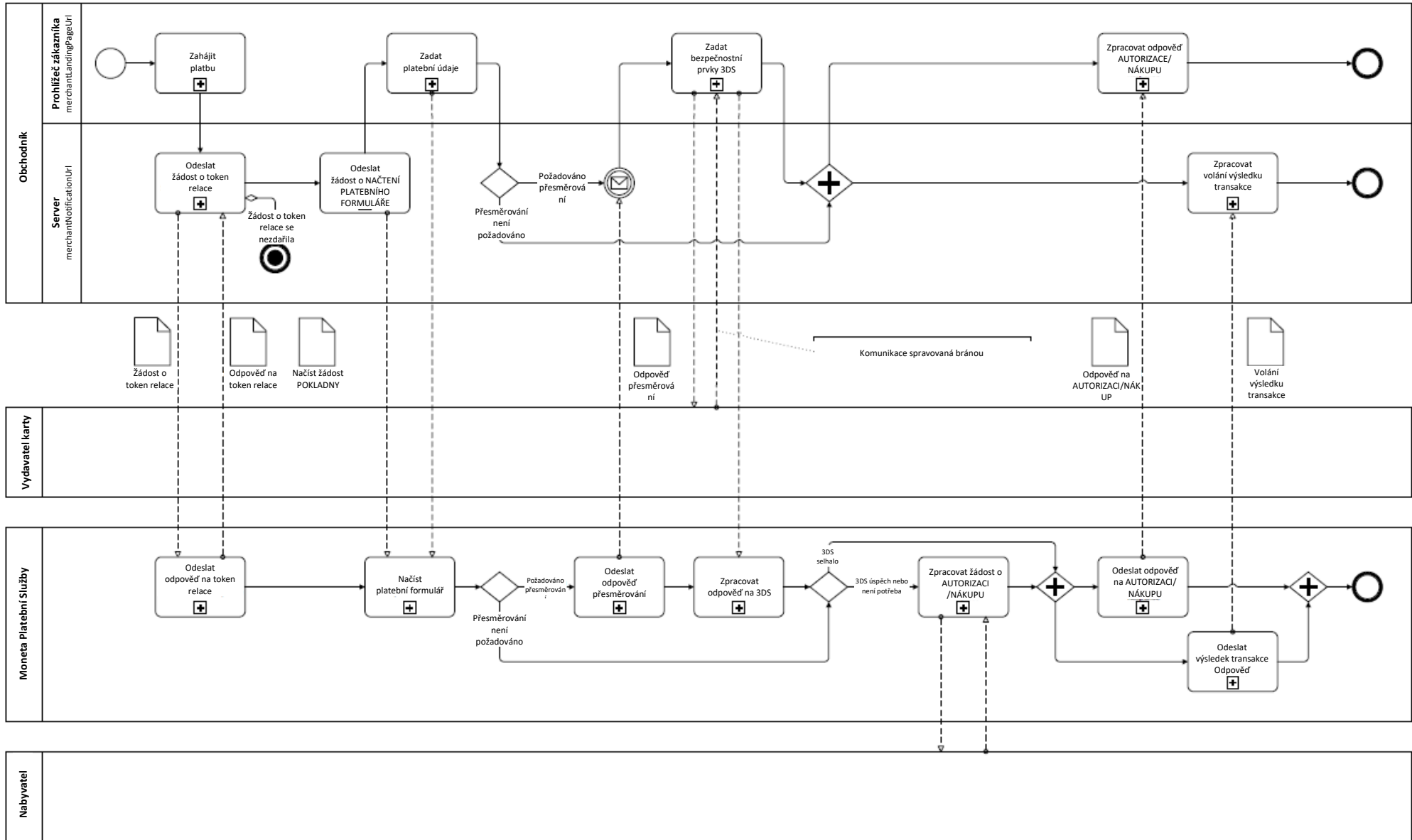
Zákazník je přesměrován zpět na adresu URL obchodníka poskytnutou v parametru *merchantLandingPageUrl* uvedeném v Žádosti o token relace (oddíl 6.4).

- Není-li platba autorizována, brána nezpracuje platbu a transakce skončí v tomto okamžiku.

Zákazník je přesměrován zpět na adresu URL obchodníka poskytnutou v parametru *merchantLandingPageUrl* uvedeném v Žádosti o token relace (oddíl 6.4).

Brána odešle Volání výsledku transakce (oddíl 12) na obchodníkovu adresu URL pro notifikaci uvedenou v parametru *merchantNotificationUrl*, poskytnutém v Žádosti o token relace (oddíl 6.4).

6.3 Proces



6.4 Žádost o token relace

6.4.1 Formát

Žádost typu POST

6.4.2 Definice

Parametr	Typ dat	Povinné	Popis
merchantId	Integer (18)	A	ID obchodníka, které identifikuje obchodníka v bráně
password	String (64)	A	Heslo obchodníka v bráně
merchantTxId	String (50)	N	Identifikátor transakce nebo ID objednávky v systému obchodníka. Pokud je NULL, je automaticky vygenerován bránou
allowOriginUrl	String (253)	A	Adresa URL webové stránky obchodníka, která provede Žádost o autorizaci/nákup (viz oddíl 6.9). Záhloví umožňující sdílení zdrojů (CORS) umožní pouze tento původ.
action	String (enum)	A	„AUTORIZACE“ nebo „NÁKUP“
timestamp	Integer (18)	A	Milisekund od 1970-01-01 00:00:00
customerId	String (20)	P	Identifikátor zákazníka v systému obchodníka nebo identifikátor vygenerovaný v rámci TOKENIZACE – operace API (oddíl 5). <ul style="list-style-type: none"> • Povinné, pokud platební metodou jsou kreditní karty • Volitelné v případě jiné metody Pokud je NULL, je automaticky vygenerován bránou
operatorId	String (20)	N	Identifikátor operátora obchodníka nebo zástupce jménem koncového zákazníka, pokud operace není prováděna obchodníkem a obchodník chce dohledat operátora, který provedl transakci
brandId	Integer (18)	N	ID značky poskytnuté bránou, když byl účet obchodníka nastaven – pokud není k dispozici, použije se výchozí hodnota
channel	String (enum)	A	Kanál transakce, který rozhoduje, zda bude v této transakci použit virtuální terminál (VT) nebo Pokladna Možné hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> • „ECOM“ (pro transakce typu e-commerce) • „MOTO“ (pro transakce bez fyzické přítomnosti karty)
userDevice	String (enum)	N	Typ použitého zařízení: <ul style="list-style-type: none"> • „MOBILNÍ“ • „STOLNÍ POČÍTAČ“ • „NEZNÁMÉ“ (výchozí hodnota)
userAgent	String (1024)	N	Identifikace prohlížeče uživatele, ze kterého byla transakce provedena
amount	BigDecimal (15.2 nebo 15.3)	A	Celková částka transakce, včetně částky daně, přepravy, příplatku a slevy

Parametr	Typ dat	Povinné	Popis
taxAmount	BigDecimal (15.2 nebo 15.3)	N	Částka daně
shippingAmount	BigDecimal (15.2 nebo 15.3)	N	Částka přepravy
chargeAmount	BigDecimal (15.2 nebo 15.3)	N	Částka příplatku
discountAmount	BigDecimal (15.2 nebo 15.3)	N	Použité slevy
currency	String (enum)	A	Měnový abecední kód, jak je definováno v normě ISO 4217
country	String (enum)	A	Země, kde transakce probíhá. Pokud není známa nebo není k dispozici, měla by být použita customerAddressCountry (viz níže). Hodnota je dvoupísmenný kód, jak je definováno v normě ISO 3166
paymentSolutionId	Integer (18)	P	Identifikátor platebního řešení v bráně – v současnosti je jediná podporovaná hodnota 500 – Podmínky karet: <ul style="list-style-type: none"> • Musí být k dispozici pro integraci s přímým rozhraním API • Může být vynechán v Platebním formuláři odpovídajícím PCI (viz oddíl Dodatek C) V tomto případě budou v uživatelském rozhraní Pokladny nabídnuta všechna vhodná platební řešení
language	String (enum)	N	Jazyk, ve kterém bude Pokladna vedena, když se načte do iFrame obchodníka. <ul style="list-style-type: none"> • Pokladna bude poskytována v požadovaném jazyce, pokud je k dispozici • Pokud není k dispozici, bude Pokladna poskytována ve výchozím jazyce obchodníka Hodnota musí být dvoumístný kód, jak je definováno v normě ISO 639-1 Aktuálně podporované jazyky jsou: <ul style="list-style-type: none"> • Angličtina en • Maďarština hu • Španělština es • Němčina de • Polština pl • Řečtina el Pokud je stanoven nepodporovaný jazyk, ať již v poli, nebo jako výchozí jazyk obchodníka, bude použita angličtina (en).
s_text1, s_text2... s_text5	String (200)	N	5 textových polí pro obecné použití, například „pozdní platba“
d_date1, d_date2... d_date5	Date/Time	N	5 datových polí pro obecné použití. Formát: DD/MM/RRRR hh:mm:ss Část s uvedením času může být vynechána, výsledkem je 00:00:00
b_bool1, b_bool2... b_bool5	Boolean	N	5 logických polí pro obecné použití. Povolené hodnoty jsou „platí“ a „neplatí“

Parametr	Typ dat	Povinné	Popis
n_num1, n_num2... n_num5	BigDecimal (7.2)	N	5 číselných polí pro obecné použití. Použijte desetinnou tečku „.“, a ne čárku „,“ a vyhněte se oddělovačům tisíců.
merchantNotificationUrl	String (200)	A	Adresa URL obchodníka pro komunikaci server–server, kde bude obchodník přijímat Volání výsledku transakce (oddíl 12).
merchantLandingPageUrl	String (200)	N	Adresa URL stránky obchodníka, která je načtena v prohlížeči zákazníka pro účely zaslání zpráv zákazníkovi o úspěchu/selhání.
firstTimeTransaction	Boolean	N	Příznak první transakce zákazníka, který ovlivňuje zpracování 3D Secure. <ul style="list-style-type: none"> • pokud je <i>customerId</i> poskytnuto, neplatí • pokud není <i>customerId</i> poskytnuto, platí Poznámka: poslední případ bude vždy platit, pokud <i>customerId</i> vygeneruje brána. Tím pádem bude zákazník vždy podroben 3D Secure, pokud je to pro kartu nastaveno.
customerDocumentType	String (enum)	N	Typ dokladu použitého k identifikaci zákazníka obchodníkem, povolené hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> • CESTOVNÍ_PAS • OBČANSKÝ_PRŮKAZ • ŘIDIČSKÝ_PRŮKAZ • SPECIFICKÉ_ČÍSLO_DAŇOVÉHO_PLÁTCE • JINÝ
customerDocumentNumber	String (30)	P	Číslo dokumentu zákazníka <ul style="list-style-type: none"> • Povinné, pokud je poskytnut <i>customerDocumentType</i>
merchantReference	String (200)	N	Zákaznická reference obchodníka
customerFirstName	String (50)	N	Křestní jméno zákazníka
customerLastName	String (100)	N	Příjmení zákazníka
customerSex	String (enum)	N	Pohlaví zákazníka: <ul style="list-style-type: none"> • M (muž) • Ž (žena)
customerDateOfBirth	Date	N	Datum narození zákazníka. Formát DD/MM/RRRR
customerRegistrationDate	Date	N	Datum registrace zákazníka na webových stránkách obchodníka. Formát DD/MM/RRRR
customerEmail	String (60)	N	E-mailová adresa zákazníka
customerPhone	String (100)	N	Telefonní číslo zákazníka
customerIPAddress	String (39)	N	Adresa IP zákazníka, ze které je prováděn nákup. Je podporováno pouze IPv4
customerAddressHouseName	String (50)	N	Adresa zákazníka – název domu
customerAddressHouseNumber	String (5)	N	Adresa zákazníka – číslo domu
customerAddressFlat	String (5)	N	Adresa zákazníka – byt
customerAddressStreet	String (50)	N	Adresa zákazníka – ulice
customerAddressCity	String (50)	N	Adresa zákazníka – město
customerAddressDistrict	String (50)	N	Adresa zákazníka – kraj
customerAddressPostalCode	String (30)	N	Adresa zákazníka – PSČ
customerAddressCountry	String (enum)	N	Adresa zákazníka – země

Parametr	Typ dat	Povinné	Popis
			Hodnota je dvoupísmenný kód, jak je definováno v normě ISO 3166
customerAddressState	String (40)	N	Adresa zákazníka – stát
customerAddressPhone	String (100)	N	Adresa zákazníka – telefon
customerShippingAddressHouseName	String (50)	N	Název domu v doručovací adrese zákazníka – lze jej vynechat, pokud je stejný jako adresa bydliště
customerShippingAddressHouseNumber	String (5)	N	Číslo domu v doručovací adrese zákazníka – lze je vynechat, pokud je stejné jako adresa bydliště
customerShippingAddressFlat	String (5)	N	Byt v doručovací adrese zákazníka – lze jej vynechat, pokud je stejný jako adresa bydliště
customerShippingAddressStreet	String (50)	N	Ulice v doručovací adrese zákazníka – lze ji vynechat, pokud je stejná jako adresa bydliště
customerShippingAddressCity	String (50)	N	Město v doručovací adrese zákazníka – lze je vynechat, pokud je stejné jako adresa bydliště
customerShippingAddressDistrict	String (50)	N	Kraj v doručovací adrese zákazníka – lze jej vynechat, pokud je stejný jako adresa bydliště
customerShippingAddressPostalCode	String (30)	N	Poštovní směrovací číslo v doručovací adrese zákazníka – lze je vynechat, pokud je stejné jako adresa bydliště
customerShippingAddressCountry	String (enum)	N	Země v doručovací adrese zákazníka – lze ji vynechat, pokud je stejná jako adresa bydliště Hodnota je dvoupísmenný kód, jak je definováno v ISO 3166 standard
customerShippingAddressState	String (40)	N	Stát v doručovací adrese zákazníka – lze jej vynechat, pokud je stejný jako adresa bydliště
customerShippingAddressPhone	String (100)	N	Telefon v doručovací adrese zákazníka – lze jej vynechat, pokud je stejný jako adresa bydliště
customerBillingAddressHouseName	String (50)	N	Název domu ve fakturační adrese zákazníka – lze jej vynechat, pokud je stejný jako adresa bydliště
customerBillingAddressHouseNumber	String (5)	N	Číslo domu ve fakturační adrese zákazníka – lze je vynechat, pokud je stejné jako adresa bydliště
customerBillingAddressFlat	String (5)	N	Byt ve fakturační adrese zákazníka – lze jej vynechat, pokud je stejný jako adresa bydliště
customerBillingAddressStreet	String (50)	N	Ulice ve fakturační adrese zákazníka – lze ji vynechat, pokud je stejná jako adresa bydliště
customerBillingAddressCity	String (50)	N	Město ve fakturační adrese zákazníka – lze je vynechat, pokud je stejné jako adresa bydliště
customerBillingAddressDistrict	String (50)	N	Kraj ve fakturační adrese zákazníka – lze jej vynechat, pokud je stejný jako adresa bydliště
customerBillingAddressPostalCode	String (30)	N	Poštovní směrovací číslo ve fakturační adrese zákazníka – lze je vynechat, pokud je stejné jako adresa bydliště
customerBillingAddressCountry	String (enum)	N	Země ve fakturační adrese zákazníka – lze ji vynechat, pokud je stejná, jako adresa bydliště Hodnota je dvoupísmenný kód, jak je definováno v ISO 3166 standard
customerBillingAddressState	String (40)	N	Stát ve fakturační adrese zákazníka – lze jej vynechat, pokud je stejný jako adresa bydliště
customerBillingAddressPhone	String (100)	N	Telefon ve fakturační adrese zákazníka – lze jej vynechat, pokud je stejný jako adresa bydliště
payerFirstName	String (50)	N	Křestní jméno plátce – lze je vynechat, pokud je stejné jako u zákazníka
payerLastName	String (100)	N	Příjmení plátce – lze je vynechat, pokud je stejné jako u zákazníka
payerEmail	String (60)	N	E-mail plátce – lze jej vynechat, pokud je stejný jako u zákazníka
payerDateOfBirth	Date	N	Datum narození plátce – lze je vynechat, pokud je stejné jako u zákazníka. Formát DD/MM/RRRR
payerPhone	String (100)	N	Telefon plátce – lze jej vynechat, pokud je stejný jako u zákazníka
payerDocumentType	String (enum)	N	Typ dokladu, který plátce použil ke své identifikaci na straně obchodníka, povolené hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> • CESTOVNÍ_PAS • OBČANSKÝ_PRŮKAZ • ŘIDIČSKÝ_PRŮKAZ • SPECIFICKÉ_ČÍSLO_DAŇOVÉHO_PLÁTCE • JINÝ Lze jej vynechat, pokud je stejný jako u zákazníka
payerDocumentNumber	String (30)	P	Číslo dokladu plátce – lze je vynechat, pokud je stejné jako u zákazníka

Parametr	Typ dat	Povinné	Popis
			<ul style="list-style-type: none"> Povinné, pokud je poskytnut <i>payerDocumentType</i>
payerCustomerId	String (20)	N	Zákaznický identifikátor příjemce platby v systému obchodníka – může být vynechán, pokud je stejný jako zákazník
forceSecurePayment	Boolean	N	Pro transakce s kartou: <ul style="list-style-type: none"> Pokud platí: vyžaduje se zpracování 3D Secure bez ohledu na pravidla směrování Pokud neplatí, není poskytnuto nebo je NULL: použijí se pravidla 3D Secure pro směrování v bráně Pokud je vyžadováno zpracování 3D Secure, je zaslána Odpověď přesměrování (oddíl 6.10)
processUnknownSecurePayment	Boolean	N	U transakcí s kartou toto určuje, jak jsou spravovány „U“ (Unknown – neznámé) odpovědi z procesu 3DS: <ul style="list-style-type: none"> Platí: úspěch a je žádána AUTORIZACE/NÁKUP Neplatí: selhání transakce v této fázi NULL: je použita hodnota z pravidel směrování 3D Secure
specinCreditCardToken	String (100)	N	Token kreditní karty Platí pouze pro platby kreditní nebo debetní kartou, viz TOKENIZACE – operace API (oddíl 5)
specinProcessWithoutCvv2	Boolean	N	Umožňuje zpracovat transakce kreditních karet bez kódu zabezpečení CVV2 Výchozí hodnota: neplatí. To vyžaduje předchozí autorizaci brány a nabyvatele.
bankMid	String (50)	N	Pokud chce obchodník řídit, které identifikační číslo banky nabyvatele bude použito pro danou transakci, tady je možné je vložit. Považuje se to za pokročilou funkci pouze pro velmi specifické případy.
storeCard	Boolean	N	Pokud neplatí brána neuloží kartu pro zákazníka Pokud platí brána uloží kartu Pokud je Null brána uloží kartu

6.4.3 Příklad

```
merchantId=1111111&password=klw74U6yt40mNo&merchantTxId=XYZ123456789ABC&allowOriginUrl=www.merchantsite.com&action=AUTH&timestamp=1249751864238
&customerId=ABD123&operatorId=brian01&brandId=987654321&channel=ECOM&userDevice=DESKTOP&amount=120&taxAmount=10&shippingAmount=15&chargeAmount=5&discountAmount=10&currency=CZK&country=CZ&paymentSolutionId=500&language=cz&merchantNotificationUrl=www.merchantsite.com&merchantLandingPageUrl=www.merchant.com&firstTimeTransaction=Y&customerDocumentType=PASSPORT&customerDocumentNumber=12345678&merchantReference=ABC123546&customerFirstName=John&customerLastName=Smith&customerSex=M&customerDateOfBirth=01/01/1999&customerRegistrationDate=01/01/2017&customerEmail=john.smith@email.com&customerPhone=079525551234&customerIPAddress=111.111.111.111&customerAddressHouseName=House+Name&customerAddressHouseNumber=1&customerAddressFlat=3&customerAddressStreet=Street+Name&customerAddressCity=London&customerAddressDistrict=Mayfair&customerAddressPostalCode=W1A+A11&customerAddressCountry=United+Kingdom&customerAddressState=London&customerAddressPhone=00442025551234&forceSecurePayment=True&processUnknownSecurePayment=True&specinCreditCardToken=45ae201ghy23498FjMj701&specinProcessWithoutCvv2=False&bankMid=01000320_MOTO+EUR+Test+Bank+MID&storeCard=False
```

6.5 Odpověď na token relace – zpracováno

6.5.1 Formát

JSON

6.5.2 Definice

Parametr	Typ dat	Popis
result	String (40)	„úspěch“
merchantId	Integer (18)	ID obchodníka obdržené v Žádosti o token relace (oddíl 6.4)
token	String (40)	Token relace pro jedno použití – hexadecimální řetězec

6.5.3 Příklad

```
{"result":"success","merchantId":1111111,"token":"abcde12345abcde12345"}
```

6.6 Odpověď na token relace – nezpracováno

6.6.1 Formát

JSON

6.6.2 Definice

Parametr	Typ dat	Popis
result	String (40)	Selhání
merchantId	Integer (18)	ID obchodníka obdržené v Žádosti o token relace (oddíl 6.4)
errors	Array	Seznam problémů

6.6.3 Příklad

```
{"result":"failure","merchantId":1111111,"errors":["Access denied"]}
```

6.7 Žádost o načtení platebního formuláře

Platební formulář, známý také jako Pokladna, je platební formulář odpovídající PCI a poskytovaný bránou. Platební formulář slouží k zadání údajů karty zákazníka na prodejním místě. Pokud nebyla karta zákazníka tokenizována a/nebo není uložena v souboru, bude platební formulář tokenizovat kartu procesem, který je popsán v oddílu 5 – TOKENIZACE – operace API.

Formulář platby se načte do iFrame přes odpověď na Žádost o načtení platebního formuláře (podrobnosti níže) z adresy URL obchodníka pro platbu, pomocí tokenu relace z AUTORIZACE/NÁKUPU – operace API (oddíl 6).

Platební formulář lze přizpůsobit tak, aby vyhovoval obrazovce obchodníka pro platbu – viz Dodatek A – Zásady pro přizpůsobení platební stránky. Přizpůsobený soubor podléhá prověření a schválení z hlediska bezpečnosti. Jelikož je potřeba, aby byl umístěn na server brány, aby fungoval.

6.7.1 Formát

Žádost typu POST

6.7.2 Definice

Parametr	Typ dat	Povinné	Popis
merchantId	Integer (18)	A	ID obchodníka, které identifikuje obchodníka v bráně
token	String (40)	A	Token relace obdrženy v Odpovědi na token relace – zpracováno (oddíl 6.5)
containerId	String	P	ID prvku HTML pro obalení platebního formuláře. Požadováno pro integraci založenou na JavaScript.
successCallback	String	P	Název JS funkce, která má být volána v případě úspěšné transakce Vzorová funkce: <code>function handleSuccess(data){ /* code */ }</code>
failureCallback	String	P	Název JS funkce, která má být volána v případě neúspěšné/zamítnuté transakce Vzorová funkce: <code>function handleFailure(data){ /* code */ }</code>
cancelCallback	String	P	Název JS funkce, která má být volána v případě transakce zrušené uživatelem Vzorová funkce: <code>function handleCancel(data){ /* code */ }</code>
bannerUrl	String	N	Platná adresa URL zdroje (html stránka, obrázek), která nahradí výchozí zápatí v platebním formuláři, s logem
integrationMode	String (enum)	P	Možné hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> • Inject (vlození) • Iframe • Standalone (samostatně)

6.8 Příklad volání platebního formuláře

UAT JavaScript URL: <https://cashierui-apiuat.test.monetaplatebnisluzby.cz/js/api.js>

UAT baseUrl: <https://cashierui-apiuat.test.monetaplatebnisluzby.cz/ui/cashier>

LIVE JavaScript URL: <https://cashierui-api.monetaplatebnisluzby.cz/js/api.js>

LIVE baseUrl: <https://cashierui-api.monetaplatebnisluzby.cz/ui/cashier>

Šablona pro přizpůsobení Pokladny CSS:

<https://cashierui-apiuat.test.monetaplatebnisluzby.cz/cashier/css/cashier-customisation-template.css>

Viz také Dodatek C – Platební formulář odpovídající PCI – příklady kódů

6.9 Žádost o autorizaci/nákup

6.9.1 Formát

Žádost typu POST

6.9.2 Definice

Parametr	Typ dat	Povinné	Popis
merchantId	Integer (18)	A	ID obchodníka, které identifikuje obchodníka v bráně
token	String (40)	A	Token relace obdrženy v Odpovědi na token relace (oddíl 6.5)
freeText	String (200)	N	Volný text nebo komentáře obchodníka, pokud nejsou obdrženy v Žádosti o token relace (oddíl 6.4)
numberOfInstallments	Integer (2)	N	Tato hodnota musí být vždy 1 Pole je zahrnuto do přípravy opakovaného zpracování plateb. Tato hodnota bude ignorována, pokud byla obdržena v Žádosti o token relace (oddíl 6.4).
customerIPAddress	String (39)	N	Adresa IP zákazníka, ze které je prováděn nákup. Je podporováno pouze IPv4. Tato hodnota bude ignorována, pokud byla obdržena v Žádosti o token relace (oddíl 6.4).
fraudToken	String (50)	P	Token proti podvodům, pokud byl spuštěn nástroj proti podvodům dříve, než je požadován identifikátor analýzy od nabyvatele platby. Povinné pro transakce prováděné v zemích Latinské Ameriky a pouze v případě, kdy si obchodník přeje, aby transakce probíhala jako přímá integrace (server-to-server), na rozdíl od integrace založené na přesměrování prohlížeče.
paymentSolutionId	Integer (18)	P	Identifikátor platebního řešení v bráně. Povinné, pokud není obdrženo v Žádosti o token relace (oddíl 6.4), jinak ignorováno.
specinCreditCardCVV	String (5)	P	Kreditní karta CVV, pokud je platebním řešením platba kreditní kartou prostřednictvím kanálu ECOM. Toto je možné nakonfigurovat v bráně.

6.9.3 Příklad

merchantId=1111111&token=abcde12345abcde12345&numberOfInstallments=1&paymentSolutionId=500&specinProcessWithoutCvv2=False

6.10 Odpověď přesměrování

Odpověď přesměrování je odeslána, pokud:

- *forceSecurePayment* parametr = platí, v Žádosti o token relace (oddíl 6.4), nebo
- pravidla přesměrování 3D Secure v bráně vyžadují 3D

výstupní odpověď závisí na tom, zda je požadováno přesměrování zákazníka.

6.10.1 Formát

JSON

6.10.2 Definice

Parametr/Označení	Typ dat	Popis
result	String (enum)	„přesměrování“
merchantId	Integer (18)	ID obchodníka obdržené v Žádosti o token relace (oddíl 6.4)
merchantTxId	String (50)	Identifikátor transakce nebo ID objednávky v systému obchodníka. Generováno bránou, pokud není obdrženo v Žádosti o token relace (oddíl 6.4).
txId	Integer (18)	ID transakce v bráně.
redirectUrl	String (URL)	Adresa URL, na kterou musí být prohlížeč zákazníka přesměrován.

6.10.3 Příklad

```
{
  "result": "redirection",
  "merchantId": 111111,
  "merchantTxId": "abc123",
  "txId": 123,
  "redirectUrl": "https://mpi.bank.com/123123123-abc-123123123"
}
```

6.11 Odpověď autorizace/nákupu – zpracováno

6.11.1 Formát

JSON

6.11.2 Definice

Parametr	Typ dat	Popis
result	String (40)	„úspěch“
merchantId	Integer (18)	ID obchodníka obdržené v Žádosti o token relace (oddíl 6.4)
merchantTxId	String (50)	Identifikátor transakce nebo ID objednávky v systému obchodníka. Generováno bránou, pokud není obdrženo v Žádosti o token relace (oddíl 6.4).
txId	Integer (18)	ID transakce v bráně
acquirerTxId	String (100)	Identifikátor transakce v systému nabyvatele, pokud jej nabyvatel poskytne.
amount	BigDecimal (15.2 nebo 15.3)	Částka transakce včetně částky daně, přepravy, příplatku a slevy.
currency	String (enum)	Měnový abecední kód, jak je definováno v normě ISO 4217
customerId	String (20)	Identifikátor zákazníka v systému obchodníka. Pokud je NULL, je automaticky vygenerován bránou
action	String (enum)	Akce provedena, jak je uvedeno v Žádosti o token relace (oddíl 6.4).
pan	String (100)	Hodnota nebo číslo zákaznického účtu použité v transakci. Pokud jsou platebním řešením kreditní karty, používá se token kreditní karty (vytvořený v rámci TOKENIZACE – operace API, oddíl 5), a ne skutečné číslo karty.
brandId	Integer (18)	ID značky, jak bylo obdrženo v Odpovědi na token relace (oddíl 6.5), nebo výchozí hodnota, pokud zde není uvedeno.
paymentSolutionId	Integer (18)	ID platebního řešení.
freeText	String (200)	Volný text obchodníka.
language	String (enum)	Upřednostňovaný jazyk zákazníka. Hodnota musí být dvoupísmenný kód, jak je definováno v normě ISO 639-1 . Tato hodnota bude zaslána některým nabyvatelům plateb. Mohou tedy zobrazovat své stránky zákazníkovi v požadovaném jazyce. Není-li uveden, bude jazykem výchozí jazyk nabyvatele platby.
acquirerAmount	BigDecimal (15.2 nebo 15.3)	Částka zpracovaná nabyvatelem platby. Může se lišit od počáteční požadované částky.
acquirerCurrency	String (enum)	Měna transakce v systému nabyvatele platby. Může se lišit od požadované měny transakce (např. při použití měnové konverze). Měnový abecední kód, jak je definováno v normě ISO 4217
paymentSolutionDetails	JSON block	Specifický obsah platebního řešení; pro platební karty, což je jediné podporované platební řešení, to bude kód pro autorizaci transakce obdrženo od nabyvatele { "authCode":"" }
status	String (enum)	Stav transakce: <ul style="list-style-type: none"> AUTORIZACE, pokud je autorizováno – NENÍ_PŘIPRAVENO_KE_STAŽENÍ NÁKUP, pokud dojde k prodeji – PŘIPRAVENO_KE_STAŽENÍ Pokud není autorizováno nebo nedojde k prodeji – ZAMÍTNUTO Jinak CHYBA, pokud dojde k nějaké chybě
errors	String (400)	Jakékoli chyby, ke kterým došlo během úspěšného zpracování transakce

6.11.3 Příklad

```
{
  "result": "success",
  "merchantId": 111111,
  "merchantTxId": "abc123",
  "txId": 123,
  "acquirerTxId": "0009312",
  "amount": 12.50,
  "currency": "CZK",
  "customerId": "mgn456",
  "action": "PURCHASE",
  "pan": "45ae201ghy23498FjMj701",
  "brandId": 3,
  "paymentSolutionId": 500,
  "freeText": "Added+10%+discount+on+the+item",
  "language": "en",
  "acquirerAmount": 16.7,
  "acquirerCurrency": "EUR",
  "paymentSolutionDetails": {
    "authCode": "1234"
  },
  "status": "NPOT_SET_FOR_CAPTURE"
}
```

6.12 Odpověď autorizace/nákupu – nezpracováno

6.12.1 Formát

JSON

6.12.2 Definice

Parametr	Typ dat	Popis
result	String (40)	selhání
merchantId	Integer (18)	ID obchodníka obdržené v Žádosti o token relace (oddíl 6.4)
merchantTxId	String (50)	Identifikátor transakce nebo ID objednávky v systému obchodníka. Generováno bránou, pokud není obdrženo v Žádosti o token relace (oddíl 6.4).
txId	Integer (18)	ID transakce v bráně
errors	Array	Seznam problémů

6.12.3 Příklad

```
{"result":"failure","merchantId":1231231,"merchantTxId":"abc-123","txId":123,"errors":["insufficient funds"]}
```

7 STAŽENÍ – operace API

STAŽENÍ – operace API je požadována po žádosti o AUTORIZACI, ne žádosti o NÁKUP.

7.1 Stav transakce

Všechny transakce, které lze stáhnout, mají status PŘIPRAVENO_KE_STAŽENÍ, což znamená, že je platba autorizována prostřednictvím AUTORIZACE/NÁKUPU – operace API (oddíl 6).

Úspěšné STAŽENÍ – operace API nastaví stav transakce na STAŽENO.

STAŽENÍ – operace API může být neúspěšné ze dvou důvodů:

- Stav transakce je nastaven na CHYBA v případě, že došlo k chybě v operaci API
 - obvykle je to v důsledku chyby komunikace mezi prohlížečem zákazníka a bránou
- Stav transakce je nastaven na ZAMÍTNUTO, pokud:
 - byla platba kartou odmítnuta nabyvatelem nebo
 - ověřování 3DS selhalo

Je odesláno chybové hlášení.

7.2 Převod finančních prostředků

Převod finančních prostředků ze zákaznických účtů na účet obchodníka není okamžitý.

STAŽENÍ – operace API brány dá transakcím příznak pro dávkové zpracování v daný den, dle požadavků nabyvatele. Toto dávkové zpracování informuje nabyvatele, že by měly být prostředky převedeny.

Vlastní převod finančních prostředků provádí nabyvatel.

To umožňuje provést ZRUŠENÍ – operaci API (oddíl 8) před STAŽENÍM – operací API. REFUNDACE – operace API (oddíl 8) se používá k vrácení prostředků zákazníkům po procesu úhrady nabyvateli.

Může být stažena pouze celá schválená částka transakce na základě částky povolené v operaci API AUTORIZACE. Částečné stažení není aktuálně podporováno.

7.3 Žádost o token relace

7.3.1 Formát

Žádost typu POST

7.3.2 Definice

Parametr	Typ dat	Povinné	Popis
merchantId	Integer (18)	A	ID obchodníka, které identifikuje obchodníka v bráně
password	String (64)	A	Heslo obchodníka v bráně.
originalTxId	Integer (18)	N	ID transakce v bráně.
originalMerchantTxId	String (50)	A	Identifikátor transakce nebo ID objednávky v systému obchodníka. Pokud je NULL, je automaticky vygenerován bránou
allowOriginUrl	String (253)	A	Adresa URL webové stránky obchodníka, která provede Žádost o stažení (viz oddíl 7.6). Záhlaví umožňující sdílení zdrojů (CORS) umožní pouze tento původ.
action	String (enum)	A	„STAŽENÍ“
timestamp	Integer (18)	A	Milisekund od 1970-01-01 00:00:00
agentId	String (18)	N	ID zástupce obchodníka, který požádal o stažení.
amount	BigDecimal (10.2 nebo 10.3) BigDecimal (15.2 nebo 15.3)	A	Částka ke stažení Pokud se nerovná původní částce transakce, bude akce STAŽENÍ odmítnuta. Částečné stažení není podporováno.

7.3.3 Příklad

merchantId=1111111&password=klw74U6yt40mNo&originalTxId=123456789&originalMerchantTxId=XYZ123456789ABC&allowOriginUrl=www.merchantsite.com&action=CAPTURE×tamp=1249751864238&agentId=brian01&amount=120

7.4 Odpověď na token relace – zpracováno

7.4.1 Formát

JSON

7.4.2 Definice

Parametr	Typ dat	Popis
result	String (40)	„úspěch“
merchantId	Integer (18)	ID obchodníka obdržené v Žádosti o token relace (oddíl 7.3)
token	String (40)	Token relace pro jedno použití – hexadecimální řetězec

7.4.3 Příklad

```
{"result": "success", "merchantId": 1111111, "token": "abcde12345abcde12345"}
```

7.5 Odpověď na token relace – nezpracováno

7.5.1 Formát

JSON

7.5.2 Definice

Parametr	Typ dat	Popis
result	String (40)	Selhání
merchantId	Integer (18)	ID obchodníka obdržené v Žádosti o token relace (oddíl 7.3)
errors	Array	Seznam problémů

7.5.3 Příklad

```
{"result":"failure","merchantId":1111111,"errors":["Access denied"]}
```

7.6 Žádost o stažení

7.6.1 Formát

Žádost typu POST

7.6.2 Definice

Parametr	Typ dat	Povinné	Popis
merchantId	Integer (18)	A	ID obchodníka, které identifikuje obchodníka v bráně
token	String (40)	A	Token relace obdržžený v Odpovědi na token relace (oddíl 7.4)

7.6.3 Příklad

```
merchantid=1111111&token=abcde12345abcde12345
```

7.7 Odpověď na stažení – zpracováno

7.7.1 Formát

JSON

7.7.2 Definice

Parametr	Typ dat	Popis
result	String (40)	„úspěch“
merchantId	Integer (18)	ID obchodníka obdržené v Žádosti o token relace (oddíl 7.3)
originalMerchantTxId	String (50)	Identifikátor transakce nebo ID objednávky v systému obchodníka Pokud je NULL, je automaticky vygenerován bránou
originalTxId	Integer (18)	ID transakce v bráně
amount	BigDecimal (15.2 nebo 15.3)	Částka stažena
currency	String (enum)	Měnový abecední kód, jak je definováno v normě ISO 4217
customerId	String (20)	Identifikátor zákazníka v systému obchodníka. Pokud je NULL, je automaticky vygenerován bránou
action	String (enum)	„STAŽENÍ“
pan	String (100)	Hodnota nebo číslo zákaznického účtu použité v transakci. Pokud jsou platebním řešením kreditní karty, používá se token kreditní karty (vytvořený v rámci TOKENIZACE – operace API, oddíl 5), a ne skutečné číslo karty.
brandId	Integer (18)	ID značky poskytnuté bránou, když byl nastaven účet obchodníka
paymentSolutionId	Integer (18)	ID platebního řešení.
status	String (enum)	Stav transakce: <ul style="list-style-type: none"> PŘIPRAVENO_KE_STAŽENÍ, pokud byla akce stažení úspěšně provedena. Transakce je nyní ve frontě pro dávkové stažení CHYBA, pokud došlo k chybě a stažení se neuskutečnilo
errors	String (400)	Platí pouze pro CHYBOVÉ transakce. Stručný popis příčiny chyby.

7.7.3 Příklad

```
{
  "result": "success",
  "merchantId": "111111",
  "originalMerchantTxId": "abc123",
  "originalTxId": "123",
  "amount": "12.50",
  "currency": "CZK",
  "customerId": "mgn456",
  "action": "CAPTURE",
  "pan": "45ae201ghy23498FjMj701",
  "brandId": "3",
  "paymentSolutionId": "500",
  "status": "SET_FOR_CAPTURE"
}
```

7.8 Odpověď na STAŽENÍ – nezpracováno

7.8.1 Formát

JSON

7.8.2 Definice

Parametr	Typ dat	Popis
result	String (40)	„selhání“
merchantId	Integer (18)	ID obchodníka obdržené v Žádosti o token relace (oddíl 7.3)
merchantTxId	String (50)	Identifikátor transakce nebo ID objednávky v systému obchodníka. Generováno bránou, pokud není obdrženo v Žádosti o token relace (oddíl 7.3).
txId	Integer (18)	ID transakce v bráně.
errors	String Array	Seznam chyb.

7.8.3 Příklad

```
{
  "result": "failure",
  "merchantId": "111111",
  "merchantTxId": "abc123",
  "txId": "123",
  "errors": ["communications failure"]
}
```

8 ZRUŠENÍ – operace API

ZRUŠENÍ – operace API lze provést pouze u transakcí se stavem NENÍ_PŘIPRAVENO_KE_STAŽENÍ po operaci API AUTORIZACE. ZRUŠENÍ – operace API fakticky zruší operaci API AUTORIZACE.

Stav po úspěšném ZRUŠENÍ – operace API je ZRUŠENO.

8.1 Žádost o token relace

8.1.1 Formát

Žádost typu POST

8.1.2 Definice

Parametr	Typ dat	Povinné	Popis
merchantId	Integer (18)	A	ID obchodníka, které identifikuje obchodníka v bráně
password	String (64)	A	Heslo obchodníka v bráně.
originalTxId	Integer (18)	N	ID transakce, pokud má být transakce zrušena v bráně
originalMerchantTxId	String (50)	A	Identifikátor transakce nebo ID objednávky v systému obchodníka pro transakci, která bude zrušena.
allowOriginUrl	String (253)	A	Adresa URL webové stránky obchodníka, která provede Žádost o zrušení (viz oddíl 8.4). Záhlaví umožňující sdílení zdrojů (CORS) umožní pouze tento původ.
action	String (enum)	A	„ZRUŠENÍ“
timestamp	Integer (18)	A	Milisekund od 1970-01-01 00:00:00
agentId	String (18)	N	ID zástupce obchodníka, který požaduje zrušení.

8.1.3 Příklad

merchantId=111111&password=klw74U6yt40mNo&originalTxId=1234&originalMerchantTxId

8.2 Odpověď na token relace – zpracováno

8.2.1 Formát

JSON

8.2.2 Definice

Parametr	Typ dat	Popis
result	String (40)	„úspěch“
merchantId	Integer (18)	ID obchodníka obdržené v Žádosti o token relace (oddíl 8.1)
token	String (40)	Token relace pro jedno použití – hexadecimální řetězec

8.2.3 Příklad

```
{"result":"success","merchantId":111111,"token":"fghij67890fghij67890"}
```


8.3 Odpověď na token relace – nezpracováno

8.3.1 Formát

JSON

8.3.2 Definice

Parametr	Typ dat	Popis
result	String (40)	„selhání“
merchantId	Integer (18)	ID obchodníka obdržené v Žádosti o token relace (oddíl 8.1)
errors	Array	Seznam problémů

8.3.3 Příklad

```
{"result":"failure","merchantId":1111111,"errors":["Access denied"]}
```

8.4 Žádost o zrušení

8.4.1 Formát

Žádost typu POST

8.4.2 Definice

Parametr	Typ dat	Povinné	Popis
merchantId	Integer (18)	A	ID obchodníka, které identifikuje obchodníka v bráně
token	String (40)	A	Token relace obdrženy v Odpovědi na token relace (oddíl 8.2).

8.4.3 Příklad

```
merchantId=1111111&token=fghij67890fghij67890
```

8.5 Odpověď na zrušení – zpracováno

8.5.1 Formát

JSON

8.5.2 Definice

Parametr/Označení	Typ dat	Popis
result	String (40)	„úspěch“
merchantId	Integer (18)	ID obchodníka obdržené v Žádosti o token relace (oddíl 8.1)
originalMerchantTxId	String (50)	Identifikátor transakce obchodníka nebo ID objednávky, která bude zrušena.
originalTxId	Integer (18)	ID transakce pro transakci refundace v bráně
amount	BigDecimal (15.2 nebo 15.3)	Částka zrušena.
currency	String (enum)	Měnový abecední kód, jak je definováno v normě ISO 4217
customerId	String (20)	Identifikátor zákazníka v systému obchodníka. Pokud je NULL, je automaticky vygenerován bránou
action	String (enum)	„ZRUŠENÍ“
pan	String (100)	Hodnota nebo číslo zákaznického účtu použité v transakci. Pokud jsou platebním řešením kreditní karty, používá se token kreditní karty (vytvořený v rámci TOKENIZACE – operace API, oddíl 5), a ne skutečné číslo karty.
brandId	Integer (18)	ID značky poskytnuté bránou, když byl nastaven účet obchodníka
paymentSolutionId	Integer (18)	ID platebního řešení.
status	String (enum)	Stav transakce: <ul style="list-style-type: none"> ZRUŠENO, pokud bylo zrušení úspěšně provedeno CHYBA, pokud došlo k chybě a zrušení se neuskutečnilo
errors	String (400)	Platí pouze pro CHYBOVÉ transakce. Stručný popis chyb

8.5.3 Příklad

```
{
  "result": "success",
  "merchantId": "111111",
  "originalMerchantTxId": "abc123",
  "originalTxId": "123",
  "txId": "546",
  "amount": "12.50",
  "currency": "CZK",
  "customerId": "mgn456",
  "action": "VOID",
  "pan": "45ae201ghy23498FjMj701",
  "brandId": "3",
  "paymentSolutionId": "500",
  "status": "VOID"
}
```

8.6 Odpověď na ZRUŠENÍ – nezpracováno

8.6.1 Formát

JSON

8.6.2 Definice

Parametr	Typ dat	Popis
result	String (40)	„selhání“
merchantId	Integer (18)	ID obchodníka obdržené v Žádosti o token relace (oddíl 8.1)
merchantTxId	String (50)	Identifikátor transakce nebo ID objednávky v systému obchodníka. Generováno bránou, pokud není obdrženo v Žádosti o token relace (oddíl 7.3)
txId	Integer (18)	ID transakce v bráně.
errors	String Array	Seznam chyb.

8.6.3 Příklad

```
{
  "result": "failure",
  "merchantId": "1111111",
  "merchantTxId": "abc123",
  "txId": "123",
  "errors": ["communications failure"]
}
```

9 REFUNDACE – operace API

Brána zajišťuje plnou nebo částečnou refundaci. K jedné transakci lze provést více než jednu refundaci. Částka refundace však nemůže překročit původní částku transakce. Proto pokud byla provedena částečná refundace a při pokusu o druhou, která při přidání k první tvoří vyšší částku, než byla původní částka transakce, REFUNDACE – operace API povede k selhání Odpovědi na refundaci – zpracováno (oddíl 9.5) s chybami.

Refundaci platby lze provést pouze u transakcí se stavem STAŽENO.

9.1 Žádost o token relace

9.1.1 Formát

Žádost typu POST

9.1.2 Definice

Parametr	Typ dat	Povinné	Popis
merchantId	Integer (18)	A	ID obchodníka, které identifikuje obchodníka v bráně
password	String (64)	A	Heslo obchodníka v bráně
originalTxId	Integer (18)	N	ID transakce pro transakci, která má být refundována v bráně
originalMerchantTxId	String (50)	A	Identifikátor transakce nebo ID objednávky v systému obchodníka pro transakci, která bude refundována.
allowOriginUrl	String (253)	A	Adresa URL webové stránky obchodníka, která provede Žádost o refundaci (viz oddíl 9.4). Záhlaví umožňující sdílení zdrojů (CORS) umožní pouze tento původ.
action	String (enum)	A	„REFUNDACE“
timestamp	Integer (18)	A	Milisekund od 1970-01-01 00:00:00
agentId	String (18)	N	ID zástupce obchodníka, který požaduje refundaci.
amount	BigDecimal (10.2 nebo 10.3) BigDecimal (15.2 nebo 15.3)	A	Částka k refundaci.

9.1.3 Příklad

```
merchantId=111111&password=klw74U6yt40mNo&originalTxId=1234&originalMerchantTxId=XYZ123ABC&allowOriginUrl=www.merchantsite.com&action=REFUND&timestamp=1249751864238&agentId=john04&amount=120
```

9.2 Odpověď na token relace – zpracováno

9.2.1 Formát

JSON

9.2.2 Definice

Parametr	Typ dat	Popis
result	String (enum)	„úspěch“
token	String (40)	Token relace pro jedno použití – hexadecimální řetězec
merchantId	Integer (18)	ID obchodníka obdržené v Žádosti o token relace (oddíl 9.1)

9.2.3 Příklad

```
{"result":"success","merchantId":1111111,"token":"fghij67890fghij67890"}
```

9.3 Odpověď na token relace – nezpracováno

9.3.1 Formát

JSON

9.3.2 Definice

Parametr	Typ dat	Popis
result	String (40)	„selhání“
merchantId	Integer (18)	ID obchodníka obdržené v Žádosti o token relace (oddíl 9.1)
errors	Array	Seznam problémů

9.3.3 Příklad

```
{"result":"failure","merchantId":1111111,"errors":["Access denied"]}
```

9.4 Žádost o refundaci

9.4.1 Formát

Žádost typu POST

9.4.2 Definice

Parametr	Typ dat	Povinné	Popis
merchantId	Integer (18)	A	ID obchodníka, které identifikuje obchodníka v bráně
token	String (40)	A	Token relace obdrženy v Odpovědi na token relace – zpracováno (oddíl 9.2).

9.4.3 Příklad

merchantId=111111&token=fghij67890fghij67890

9.5 Odpověď na refundaci – zpracováno

9.5.1 Formát

JSON

9.5.2 Definice

Parametr/Označení	Typ dat	Popis
result	String (40)	„úspěch“
merchantId	Integer (18)	ID obchodníka obdrženy v Žádosti o token relace (oddíl 9.1)
originalMerchantTxId	String (50)	Identifikátor transakce obchodníka nebo ID objednávky, která bude refundována.
originalTxId	Integer (18)	ID transakce pro transakci, která má být refundována v bráně
txId	Integer (18)	ID transakce pro transakci refundace v bráně
amount	BigDecimal (15.2 nebo 15.3)	Refundovaná částka.
currency	String (enum)	Měnový abecední kód, jak je definováno v normě ISO 4217
customerId	String (20)	Identifikátor zákazníka v systému obchodníka. Pokud je NULL, je automaticky vygenerován bránou
action	String (enum)	„REFUNDACE“
pan	String (100)	Hodnota nebo číslo zákaznického účtu použité v transakci. Pokud jsou platebním řešením kreditní karty, používá se token kreditní karty (vytvořený v rámci TOKENIZACE – operace API, oddíl 5), a ne skutečné číslo karty.
brandId	Integer (18)	ID značky poskytnuté bránou, když byl nastaven účet obchodníka
paymentSolutionId	Integer (18)	ID platebního řešení.
status	String (enum)	Stav transakce: <ul style="list-style-type: none"> PŘIPRAVENO_K_REFUNDACI, pokud byla refundace úspěšně vytvořena. Bude automaticky provedeno v další fázi (provedení) CHYBA, pokud došlo k chybě a refundace se neuskutečnila
errors	String (400)	Platí pouze pro CHYBOVÉ transakce. Stručný popis chyb.

9.5.3 Příklad

```
{
  "result": "success",
  "merchantId": 111111,
  "originalMerchantTxId": "abc123",
  "originalTxId": 123,
  "txId": 546,
  "amount": 12.50,
  "currency": "CZK",
  "customerId": "mgn456",
  "action": "REFUND",
  "pan": "45ae201ghy23498FjMj701",
  "brandId": 3,
  "paymentSolutionId": 500,
  "status": "SET_FOR_CAPTURE"
}
```

9.6 Odpověď na REFUNDACI – nezpracováno

9.6.1 Formát

JSON

9.6.2 Definice

Parametr	Typ dat	Popis
result	String (40)	„selhání“
merchantid	Integer (18)	ID obchodníka obdržené v Žádosti o token relace (oddíl 9.1)
merchantTxId	String (50)	Identifikátor transakce nebo ID objednávky v systému obchodníka. Generováno bránou, pokud není obdrženo v Žádosti o token relace (oddíl 9.1)
txId	Integer (18)	ID transakce v bráně
errors	String Array	Seznam chyb.

9.6.3 Příklad

```
{"result":"failure","merchantId":1111111,"merchantTxId":"abc123","txId":123,"errors":["communications failure"]}
```

10 ZÍSKAT STAV – operace API

ZÍSKAT STAV – operace API poskytuje způsob, jak zkontrolovat stav transakce v bráně. Ačkoli každé volání rozhraní API definované výše poskytuje výsledný stav po zpracování transakce, obchodník může chtít sjednotit údaje v místní databázi s údaji v bráně.

Transakce je vložena do fronty podle identifikátoru transakce obchodníka nebo identifikátoru transakce brány.

10.1 Žádost o token relace

10.1.1 Formát

Žádost typu POST

10.1.2 Definice

Parametr	Typ dat	Povinné	Popis
merchantId	Integer (18)	A	ID obchodníka, které identifikuje obchodníka v bráně.
password	String (64)	A	Heslo obchodníka v bráně.
allowOriginUrl	String (253)	A	Adresa URL webové stránky obchodníka, která provede Žádost o kontrolu stavu (viz oddíl 10.2). Záhlaví umožňující sdílení zdrojů (CORS) umožní pouze tento původ.
action	String (enum)	A	„ZÍSKAT STAV“
timestamp	Integer (18)	A	Milisekund od 1970-01-01 00:00:00

10.1.3 Příklad

merchantId=111111&password=klw74U6yt40mNo&allowOriginUrl=www.merchantsite.com&action=GET_STATUS
×tamp=1249751864238

10.2 Odpověď na token relace – zpracováno

10.2.1 Formát

JSON

10.2.2 Definice

Parametr	Typ dat	Popis
token	String (40)	Token relace pro jedno použití – hexadecimální řetězec
merchantId	Integer (18)	ID obchodníka obdržené v Žádosti o token relace (oddíl 10.1)

10.2.3 Příklad

```
{"result": "success", "merchantId": "1mm", "token": "fghij67890fghij67890"}
```

10.3 Odpověď na token relace – nezpracováno

10.3.1 Formát

JSON

10.3.2 Definice

Parametr	Typ dat	Popis
result	String (40)	„selhání“
merchantId	Integer (18)	ID obchodníka obdržené v Žádosti o token relace (oddíl 10.1)
errors	Array	Seznam problémů

10.3.3 Příklad

```
{"result":"failure","merchantId":1111111,"errors":["Access denied"]}
```

10.4 Žádost o kontrolu stavu

10.4.1 Formát

Žádost typu POST

10.4.2 Definice

Parametr	Typ dat	Povinné	Popis
merchantId	Integer (18)	A	ID obchodníka, které identifikuje obchodníka v bráně.
token	String (40)	A	Token relace obdržený v Odpovědi na token relace – zpracováno (oddíl 10.2)
action	String (enum)	A	„ZÍSKAT STAV“
txId	Integer (18)	P	ID transakce v bráně
merchantTxId	Integer (50)	P	ID transakce v systému obchodníka

10.4.3 Příklad

```
MerchantId=111111&token=fghij67890fghij67890&action=GET_STATUS&txId=546&MerchantTxId=abc123
```

10.5 Odpověď na kontrolu stavu – zpracováno

10.5.1 Formát

JSON

10.5.2 Definice

Parametr	Typ dat	Popis
result	String (enum)	„úspěch“
merchantId	Integer (18)	ID obchodníka obdržené v Žádosti o token relace (oddíl 10.1)
merchantTxId	String (50)	Identifikátor transakce obchodníka nebo ID objednávky.
txId	Integer (18)	Identifikátor transakce v bráně.
status	String (enum)	Stav transakce v bráně (viz oddíl 4.2 – Stav transakcí)

10.5.3 Příklad

```
{"result":"success","merchantId":111111,"MerchantTxId":"abc123","txId":546,"status":"SET_FOR_CAPTURE"}
```


10.6 Odpověď na ZÍSKAT STAV – nezpracováno

10.6.1 Formát

JSON

10.6.2 Definice

Parametr	Typ dat	Popis
result	String (40)	„selhání“
merchantid	Integer (18)	ID obchodníka obdržené v Žádosti o token relace (oddíl 10.1)
merchantTxId	String (50)	Identifikátor transakce nebo ID objednávky v systému obchodníka Generováno bránou, pokud není obdrženo v Žádosti o token relace (oddíl 10.1)
txId	Integer (18)	ID transakce v bráně
errors	String Array	Seznam chyb.

10.6.3 Příklad

```
{ "result": "failure", "merchantId": 1111111, "merchantTxId": "abc123", "txId": 123, "errors": ["communications failure"] }
```

11 ZÍSKAT DOSTUPNÁ PLATEBNÍ ŘEŠENÍ – operace API

ZÍSKAT DOSTUPNÁ PLATEBNÍ ŘEŠENÍ – operace API umožňuje obchodníkovi ověřit platební řešení, která jsou k dispozici pro danou zemi, měnu a značku.

11.1 Žádost o token relace

11.1.1 Formát

Žádost typu POST

11.1.2 Definice

Parametr	Typ dat	Povinné	Popis
merchantId	Integer (18)	A	ID obchodníka, které identifikuje obchodníka v bráně
password	String (64)	A	Heslo obchodníka v bráně.
allowOriginUrl	String (253)	A	URL webové stránky obchodníka, který provede Žádost o získání dostupných platebních řešení (oddíl 11.4). Záhlaví umožňující sdílení zdrojů (CORS) umožní pouze tento původ.
action	String (enum)	A	„ZÍSKAT_DOSTUPNÁ_PLATEBNÍ_ŘEŠENÍ“
timestamp	Integer (18)	A	Milisekund od 1970-01-01 00:00:00
currency	String (enum)	A	Měnový abecední kód, jak je definováno v normě ISO 4217
country	String (enum)	A	Dvoupísmenný kód země, jak je definováno v normě ISO 3166
brandId	Integer (18)	N	ID značky poskytnuté bránou, když byl nastaven účet obchodníka Pokud není k dispozici, použije se výchozí hodnota

11.1.3 Příklad

```
merchantId=1111111&password=klw74U6yt40mNo&allowOriginUrl=www.merchantsite.com&action=GET_AVILABLE_SOLLS&timestamp=1249751864238&currency=EUR&country=IE&brandId=1234567
```

11.2 Odpověď na token relace – zpracováno

11.2.1 Formát

JSON

11.2.2 Definice

Parametr	Typ dat	Popis
token	String (40)	Token relace pro jedno použití – hexadecimální řetězec
merchantId	Integer (18)	ID obchodníka obdržené v Žádosti o token relace (oddíl 11.1)

11.2.3 Příklad

```
{"result":"success","merchantId":1111111,"token":"fghij67890fghij67890"}
```

11.3 Odpověď na token relace – nezpracováno

11.3.1 Formát

JSON

11.3.2 Definice

Parametr	Typ dat	Popis
result	String (40)	„selhání“
merchantId	Integer (18)	ID obchodníka obdržené v Žádosti o token relace (oddíl 11.1)
errors	Array	Seznam problémů

11.3.3 Příklad

```
{"result":"failure","merchantId":1111111,"errors":["Access denied"]}
```

11.4 Žádost o získání dostupných platebních řešení

11.4.1 Formát

Žádost typu POST

11.4.2 Definice

Parametr	Typ dat	Povinné	Popis
merchantId	Integer (18)	A	ID obchodníka, které identifikuje obchodníka v bráně
token	String (40)	A	Token relace obdržžený v Odpovědi na token relace – zpracováno (oddíl 11.2)

11.4.3 Příklad

```
merchantId=1111111&token=fghij67890fghij67890
```

11.5 Odpověď na získání dostupných platebních řešení – zpracováno

11.5.1 Formát

JSON

11.5.2 Definice

Parametr	Typ dat	Popis
result	String (enum)	„úspěch“
merchantid	Integer (18)	ID obchodníka obdržené v Žádosti o token relace (oddíl 11.1)
resultId	String	Hexadecimální řetězec, který má být použit k volání brány Service Desk, pokud by došlo k problému nebo k otázkám ohledně této žádosti.
data	Array	Seznam dostupných platebních řešení.
data:ID	Integer (18)	Identifikátor platebního řešení v bráně
data:NAME	String (150)	Název platebního řešení.

11.5.3 Příklad

```
{
  "result": "success",
  "merchantid": "1111111",
  "data": [
    {
      "NAME": "CreditDebitCards",
      "ID": "500"
    },
    {
      "NAME": "Neteller",
      "ID": "100"
    }
  ],
  "additionalDetails": {},
  "resultId": "e79e9506-a38a-403e-b435-be0c91b436db"
}
```

11.6 Odpověď na získání dostupných platebních řešení – nezpracováno

11.6.1 Formát

JSON

11.6.2 Definice

Parametr	Typ dat	Popis
result	String (40)	„selhání“
merchantid	Integer (18)	ID obchodníka obdržené v Žádosti o token relace (oddíl 11.1)
merchantTxId	String (50)	Identifikátor transakce nebo ID objednávky v systému obchodníka. Generováno bránou, pokud není obdrženo v Žádosti o token relace (oddíl 11.1).
txId	Integer (18)	ID transakce v bráně.
errors	String Array	Seznam chyb.

11.6.3 Příklad

```
{"result": "failure", "merchantId": "1111111", "merchantTxId": "abc123", "txId": "123", "errors": ["communications failure"]}
```

12 Volání výsledku transakce

Volání výsledku transakce je zabezpečený přenos „server-to-server“ brány a systému obchodníka. Po provedení operace API (úspěšném či neúspěšném) je Volání výsledku transakce zasláno obchodníkovi pro informaci o výsledku a stavu platby.

Volání výsledku transakce je odesláno na adresu URL, která je uvedena v *merchantNotificationUrl* v Žádosti o token relace v rámci AUTORIZACE/NÁKUPU – operace API (oddíl 6.4). Volání výsledků transakcí k následným operacím API (ZRUŠENÍ, REFUNDACE, STAŽENÍ) použije tuto hodnotu *merchantNotificationUrl*, jelikož je uložena vůči původní transakci v bráně.

Není-li *merchantNotificationUrl* v původní transakci poskytnuto, není Volání výsledku transakce odesláno. Obchodníci musí sjednotit své platební údaje spuštěním podrobného přehledu transakcí z back-office.

12.1 Odpověď na výsledek transakce

Oznámení nebo volání výsledku je odesláno jako zpráva žádosti typu POST s následujícími parametry:

Parametr	Typ dat	Popis
merchantId	Integer (18)	ID obchodníka, které identifikuje obchodníka v bráně
merchantTxId	String (50)	Identifikátor transakce nebo ID objednávky v systému obchodníka. Pokud je NULL, je automaticky vygenerován bránou.
txId	Integer (18)	ID transakce v bráně.
acquirerTxId	String (100)	Identifikátor transakce v systému nabyvatele, pokud jej nabyvatel poskytne.
amount	BigDecimal (15.2 nebo 15.3)	Částka transakce včetně částky daně, přepravy, příplatku a slevy
currency	String (enum)	Měnový abecední kód, jak je definováno v normě ISO 4217
customerId	String (20)	Identifikátor zákazníka v systému obchodníka. Pokud je NULL, je automaticky vygenerován bránou
action	String (enum)	Akce provedena: <ul style="list-style-type: none"> • AUTORIZACE • NÁKUP • REFUNDACE • STAŽENÍ • ZRUŠENÍ
pan	String (100)	Hodnota nebo číslo zákaznického účtu použité v transakci. Pokud jsou platebním řešením kreditní karty, používá se token kreditní karty (vytvořený v rámci TOKENIZACE – operace API, oddíl 5), a ne skutečné číslo karty.
brandId	Integer (18)	ID značky poskytnuté bránou, když byl nastaven účet obchodníka. Pokud není k dispozici, použije se výchozí hodnota
paymentSolutionId	Integer (18)	ID platebního řešení.
status	String (enum)	Stav transakce: <ul style="list-style-type: none"> • PŘIPRAVENO_KE_STAŽENÍ • NENÍ_PŘIPRAVENO_KE_STAŽENÍ • ZAMÍTNUTO • STAŽENO • PŘIPRAVENO_K_REFUNDACI • REFUNDACE_PROVEDENA • ZRUŠENÍ • CHYBA
acquirer	String (100)	Jméno nabyvatele v případě platby kreditní kartou nebo název platebního řešení, pokud byl použit alternativní způsob platby.
acquirerAmount	BigDecimal (15.2 nebo 15.3)	Částka zpracovaná nabyvatelem platby. Může se lišit od počáteční požadované částky.
acquirerCurrency	String (enum)	Měna transakce nabyvatele platby. Může se lišit od měny transakce, např. při použití měnové konverze. Měnový abecední kód, jak je definováno v normě ISO 4217 .

Parametr	Typ dat	Popis
country	String (enum)	Toto je země, kde transakce probíhá. Hodnota je dvoupísmenný kód, jak je definováno v normě ISO 3166 .
freeText	String (200)	Volný text obchodníka.
language	String (enum)	Upřednostňovaný jazyk zákazníka. Hodnota musí být dvoumístný kód, jak je definováno v normě ISO 639-1 .
errorMessage	String (400)	Platí pouze pro CHYBOVÉ transakce. Jedná se o stručný popis příčiny chyby.
paymentSolutionDetails	JSON block	Specifický obsah platebního řešení; pro platební karty, což je jediné podporované platební řešení, to bude kód pro autorizaci transakce obdrženy od nabyvatele <pre>{ "authCode":"" }</pre>

Dodatek A Zásady pro přizpůsobení platební stránky

Aby byly dodrženy standardy zabezpečení plateb a předpisy PCI, platí pro nastavení platebních stránek následující pravidla:

- Přizpůsobení se musí týkat pouze následujícího:
 - Písmo použité v textech
 - Barva pozadí
 - Barva textu
 - Barva prvků (pole, tvary atd.)
 - Styly prvků (např. styl polí, zaoblené/ostré hrany)
- Následující položky nejsou povoleny:
 - Jiné než existující prvky na platební stránce
 - Externí odkazy
 - Skryté prvky
 - Změna rozložení prvků (např. umístění polí v iframe)

Dodatek B Hodnoty typu karty

Hodnoty jsou určeny identifikačním číslem emitenta (IIN) karty zákazníka.

Hodnota	Typ karty / Platební řešení
100	MAESTRO
200	MASTERCARD CREDIT
300	MASTERCARD DEBIT
400	VISA CREDIT
500	VISA DEBIT
600	VISA ELECTRON

Dodatek C Platební formulář odpovídající PCI – příklady kódů

C.1 Vzorový kód pro integraci založenou na přesměrování

```
<!DOCTYPE html>
<html><head>
<script type="text/javascript">
window.onerror = function myErrorHandler (errorMsg, url, lineNumber) {
    alert ("Error occured: " + errorMsg + "\nurl: " + url + "\nline: " + lineNumber); return false;
    }
</script>
<style> label {
width: 10em;
display: inline-block;
margin: 0 0 0.5em 0;
}
input {
width: 15em;
}
</style>
</head>
<body>
<h3>Redirection example</h3>
<h4>redirectedFullWindow</h4>
<form method="get" action="https://cashier-apiuat.test.monetaplatebnisluzby.cz/ui/cashier">
<label>token:</label><input name="token"/><br/>
<label>merchantId:</label><input name="merchantId" value="666"/><br/>
<label>paymentSolutionId:</label><input name="paymentSolutionId" value="500"/><br/>
<input type="hidden" name="integrationMode" value="standalone"/>
<button type="submit" >Pay </button>
</form>
</body>
</html>
```


C.2 Vzorový kód pro integraci založenou na JavaScript:

```
<!DOCTYPE html>
<html><head>
<style>
#ipgCashierDiv{
    width: 600px;
    height: 400px;
    border: 1px solid gray;
    margin: 10px;
    }
label {
    width: 10em;
    display: inline-block;
    margin: 0 0 0.5em 0;
    }
input {
    width: 15em;
    }
</style>
<script>document.write ('<script src="https://cashierui-apiuat.test.monetaplatebnisluzby.cz/js/api.js?ts=' +
Date.now () + ""\></script>');</script>
<script type="text/javascript">
var cashier = com.myriadpayments.api.cashier ();
cashier.init (
    { baseUrl:'https://cashierui-apiuat.test.monetaplatebnisluzby.cz/ui/cashier' }
    );
function handleResult (data){
    alert (JSON.stringify (data));
    }
function pay (){
    var token = document.getElementById ("tokenIn").value;
    var merchantId = document.getElementById ("merchantIdIn").value;
    cashier.show (
        {
            containerId:"ipgCashierDiv",
            merchantId: merchantId,
            token:token,
            successCallback: handleResult,
            failureCallback: handleResult,
            cancelCallback: handleResult,
        }
        );
    };
</script>
```

```
</head>
<body>
  <h3>Simple Javascript integration example</h3>
  <h4>simpleJsIntegration</h4>
  <div>
    <label>token:</label><input id="tokenIn"/><br/>
    <label>merchantId:</label><input id="merchantIdIn" value="666"/><br/>
    <button onclick="pay ()">Pay</button>
  </div>
<div id="ipgCashierDiv"></div>
</body>
</html>
```