

Notifikácia o platbe

Notifikácia o vyplatení

Prehľad transakcií

Popis komunikácie systému VIAMO

Obsah

Notifikácia o platbe	2
Emailová notifikácia o platbe	2
Http post notifikácia o platbe	3
Notifikácia o vyplatení	5
Emailová notifikácia o vyplatení	5
Http post notifikácia o vyplatení	6
Prehľad transakcií	8
Emailový prehľad transakcií.....	8
Http post prehľad transakcií	9
Prílohy.....	11
Príloha 1: PHP script pre spracovanie notifikácie o platbe.....	11

Notifikácia o platbe

Je informácia o výsledku spracovania platby odoslaná okamžite po spracovaní platby.

Notifikácia o platbe môže byť doručená cez:

- email a/alebo
- http post službu publikovanú na serveri obchodníka.

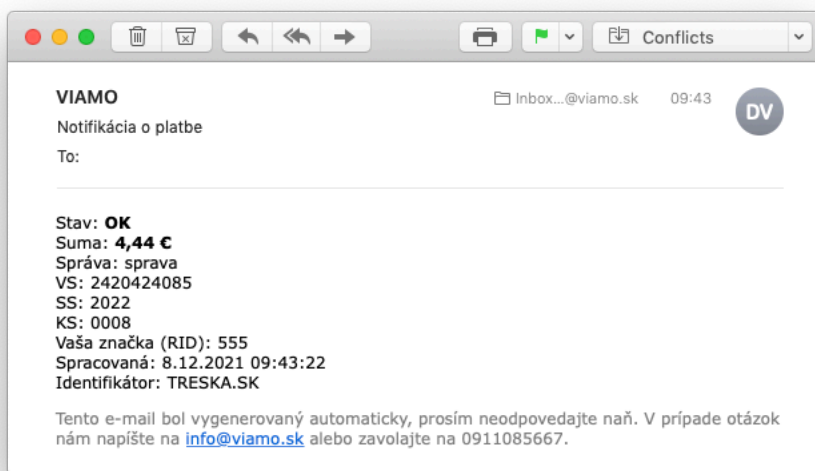
Emailová notifikácia je voliteľná, odoslanie je potrebné buď nastaviť v systéme VIAMO alebo zadať v požiadavke na platbu (vyplniť parameter NEML v RequestStringu). Informácie o platbe sú súčasťou tela správy.

Http post notifikácia je voliteľná, je potrebné ju nastaviť v systéme VIAMO. Notifikačná správa je doručená vo formáte JSON na dohodnutú URL.

Výsledkom spracovanie platby môže byť:

- **OK** – platba úspešná
- **FAIL** – platba neúspešná
- **BANK_PROC** – platba bola odoslaná na spracovanie do banky platiteľa, banka platbu zaevidovala ale nevie jej konečný výsledok (OK alebo FAIL). Tento stav nadobúdajú platby realizované počas technickej prestávky Internet bankingu. Po ukončení technickej prestávky sa platba spracuje a jej finálny výsledok je zaslaný obchodníkovi novou notifikačnou správou.

Emailová notifikácia o platbe



Http post notifikácia o platbe

Notifikácia o platbe vo formáte JSON odoslaná na dohodnutú URL napr.

<https://www.mojobchod.com/viamo/notif/payment>

```
{
  "notificationId": "dcea3d3c-c118-441c-864c-dfd10609f531",
  "signature": {
    "sign": "9954a48d9045faeba20adfeca2730e955daf543b4f48a489ce16e17c908a0145",
    "description": "HmacSHA256"
  },
  "payment": {
    "id": "e242679c-f12d-4869-82a3-eaf5d5a5f223",
    "result": "OK",
    "bid": "TRESKA.SK",
    "processedOn": "2021-12-08T09:43:22+01:00",
    "amount": "4.44",
    "currency": "EUR",
    "message": "sprava",
    "rid": "555",
    "vs": "2420424085",
    "ss": "2022",
    "cs": "0008"
  },
  "payer": {}
}
```

Kontrola správy doručenej cez HTTP POST

Výsledok spracovania platby je odoslaný vo formáte JSON.

Overenie výsledku platby znamená, že eshop:

1. prijme notifikáciu doručенú systémom VIAMO cez HTTP POST vo formáte JSON:

```
{
  "notificationId": "dcea3d3c-c118-441c-864c-dfd10609f531",
  "signature": {
    "sign": "9954a48d9045faeba20adfeca2730e955daf543b4f48a489ce16e17c908a0145",
    "description": "HmacSHA256"
  },
  "payment": {
    "id": "e242679c-f12d-4869-82a3-eaf5d5a5f223",
    "result": "OK",
    "bid": "TRESKA.SK",
    "processedOn": "2021-12-08T09:43:22+01:00",
    "amount": "4.44",
    "currency": "EUR",
    "message": "sprava",
    "rid": "555",
    "vs": "2420424085",
    "ss": "2022",
    "cs": "0008",
    "ext": "TTID=0|7J86fVDC"
  },
  "payer": {}
}
```

2. spracuje JSON a overí obsah a podpis notifikácie (postup nižšie)
3. výsledok platby zobrazí zákazníkovi

Postup pre vytvorenie a overenie podpisu notifikácie:

1. V prvom kroku treba vytvoriť reťazec "text na podpis" naukladaním hodnôt parametrov bez oddeľovača v nasledovnom poradí:
`rid|vs|e2e,result,amount,id`
Pre parametre RID, VS a E2E platí: ak je zadané RID, tak sa použije RID. Ak RID nie je zadané a je zadaný VS, použije sa VS. Ak RID a VS nie je zadané a je zadané E2E – použije sa E2E. Ak sú hodnoty všetkých parametrov RID, VS a E2E prázdne (null), tak v texte na podpis neuvádzajú.
2. Z vytvoreného reťazca sa urobí podpis pomocou algoritmu HMAC SHA-256 pomocou kľúča K3
3. Porovnanie podpisov - **ak je prijatý podpis (hodnota parametra "sign") rovnaký s vypočítaným, správa je v poriadku.** Poznámka: ak porovnávate HEX encoded podpisy, tak porovnávajte ignore-case
4. **Platba je úspešná, ak stav platby je OK** ("result": "OK")

Príklad pre vytvorenie a overenie podpisu

Kľúč K3 pre podpis systémových notifikácií:

`6CF8B123CD7F8F2BA5DBAF191A4C44E41192DFC3DDB6C9BF92A60DEF0B44F74F079E38760F92B74899D5F2351C78C93E045C2D1EDE675C792D33CFC726B189F6`

1. Vytvorenie reťazca „text na podpis“ z platobných údajov, kde suma platby je 4.99 EUR, identifikátor platby je VS = 121314, ID platby je 48c210fb-2d0f-44d1-b164-7ab8df44dc4b:
Text na podpis: 121314OK4.9948c210fb-2d0f-44d1-b164-7ab8df44dc4b
2. Vytvorenie podpisu HMAC SHA-256: Sign(121314OK4.9948c210fb-2d0f-44d1-b164-7ab8df44dc4b, K3) = fe94c9f104f5cd413d6aa0c2b267f7376af2779563cb93123c5e0089aba7d4e1
3. Porovnanie podpisov - **ak je prijatý podpis rovnaký s vypočítaným, správa je v poriadku.**
4. **Platba je úspešná, ak stav platby je OK** (JSON parameter "result": "OK")

Opakované odoslanie notifikácie

Každá systémová notifikácia má pridelený unikátny identifikátor `notificationId`, na jej jednoznačnú identifikáciu. V prípade, že odoslanie notifikácie zlyhá (napr. nedostupná HTTP služba), systém VIAMO sa pokúsi odoslať notifikáciu znova 5-krát v určitom časovom odstupe (+10s +1m +30m +2h +6h). Pri opakovanom odoslaní notifikácie je `notificationId` rovnaké.

Notifikácia o vyplatení

Je informácia o vyplatení (zrealizovaní platby na bankový účet obchodníka). Upozornenie — skutočný čas pripísania finančných prostriedkov na účet obchodníka môže byť v čase posunutý, nakoľko závisí od termínov spracovania prevodných príkazov v bankách.

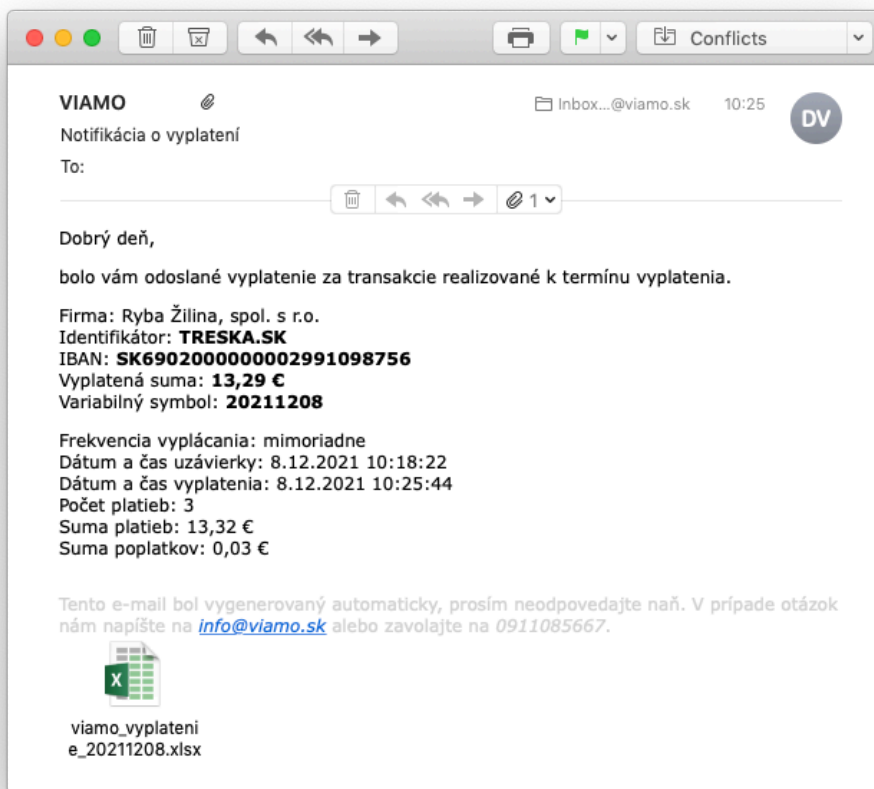
Notifikácia o vyplatení je doručená cez:

- email a/alebo,
- http post službu publikovanú na serveri obchodníka.

Emailová notifikácia je odosielaná automaticky, je odosielaná na dohodnutú emailovú adresu a súčasťou emailu je príloha vo formáte XLS obsahujúca zoznam transakcií zahrnutých do vyplatenia.

Http post notifikácia je voliteľná, je potrebné ju nastaviť v systéme VIAMO. Notifikačná správa je doručená vo formáte JSON na dohodnutú URL.

Emailová notifikácia o vyplatení



Http post notifikácia o vyplatení

Notifikácia o vyplatení vo formáte JSON odoslaná na dohodnutú URL napr.

<https://www.mojobchod.com/viamo/notif/payout>

```

{
  "payout": {
    "payoutId": "95ce066b-1965-4286-82db-9186688f1fac",
    "companyId": "31563490",
    "bid": "TRESKA.SK",
    "iban": "SK6902000000002991098756",
    "currency": "EUR",
    "frequency": null,
    "payoutAmount": "13.29",
    "payoutVs": "20211208",
    "cutoffTime": "2021-12-08T10:18:22+01:00",
    "processedOn": "2021-12-08T10:25:44+01:00",
    "payments": 3,
    "paymentsAmount": "13.32",
    "fees": "0.03",
    "stornos": "0.00",
    "refunds": "0.00"
  },
  "payments": [
    {
      "id": "6e326488-f5b4-4e2c-957d-c481cf99c73f",
      "processedOn": "2021-12-08T10:06:27+01:00",
      "funding": "BANK",
      "amount": "5.55",
      "fee": "0.01",
      "payoutAmount": "5.54",
      "vs": "7716237714"
    },
    {
      "id": "e242679c-f12d-4869-82a3-eaf5d5a5f223",
      "processedOn": "2021-12-08T09:43:22+01:00",
      "funding": "BANK",
      "amount": "4.44",
      "fee": "0.01",
      "payoutAmount": "4.43",
      "message": "sprava",
      "vs": "2420424085",
      "ss": "2022",
      "cs": "0008",
      "rid": "555"
    },
    {
      "id": "e4ff516a-7168-4d87-848a-ceb3cd5055da",
      "processedOn": "2021-12-08T09:38:37+01:00",
      "funding": "BANK",
      "amount": "3.33",
      "fee": "0.01",
      "payoutAmount": "3.32",
      "vs": "6654065125",
      "ss": "2021",
      "cs": "0008",
      "rid": "666"
    }
  ]
}

```

Kľúč	Popis
payout.payoutId	Interné ID vyplatenia
payout.companyId	IČO
payout.bid	Identifikátor príjemcu (BID)
payout.iban	Účet príjemcu určený na vyplácanie
payout.currency	Mena (vždy EUR)
payout.frequency	Periódna vyplácania
payout.payoutAmount	Vyplatená suma
payout.payoutVs	Variabilný symbol vyplatenia
payout.cutoffTime	Čas uzávierky
payout.processedOn	Čas zrealizovania vyplatenia
payout.payments	Počet platieb (zahrnutých do vyplatenia)
payout.paymentsAmount	Suma platieb
payout.fees	Suma poplatkov
payout.stornos	Suma stornovaných platieb
payout.refunds	Suma refundácií
payment.id	Interné ID platby
payment.processedOn	Čas spravovania platby
payment.funding	Zdroj peňažných prostriedkov
payment.amount	Suma platby
payment.fee	Poplatok za príjem platby
payment.payoutAmount	Suma na vyplatenie
payment.message	Správa pre príjemcu
payment.vs	Variabilný symbol
payment.ss	Špecifický symbol
payment.cs	Konštantný symbol
payment.rid	Referenčné číslo platby (definované príjemcom)
payment.e2e	Referencia platiteľa

Prehľad transakcií

Je zoznam transakcií realizovaných na identifikátor príjemcu (BID) za zvolené časové obdobie. Zoznam transakcií obsahuje prijaté platby a stornované platby.

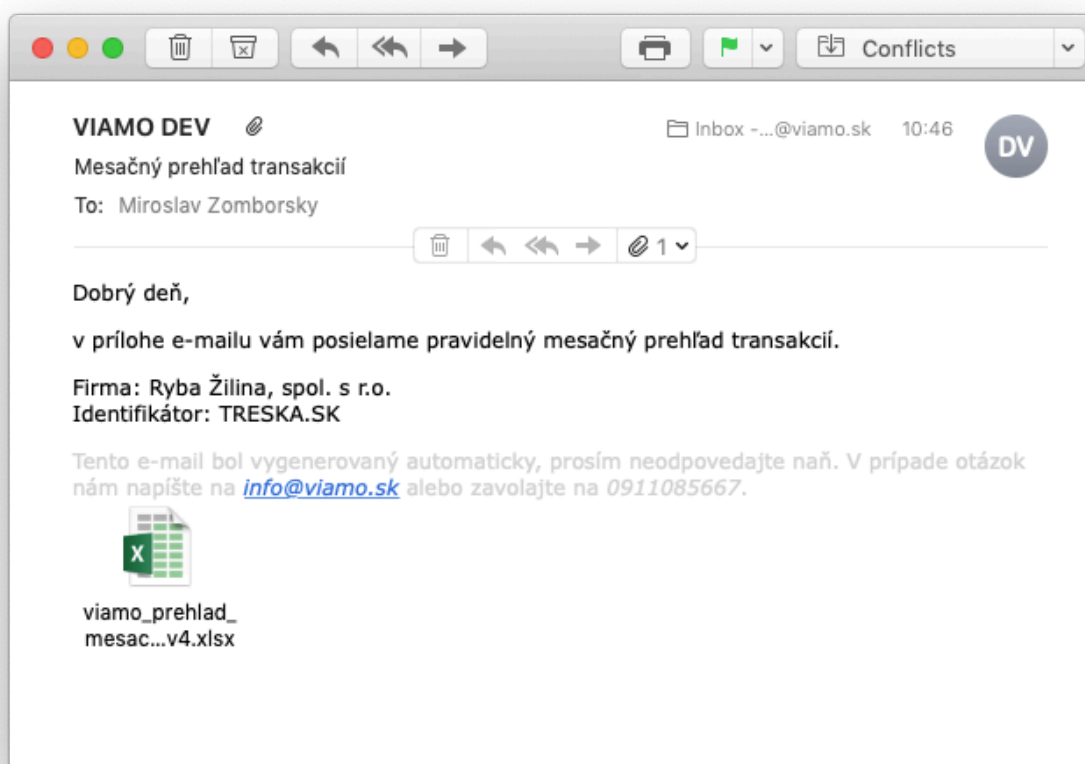
Prehľad transakcií je doručený cez:

- email a/alebo,
- http post službu publikovanú na serveri obchodníka.

Emailová notifikácia je voliteľná, je odosielaná na dohodnutú emailovú adresu a súčasťou emailu je príloha vo formáte XLS.

Http post notifikácia je voliteľná, je potrebné ju nastaviť v systéme VIAMO. Zoznam transakcií je doručený vo formáte JSON na dohodnutú URL.

Emailový prehľad transakcií



Http post prehľad transakcií

```

{
  "reportx": {
    "bid": "TRESKA.SK",
    "iban": "SK6902000000002991098756",
    "currency": "EUR",
    "txFrom": "2021-12-08T00:00:00+01:00",
    "txTo": "2021-12-08T23:59:59+01:00",
    "payments": 3,
    "stornos": 1,
    "paymentsAmount": "13.32",
    "stornosAmount": "5.55"
  },
  "payments": [
    {
      "id": "6e326488-f5b4-4e2c-957d-c481cf99c73f",
      "createdOn": "2021-12-08T10:06:20+01:00",
      "processedOn": "2021-12-08T10:06:27+01:00",
      "result": "OK",
      "amount": "5.55",
      "vs": "7716237714",
      "funding": "BANK",
      "payer": "SK3302000000000000012351",
      "payoutOn": "2021-12-08T10:06:27+01:00"
    },
    {
      "id": "e242679c-f12d-4869-82a3-eaf5d5a5f223",
      "createdOn": "2021-12-08T08:43:22+01:00",
      "result": "BANK_PROC",
      "amount": "4.44",
      "message": "sprava",
      "vs": "2420424085",
      "ss": "2022",
      "cs": "0008",
      "rid": "555",
      "funding": "BANK",
      "payer": "SK2011000000009720042090"
    },
    {
      "id": "e4ff516a-7168-4d87-848a-ceb3cd5055da",
      "createdOn": "2021-12-08T09:30:11+01:00",
      "processedOn": "2021-12-08T09:38:37+01:00",
      "result": "OK",
      "amount": "3.33",
      "vs": "6654065125",
      "ss": "2021",
      "cs": "0008",
      "rid": "666",
      "funding": "CARD",
      "payer": "VISA **** 9756"
    }
  ],
  "stornos": [
    {
      "paymentId": "6e326488-f5b4-4e2c-957d-c481cf99c73f",
      "createdOn": "2021-12-12T09:30:11+01:00",
      "amount": "5.55",
      "message": "sprava Storno platby",
      "vs": "7716237714",
      "cs": "8748",
      "funding": "BANK",
      "payer": "SK3302000000000000012351",
      "payoutOn": "2021-12-12T15:00:00+01:00"
    }
  ]
}

```

Kľúč	Popis
reportx.bid	Identifikátor príjemcu (BID)
reportx.iban	Účet príjemcu určený na vyplácanie
reportx.currency	Mena (vždy EUR)
reportx.frequency	Periódna odosielania (DAILY MONTHLY REQUEST)
reportx.txFrom	Dátum a čas od
reportx.txTo	Dátum a čas do
reportx.payments	Počet platieb
reportx.stornos	Počet stornovaných platieb*
reportx.paymentsAmount	Suma platieb
reportx.stornosAmount	Suma stornovaných platieb*
payment.id	Interné ID platby
payment.createdOn	Čas vytvorenia platby
payment.processedOn	Čas spracovania platby. Pri BANK_PROC nie je zobrazený*
payment.result	Stav platby (OK FAILED BANK_PROC)
payment.amount	Suma platby
payment.message	Správa pre príjemcu*
payment.vs	Variabilný symbol*
payment.ss	Špecifický symbol*
payment.cs	Konštantný symbol*
payment.rid	Referenčné číslo platby (definované príjemcom)*
payment.e2e	Referencia platiteľa*
payment.funding	Zdroj peňažných prostriedkov (BANK CARD)
payment.payer	IBAN platiteľa alebo maskované číslo karty
payment.payoutOn	Čas vyplatenia platby, null ak ešte nebola vyplatená*
storno.paymentId	Interné ID platby
storno.createdOn	Čas vytvorenia storna
storno.amount	Suma storna
storno.message	Správa pre príjemcu*
storno.vs	Variabilný symbol*
storno.ss	Špecifický symbol*
storno.cs	Konštantný symbol*
storno.funding	Zdroj peňažných prostriedkov (BANK CARD)
storno.payer	IBAN platiteľa alebo maskované číslo karty
storno.payoutOn	Čas vyplatenia storna, null ak ešte nebolo vyplatené*

* parameter sa nezobrazuje ak hodnota null

Prílohy

Príloha 1: PHP script pre spracovanie notifikácie o platbe

```

<?php
// Na konci skriptu su dostupne premenne $json a $result ktore je mozne vyuzit na dalsie spracovanie
// - $json: asociativne pole obsahujuce data z JSON requestu
// - $result: string urcujuci ci je podpis v requeste spravny (VALID / INVALID)
//
// Ako priklad vyuzitia su tieto hodnoty zalogovane do suboru "debug.log" ktory sa vytvori v rovnakom adresari
// ako je tento skript.

// -----
// CONFIGURATION
// -----
$k2 = "INSERT_YOUR_KEY"; // Kluc K2 prideleny BID-u

// -----
// SCRIPT CODE
// -----

if (function_exists('bin2hex')) {
    function bin2hex($str) {
        return unpack("H*", $str);
    }
}
if (function_exists('hex2bin')) {
    function hex2bin($str) {
        return pack("H*", $str);
    }
}

// setup
$result = "INVALID";
// read request body
$request = file_get_contents("php://input");
if (empty($request)) {
    die('Empty request.');
```

```
$result = "VALID";  
}  
  
// príklad použitia výsledných premenných $result a $json  
// - zápis do log suboru  
file_put_contents("debug.log", "--- ".date("Y-m-d H:i:s")." ----- \n", FILE_APPEND);  
file_put_contents("debug.log", print_r("payment: ".$payment['result']."\n", true), FILE_APPEND);  
file_put_contents("debug.log", print_r("signature: ".$result."\n", true), FILE_APPEND);  
file_put_contents("debug.log", print_r($json, true), FILE_APPEND);
```