



Nest Bank
Open banking
po PSD2

PSD 2





PSD 2

styczeń 2016	przyjęcie dyrektywy PSD2
marzec 2018	standardy techniczne RTS
grudzień 2018	standard Polish API
marzec 2019	sandboxy banków
wrzesień 2019	START



TPP



ASPSP



PSU



Podmioty licencjonowane (KNF):

AISP: Kontomatik

KIP/AISP+PIPS: PayU + BlueMedia + 10 w kolejce

Bank w roli TPP: ING + 4 inne zgody (w tym **Nest Bank**) + kilkanaście wniosków

Polish API dominującym standardem.

Redirect do przeglądarki (oAuth2).

Standard techniczny - neutralny, brak reguł biznesowych.

Grupa UX w ramach Polish API.

Polish API - kolejna wersja (w tym Split Payment).



SCA

SMS jak dominująca forma.

“Zaufane urządzenie” (mobile/www).

1 bank przewiduje możliwość wymagania SCA w Call Center.*

3 banki przewidują stosowanie biometrii głosowej.*

1 bank przewiduje stosowanie biometrii behawioralnej.*

* badanie DLK Business Advisory z 14.09.2019



PSD2 API

Usługa inicjowania płatności

PIS - Payment Initiation Services

Usługa dostępu do informacji o rachunku

AIS - Account Information Services

Usługa informacji o dostępności środków

COF - Confirmation of the Availability of Funds



PSD2 API

Usługa inicjowania płatności
PIS - Payment Initiation Services

Model jednostronny lub dwustronny (e-commerce).



**Zakaz posiadania środków tylko w zakresie usługi PIS.
Brak przeszkód w ramach innej usługi.**



PSD2 API

Usługa dostępu do informacji o rachunku
AIS - Account Information Services

Model jednostronny lub wielostronny (reuzycie danych).



Opinia EBA dla Central Bank of Ireland z 13.09.2019:
“The AISP may therefore transmit the consolidated information to a third party with the PSU’s explicit agreement.”



Usługi dla banku.

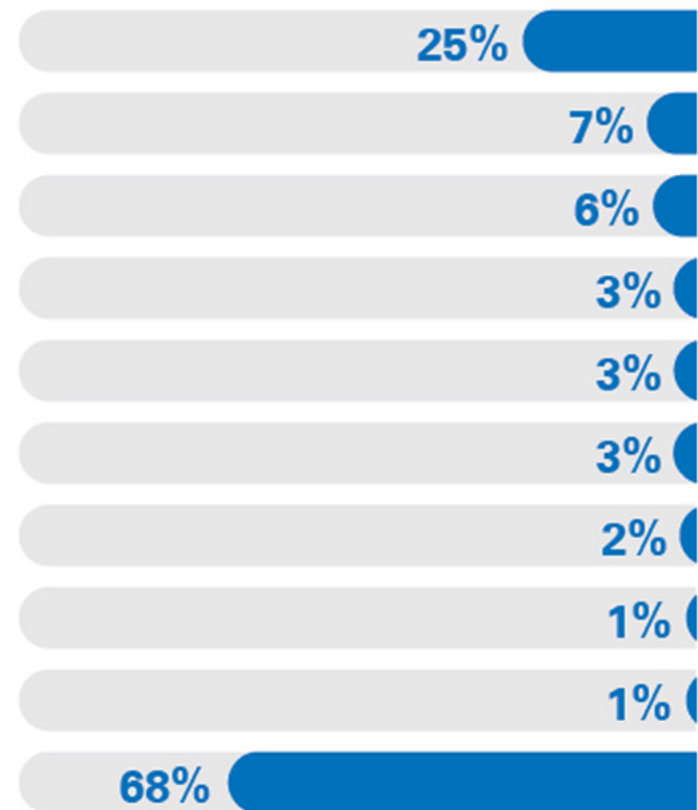


Usługi dla klienta.

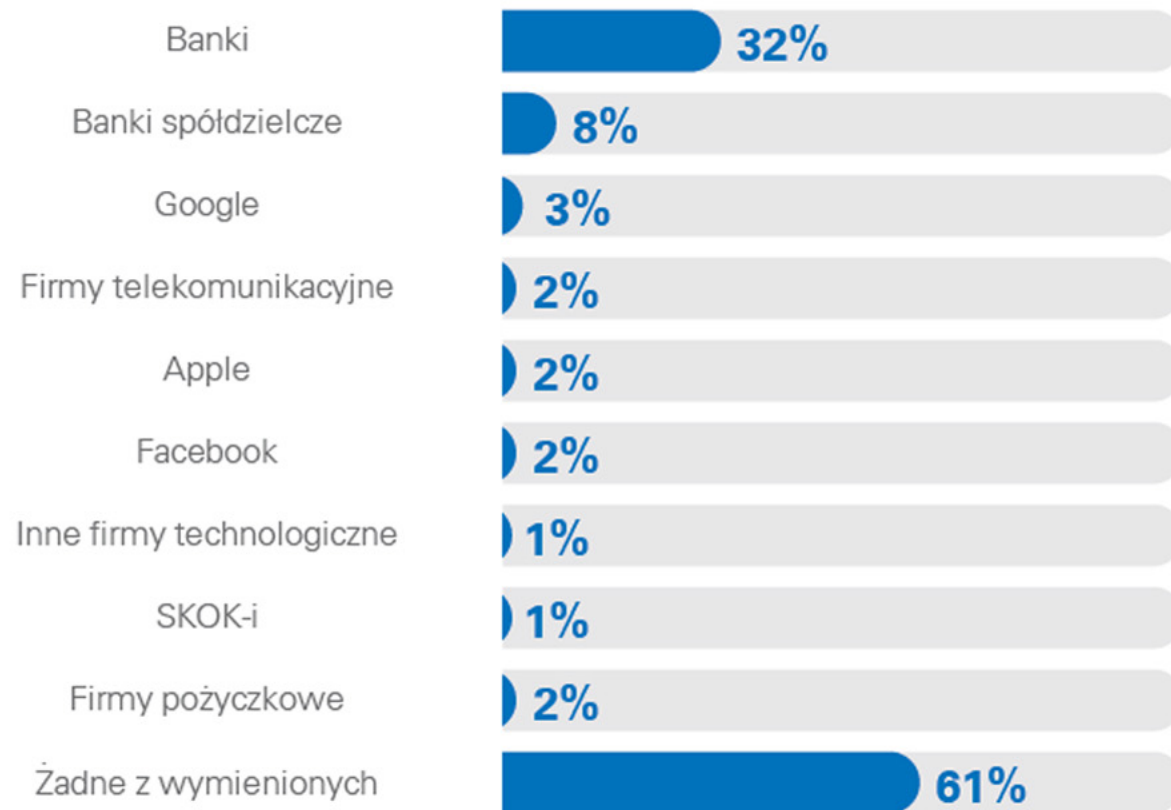


Przekazywanie informacji związanych z bankowością elektroniczną

Dane do logowania



Historia transakcji




```

    &e[b]()))}}var c=function(b){this.element=a(b)},c.prototype.activate=function(b,d,e){func
    <dropdown-menu"),d=b.data("target");if(d||(d=b.attr("href"),d=d&&d.replace(/.*(?=#[^\s]+)$/),
    st a"),f=a.Event("hide.bs.tab",{relatedTarget:b[0]}),g=a.Event("show.bs.tab",{relatedTarget:e[0]
    faultPrevented()){var h=a(d);this.activate(b.closest("li"),c),this.activate(h,h.parent(),function
    trigger({type:"shown.bs.tab",relatedTarget:e[0]}))}}},c.prototype.activate=function(b,d,e){func
    u > .active").removeClass("active").end().find('[data-toggle="tab"]').attr("aria-expanded",!1),l
    ia-expanded",!0),h?(b[0].offsetWidth,b.addClass("in")):b.removeClass("fade"),b.parent(".dropdo
    ().find('[data-toggle="tab"]').attr("aria-expanded",!0),e&&e())}var g=d.find("> .active"),h=e&&
    de")||!!d.find("> .fade").length);g.length&&h?g.one("bsTransitionEnd",f).emulateTransitionEnd
    ;var d=a.fn.tab;a.fn.tab=b,a.fn.tab.Constructor=c,a.fn.tab.noConflict=function(){return a.fn.t
    "show"));a(document).on("click.bs.tab.data-api",[data-toggle="tab"],e).on("click.bs.tab.data
    se strict";function b(b){return this.each(function(){var d=a(this),e=d.data("bs.affix"),f="ob
    =typeof b&&e[b]()))}var c=function(b,d){this.options=a.extend({},c.DEFAULTS,d),this.$target=a
    ",a.proxy(this.checkPosition,this)).on("click.bs.affix.data-api",a.proxy(this.checkPositionWi
    null,this.pinnedOffset=null,this.checkPosition());c.VERSION="3.3.7",c.RESET="affix affix-top
    tState=function(a,b,c,d){var e=this.$target.scrollTop(),f=this.$element.offset(),g=this.$targ
    "bottom"==this.affixed)return null!=c?!(e+this.unpin<=f.top)&&"bottom":!(e+g<=a-d)&&"bottom"
    l!=c&&e<=c?"top":null!=d&&i+j>=a-d&&"bottom"},c.prototype.getPinnedOffset=function(){if(c
    .RESET).addClass("affix");var a=this.$target.scrollTop(),h=this
    WithEventLoop=function(){setTimeout(a.proxy
    ent.height(),d=this
  
```




Nest Bank API



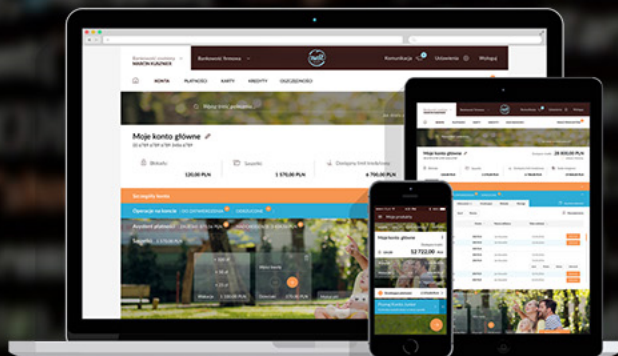


Kwestie prawne

Płatności niskokwotowe jako polecenia zapłaty
(na podstawie Ustawy o usługach płatniczych).

Płatności z autoryzacją w modelu pay-by-link.

Przekazanie danych klienta w oparciu o przepisy o
ochronie danych osobowych po uzyskaniu zgody
klienta na ujawnienie tajemnicy bankowej.



*/blockade
/payment
/transactions
/user
/permissions
/authorization*

*/AIS
/PIS
/COF*

BIM API

NEST API

PSD2 API

BIM (platforma bankowości internetowej i mobilnej)



PLATFORMA INTEGRACYJNA



CORE BANKING



INNE SYSTEMY



Nest Bank API

RESTful
oAuth 2
JSON

/blockade
/payment
/transactions
/user
/permissions
/authorization



Wyszukaj po nazwie, opisie, rodzaju ...



Ustaw powiadomienia

Ogólne

Uprawnienia

Bezpieczeństwo

Dane osobowe

Aplikacje mobilne

Aplikacje Partnerów

Aplikacje Partnerów

Zablokuj

Poznaj inne aplikacje



Skycash

Skycash Poland SA

SkyCash to najpopularniejsza w Polsce aplikacja, która umożliwia za pomocą smartfona : opłacenie parkingu w strefach płatnego parkowania w ponad 90% miast w Polsce, zakup biletów komunikacji miejskiej i kolejowej w ok. 40 miastach w Polsce, zakup biletów na połączenia krajowe PKP Intercity.

Data aktywacji
17.02.2019, 23:22

Usuń aplikację

Data ostatniego dostępu
21.02.2019, 12:22

Rachunek połączony
56 3456 (...) 4567

Zmień rachunek

Limit pojedynczej transakcji
100,00 PLN

Limit dzienny
100,00 PLN

Limit miesięczny
500,00 PLN

Kwota autoryzowana
50,00 PLN

Zmień limity

Uprawnienia (4) ^

Opłaty i prowizje v

Lista rachunków

Pobieranie listy posiadanych rachunków

Wyłącz

Historia transakcji

Historia transakcji na rachunkach

Wyłącz

Tworzenie blokad

Blokowanie środków na rachunku na poczet płatności

Wyłącz

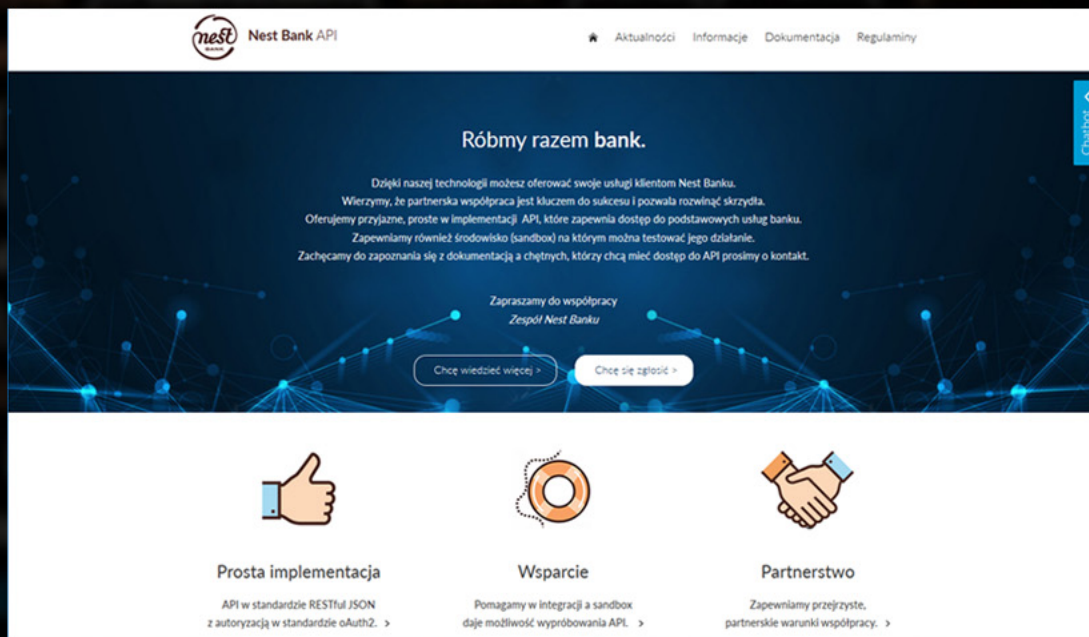
Geolokalizacja

Pobieranie danych lokalizacji podczas autoryzacji transakcji

Wyłącz



Nest Bank API



The screenshot shows the Nest Bank API portal homepage. At the top, there's a navigation bar with the Nest Bank logo and links for 'Aktualności', 'Informacje', 'Dokumentacja', and 'Regulaminy'. The main content area has a dark blue background with a network diagram. The headline reads 'Róbmy razem bank.' followed by a paragraph about the technology and partnership. Below this, there's a section titled 'Zapraszamy do współpracy Zespół Nest Banku' with two buttons: 'Chcę wiedzieć więcej' and 'Chcę się zgłosić'. At the bottom, there are three icons representing 'Prosta implementacja', 'Wsparcie', and 'Partnerstwo', each with a brief description and a link to learn more.

Róbmy razem bank.

Dzięki naszej technologii możesz oferować swoje usługi klientom Nest Banku. Wierzymy, że partnerska współpraca jest kluczem do sukcesu i pozwala rozwinąć skrzydła. Oferujemy przyjazne, proste w implementacji API, które zapewnia dostęp do podstawowych usług banku. Zapewniamy również środowisko (sandbox) na którym można testować jego działanie. Zachęcamy do zapoznania się z dokumentacją a chętnych, którzy chcą mieć dostęp do API prosimy o kontakt.

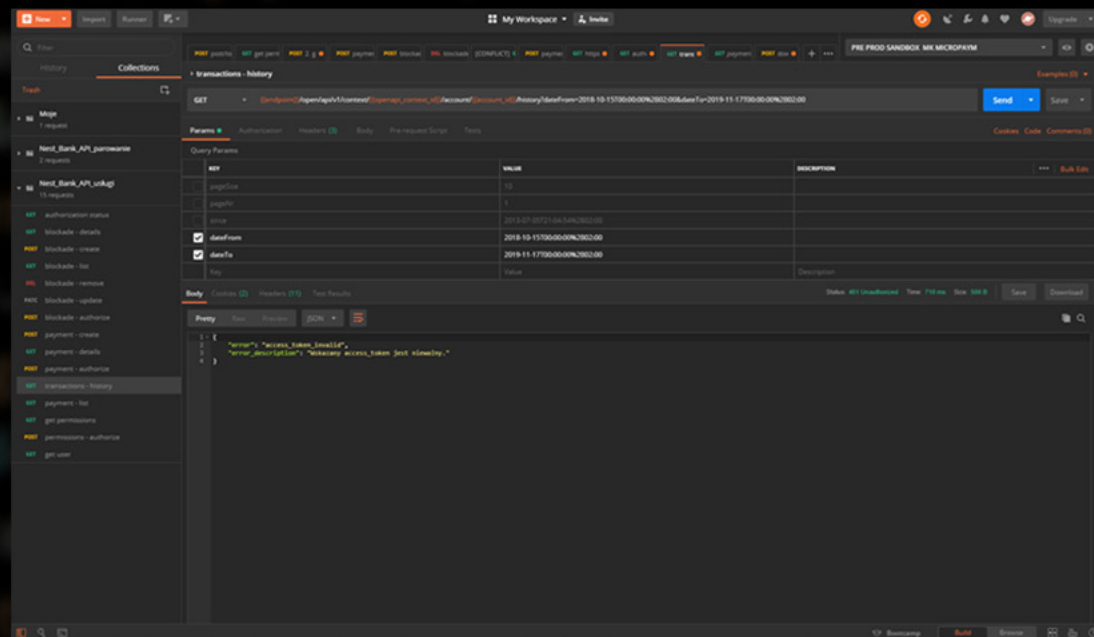
Zapraszamy do współpracy
Zespół Nest Banku

[Chcę wiedzieć więcej](#) [Chcę się zgłosić](#)

Prosta implementacja
API w standardzie RESTful JSON z autoryzacją w standardzie OAuth2. >

Wsparcie
Pomagamy w integracji a sandbox daje możliwość wypróbowania API. >

Partnerstwo
Zapewniamy przejrzyste, partnerskie warunki współpracy. >



The screenshot shows the Nest Bank API sandbox interface. It features a sidebar with a list of API endpoints categorized by function (e.g., authentication, payments, transactions). The main area displays a selected endpoint, 'transactions-history', with its details and a 'Send' button. Below this, there's a 'Body' section showing the JSON response of the API call. The interface is clean and modern, with a dark theme.

Transactions - history

GET [Send](#) [Save](#)

Query Params

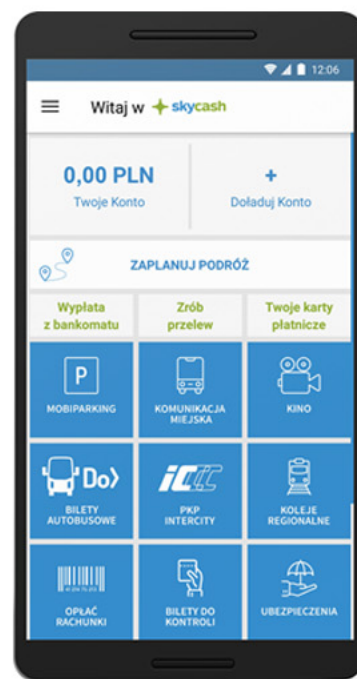
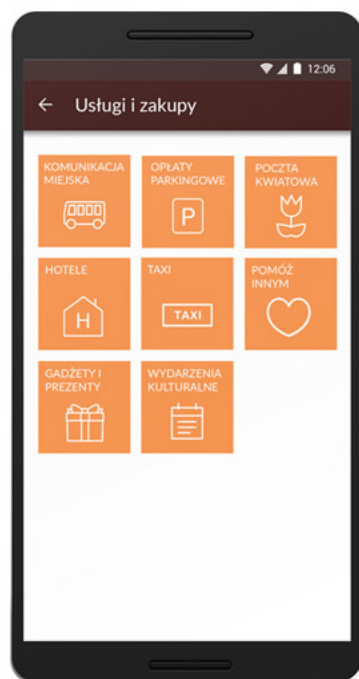
Key	Value	Description
pageNo	10	
pageNo	1	
dateFrom	2019-10-15T00:00:00Z	
dateTo	2019-11-17T00:00:00Z	
key	Value	Description

Body

```
{
  "token": "access_token_invalid",
  "token_description": "Invalid access token just kidding."
}
```

Portal dla Partnerów
www.nestapi.nestbank.pl

Sandbox





Wsparcie

Wymagania prawne

*Pomoc w konstrukcji produktu/usługi.
Pomoc w ułożeniu relacji z bankiem
i pozostałymi podmiotami.*

Technologia

*Pomoc w integracji.
Sandbox.
Audyty bezpieczeństwa.
Best practice.*

Wizerunek

*Autoryzacja żądań na stronie banku.
Marketplace w serwisie i aplikacji
mobilnej.
Aktywności marketingowe.*



marcin.kusznier@nestbank.pl

tel. 509 789 970