Specyfikacja Techniczna API Licencji

Wersja dokumentu: 1.0 | Data wdrożenia: 9 Listopada 2026 | Środowisko: Produkcja HTTPS

1. Podstawowe Założenia Architektury

• Hardware Lock: 1 licencja przypisywana jest do konkretnego telefonu/tabletu (hash sprzętowy).
• Pełna Anonimowość: Serwer nie zbiera danych osobowych ani e-maili. Baza rejestruje tokeny i hashe SHA-256.
• Tryb 100% Offline: Telefon łączy się z serwerem tylko raz przy aktywacji, otrzymując kryptograficzny token JWT RS256, który weryfikuje lokalnie w klubie bez dostępu do sieci.

2. Adresy i Specyfikacja Endpointów API

Endpoint A: Walidacja i Aktywacja (POST /api/v1/license/verify)

Pełny URL: https://djmp007.com/api/v1/license/verify
Nagłówki: Content-Type: application/json | Accept: application/json

Format żądania JSON wysyłany z aplikacji Android:

```
{
  "purchase_token": "token_zakupu_zwracany_przez_google_play",
  "hardware_id": "unikalny_identyfikator_urzadzenia_android",
  "sku_id": "djmp_solo" // dopuszczalne: djmp_solo (1 deck), djmp_duo (2 decki), djmp_club (4 decki)
}
```

Endpoint B: Awaryjny Reset Sprzętu (POST /api/v1/license/reset)

Pełny URL: https://djmp007.com/api/v1/license/reset
Zastosowanie: Gdy klient zmienił lub uszkodził telefon. Maksymalnie 2 resety na jedno zamówienie GPA.

Format żądania JSON do resetu licencji:

```
{
  "order_id": "GPA.3321-XXXX-XXXX-XXXXX",
  "new_hardware_id": "identyfikator_nowego_telefonu",
  "old_hardware_id": "identyfikator_starego_telefonu" // opcjonalne (wskazanie decka do podmiany)
}
```

3. Obsługa Odpowiedzi i Kodów Błędów HTTP

Kod HTTP	Kod w JSON (`code`)	Zachowanie Aplikacji na Telefonie

HTTP 200	`ACTIVATION_SUCCESS`
	`DECK_UNLOCKED`
	`ALREADY_ACTIVATED`
		SUKCES: Otrzymano token JWT. Zapisz w pamięci telefonu i odblokuj wszystkie funkcje PRO.

HTTP 402	`DEVICE_LIMIT_EXCEEDED`	LIMIT: Wyczerpano sloty urządzeń w paczce (np. 3. telefon przy Duo). Wyświetl opcję zakupu kolejnego Decka (-30%) lub resetu.
HTTP 403	`GOOGLE_VERIFICATION_FAILED`	BLOKADA: Google API odrzuciło paragon zakupu (anulowany, oszukany lub brak płatności). Zablokuj funkcje PRO.
HTTP 404	`ORDER_NOT_FOUND`	BŁĄD: Nie odnaleziono podanego numeru zamówienia GPA w bazie.
HTTP 429	`RESET_LIMIT_EXCEEDED`	LIMIT: Wykorzystano maksymalny limit 2 resetów sprzętu dla tego zamówienia. Wymagany kontakt ze wsparciem.

4. Certyfikat Offline JWT i Klucz Publiczny RSA

Aplikacja po udanej aktywacji (HTTP 200) otrzymuje w polu `license_token` podpisany asymetrycznie token JWT (RS256). Podpis należy weryfikować wbudowanym w aplikację kluczem publicznym serwera (poniżej). Po weryfikacji aplikacja sprawdza, czy `hardware_hash` z tokena jest identyczny z SHA-256 aktualnego urządzenia.

Zawartość Payload w certyfikacie JWT:

```
{
  "iss": "https://djmp007.com",
  "sub": "DJMP-007-PRO-LICENSE",
  "aud": "com.glaucus.djmp007",
  "license": {
    "hardware_hash": "e3b0c44298fc1c149afbf4c8996fb92427ae41e4649b934ca495991b7852b855",
    "sku": "djmp_duo",
    "order_id": "GPA.3321-8842-1209-44120",
    "device_slot": 1,
    "device_limit": 2,
    "features": {
      "unlimited_playback": true,
      "ai_stems_onyx": true,
      "mpairlinkdj_sync": true,
      "master_sampler": true,
      "persistent_djmp": true,
      "hot_cue_12_slots": true,
      "key_shift_camelot": true,
      "stage_guard_loop": true
    }
  }
}
```

Klucz Publiczny RSA (Zaszyć w kodzie aplikacji Android):

```
-----BEGIN PUBLIC KEY-----
MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEArvlxM2LwzA05gmgUfCPh
N51rEE7LIi28wDIwF7MDMP5K3dyenjWUfh4+WsVdlv3giTydfObBizSpjHJ7amax
jF7F888tNKUDYynHTvSRv6c5F9emiyhbG2GzKeIm5WY5njLGQvDhQRzYgcTT1U3h
TeZGG6TcH2OZDR9s94KfyA+Czbvb5uQ0OyfyS73k5kfcGkvaZ6GtJYswZNQdhCYV
JeP9kIgtOv2zj5dtEFbTrGzrIOcEZMzJ61+34bCcocLEOW3d7pEjAvKPoX58MB2p
b5lqbZbuXUpuHEvwXFs00aUEElxsJC/PRL5kYdxu6D3k0K8GUhBlWQp9fblJA8Df
0QIDAQAB
-----END PUBLIC KEY-----
```

5. Narzędzia Deweloperskie i Testy Online

• Interaktywna Konsola Testowa: https://djmp007.com/api_tester.html
Pozwala na żywo testować aktywacje Solo/Duo/Club, symulować próby przekroczenia limitu oraz sprawdzać procedurę awaryjnego resetu.
• Testowanie Tokenów JWT: https://jwt.io (wklej pole license_token, aby podejrzeć strukturę uprawnień).
• Baza Danych: /mpdj007/data/licenses.sqlite (zabezpieczona regułami .htaccess przed dostępem z zewnątrz).