

CREATE CONSENT

Ovaj servis se koristi za kreiranje saglasnosti koju korisnik treba da prihvati ili odbije za sljedeće stavke:

- Pregled transakcionih računa
- Pregled stanja transakcionih računa
- Pregled transakcija preko transakcionih računa

Obavezna polja koja se moraju popuniti su u nastavku:

-Request body:

```
{
  "access": {
    "accounts": [{
      "bban": "580032*****50",
      "cashAccountType": "cashAccountType1",
      "currency": "EUR",
      "iban": "",
      "maskedPan": "maskedpan1",
      "msisdn": "msisdn1",
      "pan": "pan1"
    }
  ],
  "additionalInformation": {},
  "allPsd2": "",
  "availableAccounts": "allAccounts",
  "availableAccountsWithBalance": "allAccounts",
  "balances": [{
    "bban": "580032*****50",
    "cashAccountType": "cashAccountType1",
    "currency": "EUR",
    "iban": "",
    "maskedPan": "maskedpan1",
    "msisdn": "msisdn1",
    "pan": "pan1"
  }
  ],
  "restrictedTo": [
    "restricted1", "restricted2"
  ],
  "transactions": [{
    "bban": "580032*****50",
    "cashAccountType": "cashAccountType1",
    "currency": "EUR",
    "iban": "",
    "maskedPan": "maskedpan1",
    "msisdn": "msisdn1",
    "pan": "pan1"
  }
  ],
  "combinedServiceIndicator": false,
  "frequencyPerDay": 5,
}
```

```
"recurringIndicator": true,  
"validUntil": "2024-06-30"  
}
```

Pored podataka o transakcionim računima za koje se traži saglasnost sami zahtjev (request) sadrži i koliko puta će ta saglasnost (Consent) moći da se iskoristi, ako je na primjer postavljen parametar frequencyPerDay na 5, a sa naše strane je postavljeno da je Access time 60s, svi pokušaji unutar 60 sekundi će se računati kao jedan.

Takođe, moguće je podesiti i to da li je saglasnost ponavljajuća i do kog datuma važi.

Polje allPsd2 određuje da li će se prikazivati svi računi korisnika – ako je unesena vrijednost allAccounts ili samo oni računi koji su nevedeni u Request body-u – ako se polje ostavi prazno.

-PSU-IP-ADDRESS

-X-Request-ID, npr. u obliku: 583ed579-7256-4233-a58c-13d908cecbbb

Pozivanjem servisa vraća se odgovor u sljedećem obliku:

```
{  
  "consentStatus": "received",  
  "consentId": "152304",  
  "scaMethods": null,  
  "chosenScaMethod": null,  
  "challengeData": null,  
  "_links": {  
    "scaRedirect": {  
      "href": "http://10.0.131.38:8080/psd2-sca-  
project/?ServletAction=ValidateConsent&AuthorisationId=40c4b926456d974f"  
    },  
    "scaOAuth": null,  
    "confirmation": null,  
    "startAuthorisation": null,  
    "startAuthorisationWithPsuIdentification": null,  
    "startAuthorisationWithPsuAuthentication": null,  
    "startAuthorisationWithEncryptedPsuAuthentication": null,  
    "startAuthorisationWithAuthenticationMethodSelection": null,  
    "startAuthorisationWithTransactionAuthorisation": null,  
    "self": null,  
    "status": null,  
    "scaStatus": null  
  },  
  "psuMessage": null  
}
```

Sljedeći podaci su bitni:

-consentId – je podatak koji je potreban za funkcionisanje skoro svih ostalih servisa, pogotovo onih vezanih za pregled transakcionih računa, stanja i transakcija.

-Link koji se dobije u odgovoru predstavlja link do ekrana za pregled Saglasnosti (Consent) gdje se obavlja njegovo prihvatanje ili odbijanje.

Takođe, pored ovih obaveznih polja bitno polje predstavlja i PSU-Device-ID u koje je potrebno upisati broj korisnika koji koristi prilikom logovanja na mobilno bankarstvo. Pokretanjem servisa sa unesenim

i ovim podatkom korisniku se na uređaj za koji mu je vezano mobilno bankarstvo šalje push notifikacija kojom nakon autentifikacije korisnik prihvata ili odbija Saglasnost (Consent). Ako se ne unese PSU-Device-ID onda se korisniku povezuje na link za potvrdu saglasnosti koji je opisan iznad (<http://10.0.131.38:8080/psd2-sca-project/?ServletAction=ValidateConsent&AuthorisationId=40c4b926456d974f>).

READ ACCOUNT LIST

Ovaj servis pruža informaciju o listi računa korisnika za koje je klijent dao saglasnost.

Obavezna polja su sljedeća:

- consentId (konkretni ID Saglasnosti)
- X-Request-ID, npr. u obliku: 583ed579-7256-4233-a58c-13d908cecbbb

Servis vraća odgovor u sljedećem obliku:

```
{
  "accounts": [
    {
      "resourceId": "032-0101-580032*****50",
      "iban": "580032*****50",
      "bban": "032-0101-580032*****50",
      "msisdn": null,
      "currency": "EUR",
      "name": "TRANS. RACUN U NACIONALNOM PP",
      "displayName": "TRANS. RACUN U NACIONALNOM PP",
      "product": "TRANS. RACUN U NACIONALNOM PP",
      "cashAccountType": "cashAccountType",
      "status": "enabled",
      "bic": "AZMNMEPGAXX",
      "linkedAccounts": null,
      "usage": "PRIV",
      "details": null,
      "balances": null,
      "_links": {
        "balances": {
          "href": "/v1/accounts/032-0100-580032000000051550/balances"
        }
      },
      "transactions": {
        "href": "/v1/accounts/032-0100-580032000000051550/balances"
      }
    }
  ],
  "ownerName": "IVAN IVKOVIĆ"
}
```

READ ACCOUNT DETAILS

Ovaj servis pruža informaciju o detaljima transakcionog računa za koje je klijent dao saglasnost.

Obavezna polja su sljedeća:

- account-id (vrdok-poslovnica-rac_broj)
- consentId (konkretni ID Saglasnosti)
- X-Request-ID, npr. u obliku: 583ed579-7256-4233-a58c-13d908cecbbb

Servis vraća odgovor u sljedećem obliku:

```
{
  "resourceId": "032-0101-580032*****50",
  "iban": "580032*****50",
  "bban": "032-0101-580032*****50",
  "msisdn": null,
  "currency": "EUR",
  "name": " TRANS. RACUN U NACIONALNOM PP",
  "displayName": " TRANS. RACUN U NACIONALNOM PP",
  "product": " TRANS. RACUN U NACIONALNOM PP",
  "cashAccountType": "cashAccountType",
  "status": "enabled",
  "bic": " AZMNMEPGAXX ",
  "linkedAccounts": null,
  "usage": "PRIV",
  "details": null,
  "balances": null,
  "_links": {
    "balances": {
      "href": "/v1/accounts/032-0101-580032*****50/balances"
    },
    "transactions": {
      "href": "/v1/accounts/032-0101-580032*****50/transactions"
    }
  },
  "ownerName": " IVAN IVKOVIĆ "
}
```

READ BALANCE

Ovaj servis pruža informaciju o stanju transakcionog računa za koji je klijent dao saglasnost.

Obavezna su sljedeća polja:

- account-id (u obliku vrdok-poslovnica-rac_broj)
- consentId (konkretni ID Saglasnosti)
- X-Request-ID, npr. u obliku: 80409810-c882-4965-96f8-af1f8e3826de

Servis vraća sljedeći odgovor:

```

{
  "account": {
    "iban": "580032*****50",
    "bban": "032-0101-580032*****50",
    "pan": null,
    "maskedPan": null,
    "msisdn": null,
    "currency": null,
    "cashAccountType": null
  },
  "balances": [
    {
      "balanceAmount": {
        "currency": "EUR",
        "amount": "140.43"
      },
      "balanceType": "interimAvailable",
      "creditLimitIncluded": true,
      "lastChangeDateTime": null,
      "referenceDate": "2024-05-09",
      "lastCommittedTransaction": null
    }
  ]
}

```

READ TRANSACTION LIST OF AN ACCOUNT

Ovaj servis pruža informaciju o listi transakcija za konkretni transakcioni račun klijenta za koji je dao saglasnost.

Obavezna polja su:

- account-id (vrdok-poslovnica-rac_broj)
- bookingStatus (booked, both, information, pending)
- consentId (konkretni ID Saglasnosti)
- X-Request-ID , npr. u obliku: 583ed579-7256-4233-a58c-13d908cecbbb

Pored ovih obaveznih polja postoje i polja za datum od kog do kog datuma je potrebno da se izvrši pretraga transakcija.

Ovaj servis vraća odgovor u kome se u istom obliku kao i za servis Read transaction details ispisuju detalji o transakcijama za zadati period.

READ TRANSACTION DETAILS

Ovaj servis pruža informaciju o konkretnoj transakciji koja je inicirana preko transakcionog računa za koji je klijent dao saglasnost.

Obavezna polja su sljedeća:

- account-id (vrđok-poslovnica-rac_broj)
- consentId (konkretni ID Saglasnosti)
- transactionId (ID konkretne transakcije)
- X-Request-ID, npr. u obliku: 583ed579-7256-4233-a58c-13d908cecbbb

Servis vraća sljedeći odgovor:

```
{
  "transactionsDetails": {
    "transactionDetails": {
      "links": {
        "transactionDetails": {
          "href": "/v1/accounts/032-0101-580032*****50/transactions/911006127767"
        }
      },
      "transactionId": "911006127767",
      "entryReference": null,
      "endToEndId": "911006127767",
      "batchIndicator": null,
      "batchNumberOfTransactions": null,
      "mandateId": null,
      "checkId": null,
      "creditorId": null,
      "bookingDate": "2024-03-04",
      "valueDate": "2024-03-04",
      "transactionAmount": {
        "currency": "EUR",
        "amount": "-10.00"
      },
      "currencyExchange": null,
      "creditorName": "IVAN IVKOVIĆ",
      "creditorAccount": {
        "iban": "580032*****50",
        "bban": null,
        "pan": null,
        "maskedPan": null,
        "msisdn": null,
        "currency": null,
        "cashAccountType": null
      },
      "creditorAgent": null,
      "ultimateCreditor": null,
      "debtorName": null,
      "debtorAccount": null,
      "debtorAgent": null,
      "ultimateDebtor": null,
      "remittanceInformationUnstructured": "- Promet robe",
      "remittanceInformationUnstructuredArray": null,
      "remittanceInformationStructured": null,

```

```

"remittanceInformationStructuredArray": null,
"entryDetails": null,
"additionalInformation": null,
"additionalInformationStructured": null,
"purposeCode": "OTHR",
"bankTransactionCode": null,
"proprietaryBankTransactionCode": null,
"balanceAfterTransaction": null,
"_links": {
"transactionDetails": {
"href": "/v1/accounts/032-0101-580032*****50/transactions/911006127767"
}
}
}
}
}
}
}

```

READ TRANSACTION LIST OF AN ACCOUNT WITH PAGINATION

Ovaj servis pruža informaciju o listi transakcija za konkretan transakcioni račun klijenta za koji je dao saglasnost.

Obavezna polja su:

- account-id (vrdok-poslovnica-rac_broj)
- bookingStatus (booked, both, information, pending)
- consentId (konkretni ID Saglasnosti)
- page (vrijednost koja određuje stranicu sa koje se pregledaju transakcije)
- X-Request-ID, npr. u obliku: 583ed579-7256-4233-a58c-13d908cecbbb

Pored obaveznih polja postoje i polja za datum od kog do kog datuma je potrebno da se izvrši pretraga transakcija.

Ovaj servis vraća odgovoru kome se u istom obliku kao i za servis Read transaction details ispisuju detalji o transakciji.

GET CONSENT REQUEST

Ovaj servis pruža informaciju o određenoj Saglasnosti na osnovu njenog ID-a.

Obavezna polja su:

- consentId (konkretni ID Saglasnosti)
- X-Request-ID , npr. u obliku: 80409810-c882-4965-96f8-af1f8e3826de

Ovaj servis vraća sljedeći odgovor:

```

{
"links": null,
"access": {

```

```

"accounts": [
{
"iban": "580032*****50",
"bban": "bban1",
"pan": "pan1",
"maskedPan": "maskedpan1",
"msisdn": "msisdn1",
"currency": "EUR",
"cashAccountType": "cashAccountType1"
}
],
"balances": [
{
"iban": "580032*****50",
"bban": "bban1",
"pan": "pan1",
"maskedPan": "maskedpan1",
"msisdn": "msisdn1",
"currency": "EUR",
"cashAccountType": "cashAccountType1"
}
],
"transactions": [
{
"iban": "580032*****50",
"bban": "bban1",
"pan": "pan1",
"maskedPan": "maskedpan1",
"msisdn": "msisdn1",
"currency": "EUR",
"cashAccountType": "cashAccountType1"
}
],
"additionalInformation": {
"ownerName": [],
"trustedBeneficiaries": []
},
"availableAccounts": "allAccounts",
"availableAccountsWithBalance": "allAccounts",
"allPsd2": "allAccounts",
"restrictedTo": [
"restricted1",
"restricted2"
]
},
"recurringIndicator": true,
"validUntil": "2024-05-09",
"frequencyPerDay": 5,
"lastActionDate": "2024-05-09",
"consentStatus": "valid",

```



```
"_links": null
}
```

DELETE CONSENT

Ovaj servis briše postojeću saglasnost.

Obavezna polja su:

- consentId (konkretni ID Saglasnosti)
- X-Request-ID , npr. u obliku: 80409810-c882-4965-96f8-af1f8e3826de

Servis nakon uspješnog brisanja vraća response code 200.

1.

CONSENT STATUS REQUEST

Ovaj servis pruža informaciju o statusu konkretne saglasnosti.

Obavezna polja su:

- consentId (konkretni ID Saglasnosti)
- X-Request-ID, npr. u obliku: 80409810-c882-4965-96f8-af1f8e3826de

Servis vraća odgovor u sljedećem obliku:

```
{
  "consentStatus": "terminatedByTpp",
  "psuMessage": null
}
```

CONFIRMATION OF FUNDS REQUEST

Ovaj servis pruža informaciju o raspoloživosti sredstava na transakcionom računu za koju je klijent dao saglasnost.

Obavezna polja su:

- consentId (konkretni ID Saglasnosti)
- X-Request-ID, npr. u obliku: 80409810-c882-4965-96f8-af1f8e3826de

Obavezna polja koja se moraju popuniti i poslati su u nastavku:

```
{
  "account": {
    "bban": "580032*****50",
    "cashAccountType": "cashAccountType1",
    "currency": "EUR",
    "iban": "",
    "maskedPan": "maskedpan1",
    "msisdn": "msisdn1",
    "pan": "pan1"
  },
  "cardNumber": "330*****9",
  "instructedAmount": {
```

```
"amount": "10",
"currency": "EUR"
},
"payee": "string"
}
```

Servis vraća odgovor u sljedećem obliku ukoliko nema dovoljno sredstava na racunu:

```
{
  "fundsAvailable": false
}
```

Servis vraća odgovor u sljedećem obliku ukoliko nema dovoljno sredstava na racunu:

```
{
  "fundsAvailable": true
}
```

PAYMENT INITIATION REQUEST

Ovaj servis pruža mogućnost iniciranja plaćanja sa transakcionog računa na transakcioni račun.

Obavezna polja su:

-payment-product (sepa-credit-transfers)

-payment-service (payments)

-PSU-IP-ADDRESS

-X-Request-ID, npr. u obliku: 80409810-c882-4965-96f8-af1f8e3826de

Obavezna polja koja se moraju popuniti su u nastavku:

```
{
  "endToEndIdentification": "00 0011",
  "debtorAccount": {
    "iban": "580032*****50",
    "bban": null,
    "pan": null,
    "maskedPan": null,
    "msisdn": null,
    "currency": null,
    "cashAccountType": null
  },
  "instructedAmount": {
    "currency": "EUR",
    "amount": "100"
  },
  "creditorAccount": {
    "iban": "580000*****74",
    "bban": null,
    "pan": null,
    "maskedPan": null,
    "msisdn": null,
    "currency": null,
  }
}
```

```

"cashAccountType": null
},
"creditorAgent": null,
"creditorAgentName": null,
"creditorName": "XYZ COMPANY",
"creditorAddress": null,
"remittanceInformationUnstructured": "Opis placanja"
}

```

Ako se unesu samo gore navedeni podaci servis će kroz odgovor koji je prikazan u nastavku vratiti link koji služi za potvrdu ili odbijanje plaćanja.

Pored obaveznih polja postoji, između ostalih, i polje PSU-Device-ID u koje je potrebno unijeti broj korisnika koji koristi prilikom logovanja na mobilno bankarstvo. Servis u ovom slučaju šalje push notifikaciju na uređaj korisnika koji je povezan sa korisnikom.

Servis šalje sljedeći odgovor:

```

{
  "transactionStatus": "RCVD",
  "paymentId": "152323",
  "transactionFees": null,
  "currencyConversionFee": null,
  "estimatedTotalAmount": null,
  "estimatedInterbankSettlementAmount": null,
  "transactionFeeIndicator": null,
  "scaMethods": null,
  "chosenScaMethod": null,
  "challengeData": null,
  "_links": {
    "scaRedirect": {
      "href": "http://10.0.131.38:8080/psd2-sca-
project/?ServletAction=PaymentInitiate&AuthorisationId=242b6983c94c261b"
    },
    "scaOAuth": null,
    "confirmation": null,
    "startAuthorisation": null,
    "startAuthorisationWithPsuIdentification": null,
    "startAuthorisationWithPsuAuthentication": null,
    "startAuthorisationWithEncryptedPsuAuthentication": null,
    "startAuthorisationWithAuthenticationMethodSelection": null,
    "startAuthorisationWithTransactionAuthorisation": null,
    "self": {
      "href": "/v1/payments/sepa-credit-transfers/242b6983c94c261b"
    },
    "status": {
      "href": "/v1/payments/sepa-credit-transfers/242b6983c94c261b/status"
    },
    "scaStatus": null
  },
  "psuMessage": null,
  "tppMessages": null
}

```

```
}
```

GET PAYMENT INFORMATION

Ovaj servis pruža informacije o konkretnom plaćanju.

Obavezna polja su:

- payment-product (sepa-credit-transfers)
- payment-service (payments)
- paymentId (ID plaćanja)
- X-Request-ID, npr. u obliku: 80409810-c882-4965-96f8-af1f8e3826de

Servis vraća sljedeći response:

```
{
  "endToEndIdentification": "00 0011",
  "debtorAccount": {
    "iban": "580032*****50",
    "bban": null,
    "pan": null,
    "maskedPan": null,
    "msisdn": null,
    "currency": null,
    "cashAccountType": null
  },
  "instructedAmount": {
    "currency": "EUR",
    "amount": "77.77"
  },
  "creditorAccount": {
    "iban": "580032*****50",
    "bban": null,
    "pan": null,
    "maskedPan": null,
    "msisdn": null,
    "currency": null,
    "cashAccountType": null
  },
  "creditorAgent": null,
  "creditorName": "IVAN IVKOVIĆ",
  "creditorAddress": null,
  "remittanceInformationUnstructured": " Opis placanja ",
  "transactionStatus": "RCVD"
}
```

PAYMENT CANCELLATION REQUEST

Ovaj servis omogućava otkazivanje konkretnog plaćanja.

Obavezna polja su:

- payment-product (sepa-credit-transfers)

-payment-service (payments)

-paymentId (ID plaćanja)

-X-Request-ID, npr. u obliku: 80409810-c882-4965-96f8-af1f8e3826de

Servis vraća sljedeći odgovor:

```
{  
  "links": null,  
  "transactionStatus": "CANC",  
  "scaMethods": null,  
  "chosenScaMethod": null,  
  "challengeData": null,  
  "_links": null  
}
```

PAYMENT INITIATION STATUS REQUEST

Ovaj servis pruža informaciju o statusu konkretne transakcije.

Obavezna polja su:

-payment-product (sepa-credit-transfers)

-payment-service (payments)

-paymentId (ID plaćanja)

-X-Request-ID, npr. u obliku: 80409810-c882-4965-96f8-af1f8e3826de

Servis vraća sljedeći odgovor ukoliko je transakcija izvršena:

```
{  
  "transactionStatus": "ACCC",  
  "fundsAvailable": null,  
  "psuMessage": null  
}
```