



Financira
Europska unija
NextGenerationEU



Ministarstvo
zdravstva

Izrada sustava praćenja i preveniranja nestašice lijekova u Hrvatskoj (PPNL)

PPNL servisi
za izvještavanje o zalihama i prometu

Verzija 2.10
20. siječnja 2026.

Sadržaj

1	Uvod	3
1.1.	Načini korištenja podataka u sustavu PPNL	3
2.	Izvjestavanje prema sustavu PPNL	3
2.1.	Načini izvještavanja prema sustavu PPNL	3
2.2.	Način slanja podataka prema sustavu PPNL	3
2.3.	Slučajevi uporabe	4
2.4.	Preduvjeti za slanje podataka putem aplikacije ili servisa	5
2.5.	Slanje podataka putem obrasca ili predloška aplikacije PPNL	5
2.6.	Slanje podataka putem dodatnog softvera (pomoćnih alata)	5
2.7.	Slanje podataka konzumacijom PPNL servisa (Machine to Machine)	6
2.7.1.	Osnovne informacije o servisu	6
2.8.	Metode servisa i podaci za pokretanje metoda	6
2.8.1.	Metoda 1: Ping	6
2.8.2.	Odgovor na Metodu 1: Ping	6
2.8.3.	Metoda 2: SendSupplies	6
2.8.4.	Odgovor na Metodu 2: SendSupplies	7
2.8.5.	Metoda 3: SendTraffic	7
2.8.6.	Odgovor na Metodu 3: SendTraffic	8
2.8.7.	Metoda 4: SendSupplyPlan	8
2.8.8.	Odgovor na Metodu 4: SendSupplyPlan	9
2.8.9.	Metoda 5: SendNumberOfUndeliveredMedicine	9
2.8.1.	Odgovor na Metodu 5: SendNumberOfUndeliveredMedicine	10
2.8.2.	Metoda 6: SendWholesaleMedicineAvailability	10
2.8.3.	Odgovor na Metodu 6: SendWholesaleMedicineAvailability	11
2.8.4.	Metoda 7: CheckMedicinePackageAvailability	11
2.8.5.	Odgovor na Metodu 7: CheckMedicinePackageAvailability	12
2.8.1.	Metoda 8: SendSuppliesBulk	12
2.8.2.	Odgovor na Metodu 8: SendSuppliesBulk	13
2.8.3.	Metoda 9: SendTrafficBulk	13
2.8.4.	Odgovor na Metodu 9: SendTrafficBulk	15
2.8.5.	Metoda 10: SendSupplyPlanBulk	15
2.8.6.	Odgovor na Metodu 10: SendSupplyPlanBulk	16
2.9.	Postman kolekcija s primjerima metoda	16
2	Dodatni šifarnici	17

1 UVOD

Ovaj dokument služi kao detaljan vodič za razumijevanje i implementaciju integracije web servisa Sustava praćenja i preveniranja nestašice lijekova (PPNL) s vanjskim sustavima. Dokument je namijenjen **obveznicima izvještavanja sustava PPNL** (u nastavku: izjaviteljima), odnosno ključnim sudionicima u distribucijskom lancu lijekova u Republici Hrvatskoj (**nositelji odobrenja, veleprodaje, ljekarne, ljekarnički depoi, bolničke ljekarne te specijalizirane prodavaonice za promet lijekova na malo**). Cilj dokumenta je pružiti obveznicima izvještavanja neophodne informacije za postizanje pouzdane, učinkovite i pravovremene razmjene podataka sa sustavom PPNL. U sklopu projekta uspostavljena je i adresa elektroničke pošte za podršku: info-ppnl@miz.gov.hr

1.1. NAČINI KORIŠTENJA PODATAKA U SUSTAVU PPNL

Podaci prikupljeni kroz sustav PPNL koriste se za uočavanje poremećaja u opskrbi lijekovima, odnosno u predviđanju, preveniranju i upravljanju nestašicama lijekova (na razini pakiranja lijeka). Kroz analitički i izvještajni modul sustava PPNL, **korisnici sustava** (MIZ, HALMED) imaju uvid u dosadašnju potrošnju lijekova i procjenu buduće potrošnje na temelju podataka iz prethodnog razdoblja. Sustav također analizira dostatnost postojećih i osiguranih zaliha lijekova uzimajući u obzir procijenjenu potrošnju u narednom razdoblju, te upozorava korisnike sustava na povećanu vjerojatnost pojave nestašica. Sustav PPNL prikuplja podatke o zalihama i prometu lijekovima na tjednoj bazi, čime je u mogućnosti davati aktualna predviđanja vezana uz nestašice te podatke o sezonalnosti u potrošnji lijekova. Konačno, sustav PPNL omogućuje uvid u prostornu raspodjelu zaliha i potrošnje lijekova (na županijskoj ili regionalnoj razini).

2. IZVJEŠTAVANJE PREMA SUSTAVU PPNL

2.1. NAČINI IZVJEŠTAVANJA PREMA SUSTAVU PPNL

Sustav PPNL nudi tri moguća načina izvještavanja:

1. Putem PPNL aplikacije (korištenjem obrazaca ili uvozom .csv datoteke);
2. Implementacijom PPNL servisa (*Machine to Machine*);
3. Instalacijom helper alata unutar organizacijske okoline kojem se predaju informacije u obliku .csv datoteke te alat sam prosljeđuje informacije na potrebna mjesta.

2.2. NAČIN SLANJA PODATAKA PREMA SUSTAVU PPNL

Prema sustavu PPNL, izjavitelji šalju podatke **definirane od strane Ministarstva zdravstva putem Pravilnika o vrsti, načinu i dinamici dostave podataka o lijekovima¹** na sljedeći način:

Slanje izvornih podataka – podaci se šalju u pojedinačnom (izvornom) obliku na razini pakiranja lijeka te su dostupni definiranoj radnoj skupini korisnika sustava PPNL u ulogama MIZ-a i HALMED-a.

¹ <https://narodne-novine.nn.hr/eli/sluzbeni/2025/150/pdf>

2.3. SLUČAJEVI UPORABE

1. Izvještavanje veleprodaja o zalihama lijekova

Veleprodaje jednom tjedno (prvi radni dan u tjednu) dostavljaju podatke o stanju zaliha za svako pojedino pakiranje lijeka.

2. Izvještavanje veleprodaja o isporučenim i povučenim količinama lijekova

Veleprodaje jednom tjedno (prvi radni dan u tjednu) izvještavaju na razini pakiranja lijeka o:

- ukupnim isporučenim količinama u prethodnom tjednu (koje uključuju količine isporučene prema ljekarnama i ostalim subjektima u RH, te izvan RH – pritom se trebaju izostaviti količine isporučene drugim veleprodajama u RH);
- ukupnim količinama povučenim sa zaliha u prethodnom tjednu (zbog ispitivanja kvalitete, vraćanja proizvođaču, isteka roka i dr.).

3. Izvještavanje ljekarni o zalihama

Ljekarne, ljekarnički depoi, bolničke ljekarne te specijalizirane prodavaonice za promet lijekova na malo jednom tjedno (prvi radni dan u tjednu) dostavljaju podatke o stanju zaliha za svako pojedino pakiranje lijeka.

4. Izvještavanje ljekarni o prometu lijekovima

Ljekarne, ljekarnički depoi, bolničke ljekarne te specijalizirane prodavaonice za promet lijekova na malo jednom tjedno (prvi radni dan u tjednu) za svako pakiranje lijeka izvještavaju o:

- količini lijeka koja je izdana pacijentima u prethodnom tjednu;
- količini valjanog lijeka vraćenog veleprodajama u prethodnom tjednu;
- ostaloj količini lijeka koja je izašla sa zaliha (npr. zbog isteka roka i dr.) u prethodnom tjednu.

5. Planovi isporuke nositelja odobrenja

Nositelji odobrenja obvezni su za svako pakiranje lijeka kvartalno dostavljati planove o osiguranim količinama za tržište RH. Nositelji odobrenja pritom izvještavaju o planu za svaki od naredna dva kvartala pojedinačno.

6. Ažuriranje planova isporuke nositelja odobrenja

U slučaju da dođe do promjene u planu za tekući ili sljedeći kvartal, nositelji odobrenja dužni su u što kraćem roku ažurirati već unesene podatke o planovima.

7. Izvještavanje o nemogućnosti izdavanja lijeka u ljekarni

Ljekarne, ljekarnički depoi, bolničke ljekarne te specijalizirane prodavaonice za promet lijekova na malo obvezne su dnevno izvještavati o broju slučajeva u kojima nije bilo moguće izdati neko pakiranje lijeka.

8. Odgovor veleprodaje na upit o zalihama

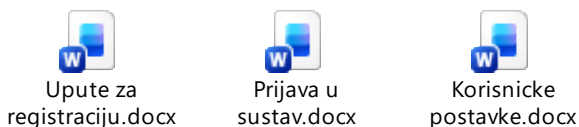
Veleprodaje su obvezne odgovarati na upit sustava PPNL imaju li traženu količinu nekog pakiranja lijeka na zalihama. U slučaju negativnog odgovora, moraju poslati i točnu količinu lijeka na zalihama te izvijestiti i o količini lijeka koja je u dolasku u definiranom periodu. Prilikom pregleda korisničkih postavki unutar sustava PPNL moguće je namjestiti dodatne postavke izvještavanja. Među postavkama potrebno je postaviti adresu servisa koju PPNL sustav može pozvati u svrhu

postavljanja upita o aktivnim zalihama pojedinog pakiranja lijeka (pogledati metode *CheckMedicinePackageAvailability* te *SendWholesaleMedicineAvailability* koje je potrebno razviti na strani servisa veleprodaje kako bi sustavi mogli direktno komunicirati).

2.4. PREDUVJETI ZA SLANJE PODATAKA PUTEM APLIKACIJE ILI SERVISA

Kako bi organizacije koje su obveznici izvještavanja prema sustavu PPNL stekle preduvjete za konzumaciju servisa, trebaju proći proces registracije korisnika putem aplikacije PPNL.

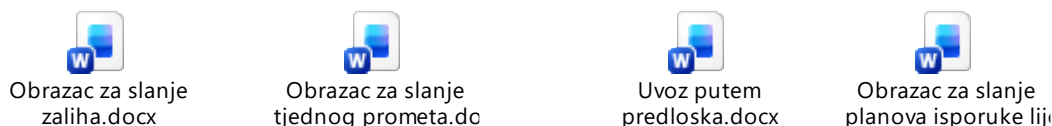
U prilogu se nalazi proces registracije korisnika na sustav PPNL:



Nakon zahtjeva za registracijom, korisnici (MIZ i HALMED) će pregledati priložene dokaze te odobriti zastupanje organizacije. Odobreni registriran korisnik može pregledati korisničke postavke za konzumaciju servisa – dodijeljeni SenderID. Ukoliko obveznik zastupa više organizacija, potrebno je registrirati više računa (email adresa) za svaku ulogu koju vrši u sustavu (veleprodaja, nositelj odobrenja, javna ljekarna, bolnička ljekarna) kako bi se prilikom izvještavanja znalo za koju organizaciju se šalju podaci. Registar organizacija vremenom može rasti, odnosno obveznici mogu popuniti obrazac za registraciju nove organizacije koju će odobriti korisnici (MIZ i HALMED).

2.5. SLANJE PODATAKA PUTEM OBRASCA ILI PREDLOŠKA APLIKACIJE PPNL

U prilogu se nalaze testni scenariji koji, korak po korak uz slike sustava PPNL (engl. *screenshots*), vode obveznike izvještavanja kroz scenarije vezane uz izvještavanje podataka:



Slanje podataka putem obrasca prvenstveno je namijenjeno manjim izjaviteljima u distribucijskom lancu koji nemaju svoju informatiku i nemaju velike količine podataka.

Slanje putem predložaka („upload podataka“) mogu koristiti svi izjavitelji sustava koji ne planiraju razvijati svoje servise, a imaju velike količine podataka za izvještavanje.

2.6. SLANJE PODATAKA PUTEM DODATNOG SOFTWARE (POMOĆNIH ALATA)

Obveznici izvještavanja koji odluče da neće razvijati Machine to Machine (M2M) servis mogu slati podatke putem .csv datoteka kroz sustav ili instalirati pomoćne alate (engl. *helper tools*) koji će u zadanim vremenskim intervalima (jednom dnevno, tjedno ili kvartalno) poslati podatke na za to potrebna mjesta. U prilogu se nalaze upute za korištenje alata, instalacijske upute te izvorni kod pomoćnih alata kako bi izjavitelji sustava PPNL bili upoznati s modelima izvještavanja i prethodnom obradom podataka u procesu izvještavanja. Izvorni kod istovremeno omogućuje obveznicima izvještavanja nadograditi vlastite poslovne sustave za M2M integraciju sa sustavom PPNL.



send-tool-v2.zip

2.7. SLANJE PODATAKA KONZUMACIJOM PPNL SERVISA (MACHINE TO MACHINE)

2.7.1. OSNOVNE INFORMACIJE O SERVISU

U nastavku, navedena je tehnička specifikacija vezana za dostupne metode web servisa, kao i tehnička specifikacija odgovora (engl. *response*) web servisa.

- Adresa testnog API servisa: <https://ppnltest.miz.hr/api/>
- Adresa predproduksijskog API servisa: <https://ppnlstaging.miz.hr/api/>
- Adresa produkcijskog API servisa: <https://ppnl.miz.hr/api/>

2.8. METODE SERVISA I PODACI ZA POKRETANJE METODA

2.8.1. METODA 1: PING

Cilj: Provjera dostupnosti servisa

Autentifikacija: Basic autentifikacija (korisničko ime + lozinka) postojećeg registriranog PPNL korisnika. Servis vraća status code 401 ukoliko korisnik nije poslan ili ne postoji.

HTTP metoda: GET

Poziv: <https://ppnltest.miz.hr/api/Transaction/Ping>

2.8.2. ODGOVOR NA METODU 1: PING

CurrentTime = 25.10.2024 15:20:23

2.8.3. METODA 2: SENDSUPPLIES

Cilj: Upis zaliha pakiranja lijeka organizacije

Autentifikacija: Basic autentifikacija (korisničko ime + lozinka) postojećeg registriranog PPNL korisnika. Servis vraća status code 401 ukoliko korisnik nije poslan ili ne postoji.

HTTP metoda: POST

Poziv: <https://ppnltest.miz.hr/api/Transaction/SendSupplies>

Parametar	Tip	Obaveznost	Komentar
JSON objekt	Kompleksan tip	DA	Kompleksan tip podataka raspisan u primjeru poziva

Primjer poziva:

```
{
  "SenderId": "37046156-7a68-42fd-8ced-cef3ac2075b6", //UserID from PPNL
  application - required
  "MedicineIdentificator": "05099151015075", //GTIN of medicine package or PMAN
  (Package Marketing Authorization Number) from eLijekovi system (ISO IDMP) -
  required
}
```

```

    "MedicineName": "Brufen 400 mg filmom obložene tablete", //Medicine name from
    sending system - required
    "Amount": 480, //amount of sending medicine supplies - required
    "ExpirationDate": null, // optional information
    "LotNumber": null, // optional information
    "WholesalePrice": null, // optional information - wholesale price excluding
    VAT
    "RetailPrice": null, // optional information - retail price excluding VAT
    "DataProcessingType": 20 //import supplies for organization (20 - wholesale
    supplies, 40 - public pharmacy supplies, 50 - hospital pharmacy supplies, 55 -
    hospital pharmacy supplies by units of presentation, 60 - HZJZ vaccine supplies)
    - full list available on PPNL application or in documentation - required
}

```

2.8.4. ODGOVOR NA METODU 2: SENDSUPPLIES

```

{
  "ContentType": null,
  "SerializerSettings": null,
  "StatusCode": null,
  "Value": {
    "StatusCode": 200,
    "Message": "Uspješno upisana zaliha lijeka."
  }
}

```

2.8.5. METODA 3: SENDTRAFFIC

Cilj: Upis prometa pakiranja lijeka organizacije

Autentifikacija: Basic autentifikacija (korisničko ime + lozinka) postojećeg PPNL korisnika. Servis vraća status code 401 ukoliko korisnik nije poslan ili ne postoji.

HTTP metoda: POST

Poziv: <https://ppnltest.miz.hr/api/Transaction/SendTraffic>

Parametar	Tip	Obaveznost	Komentar
JSON objekt	Kompleksan tip	DA	Kompleksan tip podataka raspisan u primjeru poziva

Primjer poziva:

```

{
  "SenderId": "37046156-7a68-42fd-8ced-cef3ac2075b6", //UserID from PPNL
  application - required
  "MedicineIdentificator": "05099151015075", //GTIN of medicine package or PMAN
  (Package Marketing Authorization Number) from eLijekovi system (ISO IDMP) -
  required
  "MedicineName": "Brufen 400 mg filmom obložene tablete", //Medicine name from
  sending system - required
}

```

```

    "Amount":200, //amount of medicine traffic for the reporting period (DateFrom
- DateTo) - required
    "ExpirationDate":null, // optional information
    "LotNumber":null, // optional information
    "WholesalePrice":null, // optional information - wholesale price excluding VAT
    "RetailPrice":null, // optional information - retail price excluding VAT
    "DataProcetingType":22, //import traffic for organization (22 - wholesale
delivered quantity, 26 - wholesale withdrawn quantity, 42 - public pharmacy
medicine dispensing to patients, 45 - other public pharmacy traffic, 47 - public
pharmacy return of valid medicine to wholesales, 52 - hospital pharmacy medicine
dispensing to patients, 56 - hospital pharmacy medicine dispensing by units of
presentation, 57 - other hospital pharmacy traffic, 59 - hospital pharmacy return
of valid medicine to wholesale, 61 - HZJZ vaccine traffic) - full list available
on PPNL application or in documentation - required
    "DateFrom":"2024-01-01", //reporting week from - format yyyy-mm-dd
    "DateTo":"2024-01-05" // reporting week to - format yyyy-mm-dd
}

```

2.8.6. ODGOVOR NA METODU 3: SENDTRAFIC

```

{
    "ContentType": null,
    "SerializerSettings": null,
    "StatusCode": null,
    "Value": {
        "StatusCode": 200,
        "Message": "Uspješno upisan promet lijeka."
    }
}

```

2.8.7. METODA 4: SENDSUPPLYPLAN

Cilj: Upis planova opskrbe nositelja odobrenja

Autentifikacija: Basic autentifikacija (korisničko ime + lozinka) postojećeg PPNL korisnika. Servis vraća status code 401 ukoliko korisnik nije poslan ili ne postoji.

HTTP metoda: POST

Poziv: <https://ppnltest.miz.hr/api/Transaction/SendSupplyPlan>

Parametar	Tip	Obaveznost	Komentar
JSON objekt	Kompleksan tip	DA	Kompleksan tip podataka raspisan u primjeru poziva

Primjer poziva:

```
{
```



```

    "SenderId": "37046156-7a68-42fd-8ced-cef3ac2075b6", //UserID from PPNL
application - required
    "MedicineIdentificator": "05099151015075", //GTIN of medicine package or PMAN
(Package Marketing Authorization Number) from eLijekovi system (ISO IDMP) -
required
    "MedicineName": "Brufen 400 mg filmom obložene tablete", //Medicine name from
sending system - required
    "Amount": 200, //planned quantity of medicine for the reporting period
(DateFrom - DateTo) - required
    "ExpirationDate": null, // optional information
    "LotNumber": null, // optional information
    "WholesalePrice": null, // optional information - wholesale price excluding VAT
    "RetailPrice": null, // optional information - retail price excluding VAT

    "DataProcessingType": 30, //Send supply plan for organization (30 - marketing
authorization holder quarter plans, 32 - marketing authorization holder quarter
plans update) - full list available on PPNL application or in documentation -
required

    "DateFrom": "2024-01-01", //reporting time from - format yyyy-mm-dd
    "DateTo": "2024-03-31" // reporting time to - format yyyy-mm-dd
}

```

2.8.8. ODGOVOR NA METODU 4: SENDSUPPLYPLAN

```

{
  "ContentType": null,
  "SerializerSettings": null,
  "StatusCode": null,
  "Value": {
    "StatusCode": 200,
    "Message": "Uspješno upisan plan opskrbe."
  }
}

```

2.8.9. METODA 5: SENDNUMBEROFUNDELIVEREDMEDICINE

Cilj: Upis zatražene količine lijeka koja nije mogla biti izdana u javnoj ljekarni ili bolničkoj ljekarni. Jednom dnevno ljekarna izvješćuje koliko puta je određeni lijek bio zatražen, a nije mogao biti izdan

Autentifikacija: Basic autentifikacija (korisničko ime + lozinka) postojećeg PPNL korisnika. Servis vraća status code 401 ukoliko korisnik nije poslan ili ne postoji.

HTTP metoda: POST

Poziv: <https://ppntest.miz.hr/api/Transaction/SendNumberOfUndeliveredMedicine>

Parametar	Tip	Obaveznost	Komentar
JSON objekt	Kompleksan tip	DA	Kompleksan tip podataka raspisan u primjeru poziva

Primjer poziva:

```
{
```

```

    "SenderId": "aa164067-a84f-4549-9204-3cc0e8805c0d", //UserID from PPNL
    application - required
    "MedicineIdentificator": "05099151015075", //GTIN of medicine package or PMAN
    (Package Marketing Authorization Number) from eLijekovi system (ISO IDMP) -
    required
    "MedicineName": "Brufen 400 mg filmom obložene tablete", //Medicine name from
    sending system - required
    "Amount": 20, //amount of undelivered medicine - required
    "DataProcesingType": 25, //send number of undelivered medicine for
    organization (44 - public pharmacy undelivered medicine, 54 - hospital pharmacy
    undelivered medicine) - required
    "TransactionDate": "2025-01-22" //if needed transaction date doesn't have to be
    today- for batch purpose - optional
}

```

2.8.1. ODGOVOR NA METODU 5: SENDNUMBEROFUNDELIVEREDMEDICINE

```

{
  "ContentType": null,
  "SerializerSettings": null,
  "StatusCode": null,
  "Value": {
    "StatusCode": 200,
    "Message": "Uspješno poslana informacija."
  }
}

```

2.8.2. METODA 6: SENDWHOLESALEMEDICINEAVAILABILITY

Cilj: Upis odgovora veleprodaje na upit o dostupnosti lijeka. Svaki put kad je veleprodaja upitana ima li na dostupu određenu količinu pakiranja lijeka i odgovor je da ne može isporučiti tu količinu, veleprodaja šalje zapis o stanju zaliha traženog pakiranja lijeka te o količini istog u dolasku.

Autentifikacija: Basic autentifikacija (korisničko ime + lozinka) postojećeg PPNL korisnika. Servis vraća status code 401 ukoliko korisnik nije poslan ili ne postoji.

HTTP metoda: POST

Poziv: <https://ppnltest.miz.hr/api/Transaction/SendWholesaleMedicineAvailability>

Parametar	Tip	Obaveznost	Komentar
JSON objekt	Kompleksan tip	DA	Kompleksan tip podataka raspisan u primjeru poziva

Primjer poziva:

```

{
  "SenderId": "aa164067-a84f-4549-9204-3cc0e8805c0d", //UserID from PPNL
  application - required
  "MedicineIdentificator": "05099151015075", //GTIN of medicine package or PMAN
  (Package Marketing Authorization Number) from eLijekovi system (ISO IDMP) -
  required
}

```

```

    "RequestedQuantity":200, //amount of requested medicine from the wholesale -
    required
    "AvailableQuantity":100, //amount of medicine on stock - required

    "IncomingQuantity":500, //amount of incoming medicine - required
    "ResponseText":"Trenutno nemamo na zalihama, ali nam je u dolasku 500
    komada"//amount of medicines incoming by plans
  }

```

2.8.3. ODGOVOR NA METODU 6: SENDWHOLESALEMEDICINEAVAILABILITY

```

{
  "ContentType": null,
  "SerializerSettings": null,
  "StatusCode": null,
  "Value":{
    "StatusCode": 200,
    "Message": "Uspješno upisana tražena količina lijeka."
  }
}

```

2.8.4. METODA 7: CHECKMEDICINEPACKAGEAVAILABILITY

Cilj: Sustav PPNL očekuje da veleprodaja na svojoj strani ima razvijen servis za provjeru dostupnosti lijeka. Kad sustav PPNL primijeti da za neko pakiranje lijeka postoji problem u opskrbi, treba imati mogućnost provjeriti koja količina tog pakiranja lijeka je dostupna za neki budući period.

Primjer poziva će biti razvijen u sustavu PPNL te isto tako treba raditi na strani veleprodaje.

Pod uređivanjem korisničkih postavki moći će se postaviti adresa koju će pozvati sustav PPNL te korisničko ime i lozinka.

Autentifikacija: Basic autentifikacija (korisničko ime + lozinka) postojećeg PPNL korisnika. Servis vraća status code 401 ukoliko korisnik nije poslan ili ne postoji.

HTTP metoda: POST

Helper primjer kojeg je potrebno razviti na strani veleprodaje:

<https://ppnltest.miz.hr/api/Transaction/CheckMedicinePackageAvailability>

Parametar	Tip	Obaveznost	Komentar
JSON objekt	Kompleksan tip	DA	Kompleksan tip podataka raspisan u primjeru poziva

Primjer poziva:

```

{
  "MedicineIdentificator": "05099151015075", //GTIN of medicine package or PMAN
  (Package Marketing Authorization Number) from eLijekovi system (ISO IDMP) -
  required
  "DateFrom":"2024-01-01", //reporting time from - format yyyy-mm-dd
  "DateTo":"2024-01-05" // reporting time to - format yyyy-mm-dd
}

```

}

2.8.5. ODGOVOR NA METODU 7: CHECKMEDICINEPACKAGEAVAILABILITY

```
{
  "MedicineIdentificator": "05099151015075",
  "Amount": 4000,
  "RequestedDateFrom": "2024-01-01",
  "RequestedDateTo": "2024-01-05"
}
```

2.8.1. METODA 8: SENDSUPPLIESBULK

Cilj: Ups zalih pakiranja lijeka organizacije višestruko

Autentifikacija: Basic autentifikacija (korisničko ime + lozinka) postojećeg registriranog PPNL korisnika. Servis vraća status code 401 ukoliko korisnik nije poslan ili ne postoji.

HTTP metoda: POST

Poziv: <https://ppnltest.miz.hr/api/Transaction/SendSuppliesBulk>

Parametar	Tip	Obaveznost	Komentar
JSON objekt	Kompleksan tip	DA	Kompleksan tip podataka raspisan u primjeru poziva

Primjer poziva:

```
[
  {
    "SenderId": "04e5ec06-1414-488b-953b-1b75adf6c68b", //UserID from PPNL
    application - required
    "MedicineIdentificator": "3850343023924", //GTIN of medicine package or PMAN
    (Package Marketing Authorization Number) from eLijekovi system (ISO IDMP) -
    required
    "MedicineName": "AMOKSICILIN tbl film obl.16x 500mg", //Medicine name from
    sending system - required
    "Amount": "661", //amount of sending medicine supplies - required
    "ExpirationDate": "2025-02-28", // optional information
    "LotNumber": "0000541033", // optional information
    "WholesalePrice": "1.51", // optional information
    "RetailPrice": "1.51", // optional information
    "DataProcessingType": "20" //import supplies for organization (20 - wholesale
    supplies, 40 - public pharmacy supplies, 50 - hospital pharmacy supplies, 55 -
    hospital pharmacy supplies by units of presentation, 60 - HZJZ vaccine supplies)
    - full list available on PPNL application or in documentation - required
  },
  {
```

```

    "SenderId": "04e5ec06-1414-488b-953b-1b75adfac68b", //UserID from PPNL
    application - required
    "MedicineIdentificator": "3850114209496", //GTIN of medicine package or PMAN
    (Package Marketing Authorization Number) from eLijekovi system (ISO IDMP) -
    required
    "MedicineName": "PLIVIT C 1000 PLUS vreć a20", //Medicine name from sending
    system - required
    "Amount": "11.000", //amount of sending medicine supplies - required
    "ExpirationDate": "2025-07-31", // optional information
    "LotNumber": "0000G06485", // optional information
    "WholesalePrice": "526", // optional information
    "RetailPrice": "526", // optional information
    "DataProcesingType": "20" //import supplies for organization (20 - wholesale
    supplies, 40 - public pharmacy supplies, 50 - hospital pharmacy supplies, 55 -
    hospital pharmacy supplies by units of presentation, 60 - HZJZ vaccine supplies)
    - full list available on PPNL application or in documentation - required
  }
}

```

2.8.2. ODGOVOR NA METODU 8: SENDSUPPLIESBULK

```

{
  "ContentType": null,
  "SerializerSettings": null,
  "StatusCode": null,
  "Value": {
    "StatusCode": 200,
    "Message": "Uspješno upisane zalihe lijeka."
  }
}

```

2.8.3. METODA 9: SENDTRAFFICBULK

Cilj: Upis prometa pakiranja lijeka organizacije višestruko

Autentifikacija: Basic autentifikacija (korisničko ime + lozinka) postojećeg PPNL korisnika. Servis vraća status code 401 ukoliko korisnik nije poslan ili ne postoji.

HTTP metoda: POST

Poziv: <https://ppnltest.miz.hr/api/Transaction/SendTrafficBulk>

Parametar	Tip	Obaveznost	Komentar
JSON objekt	Kompleksan tip	DA	Kompleksan tip podataka raspisan u primjeru poziva

Primjer poziva:

```
[ {
```

```

    "SenderId":"04e5ec06-1414-488b-953b-1b75adfac68b", //UserID from PPNL
application - required
    "MedicineIdentificator": "05099151015075", //GTIN of medicine package or PMAN
(Package Marketing Authorization Number) from eLijekovi system (ISO IDMP) -
required
    "MedicineName":"Brufen 400 mg filmom obložene tablete", //Medicine name from
sending system - required
    "Amount":200, //amount of medicine traffic for the reporting period (DateFrom
- DateTo) - required
    "ExpirationDate":null, // optional information
    "LotNumber":null, // optional information
    "WholesalePrice":"526", // optional information
    "RetailPrice":"526", // optional information
    "DataProcesingType":22, //import traffic for organization (22 - wholesale
delivered quantity, 26 - wholesale withdrawn quantity, 42 - public pharmacy
medicine dispensing to patients, 45 - other public pharmacy traffic, 47 - public
pharmacy return of valid medicine to wholesales, 52 - hospital pharmacy medicine
dispensing to patients, 56 - hospital pharmacy medicine dispensing by units of
presentation, 57 - other hospital pharmacy traffic, 59 - hospital pharmacy return
of valid medicine to wholesale, 61 - HZJZ vaccine traffic) - full list available
on PPNL application or in documentation - required
    "DateFrom":"2024-01-01", //reporting week from - format yyyy-mm-dd
    "DateTo":"2024-01-05" // reporting week to - format yyyy-mm-dd
},
{
    "SenderId":"04e5ec06-1414-488b-953b-1b75adfac68b", //UserID from PPNL
application - required
    "MedicineIdentificator": "05099151015075", //GTIN of medicine package or PMAN
(Package Marketing Authorization Number) from eLijekovi system (ISO IDMP) -
required
    "MedicineName":"Brufen 400 mg filmom obložene tablete", //Medicine name from
sending system - required
    "Amount":500, //amount of medicine traffic for the reporting period (DateFrom
- DateTo) - required
    "ExpirationDate":null, // optional information
    "LotNumber":null, // optional information
    "WholesalePrice":"526", // optional information
    "RetailPrice":"526", // optional information
    "DataProcesingType":22, //import traffic for organization (22 - wholesale
delivered quantity, 26 - wholesale withdrawn quantity, 42 - public pharmacy
medicine dispensing to patients, 45 - other public pharmacy traffic, 47 - public
pharmacy return of valid medicine to wholesales, 52 - hospital pharmacy medicine
dispensing to patients, 56 - hospital pharmacy medicine dispensing by units of
presentation, 57 - other hospital pharmacy traffic, 59 - hospital pharmacy return
of valid medicine to wholesale, 61 - HZJZ vaccine traffic) - full list available
on PPNL application or in documentation - required
    "DateFrom":"2024-01-02", //reporting week from - format yyyy-mm-dd
    "DateTo":"2024-01-06" // reporting week to - format yyyy-mm-dd
}]

```

2.8.4. ODGOVOR NA METODU 9: SENDTRAFFICBULK

```
{
  "ContentType": null,
  "SerializerSettings": null,
  "StatusCode": null,
  "Value": {
    "StatusCode": 200,
    "Message": "Uspješno upisan promet lijekova."
  }
}
```

2.8.5. METODA 10: SENDSUPPLYPLANBULK

Cilj: Upis planova opskrbe nositelja odobrenja višestruko

Autentifikacija: Basic autentifikacija (korisničko ime + lozinka) postojećeg PPNL korisnika. Servis vraća status code 401 ukoliko korisnik nije poslan ili ne postoji.

HTTP metoda: POST

Poziv: <https://ppnltest.miz.hr/api/Transaction/SendSupplyPlanBulk>

Parametar	Tip	Obaveznost	Komentar
JSON objekt	Kompleksan tip	DA	Kompleksan tip podataka raspisan u primjeru poziva

Primjer poziva:

```
[
  {
    "SenderId": "04e5ec06-1414-488b-953b-1b75adf6c68b", //UserID from PPNL
    application - required
    "MedicineIdentifier": "05099151015075", //GTIN of medicine package or PMAN
    (Package Marketing Authorization Number) from eLijekovi system (ISO IDMP) -
    required
    "MedicineName": "Brufen 400 mg filmom obložene tablete", //Medicine name from
    sending system - required
    "Amount": 200, //planned quantity of medicine for the reporting period
    (DateFrom - DateTo) - required
    "ExpirationDate": null, // optional information
    "LotNumber": null, // optional information
    "WholesalePrice": "526", // optional information
    "RetailPrice": "526", // optional information

    "DataProcessingType": 30, //Send supply plan for organization (30 - marketing
    authorization holder quarter plans, 32 - marketing authorization holder quarter
    plans update) - full list available on PPNL application or in documentation -
    required
    "DateFrom": "2024-01-01", //reporting time from - format yyyy-mm-dd
  }
]
```

```

    "DateTo": "2024-03-31" // reporting time to - format yyyy-mm-dd
},
{
    "SenderId": "04e5ec06-1414-488b-953b-1b75adf6c68b", //UserID from PPNL
    application - required
    "MedicineIdentificator": "05099151015075", //GTIN of medicine package or PMAN
    (Package Marketing Authorization Number) from eLijekovi system (ISO IDMP) -
    required
    "MedicineName": "Brufen 400 mg filmom obložene tablete", //Medicine name from
    sending system - required
    "Amount": 260, //planned quantity of medicine for the reporting period
    (DateFrom - DateTo) - required
    "ExpirationDate": null, // optional information
    "LotNumber": null, // optional information
    "WholesalePrice": "526", // optional information
    "RetailPrice": "526", // optional information

    "DataProcessingType": 30, //Send supply plan for organization (30 - marketing
    authorization holder quarter plans, 32 - marketing authorization holder quarter
    plans update) - full list available on PPNL application or in documentation -
    required
    "DateFrom": "2024-01-01", //reporting time from - format yyyy-mm-dd
    "DateTo": "2024-03-31" // reporting time to - format yyyy-mm-dd
}
]

```

2.8.6. ODGOVOR NA METODU 10: SENDSUPPLYPLANBULK

```

{
    "ContentType": null,
    "SerializerSettings": null,
    "StatusCode": null,
    "Value": {
        "StatusCode": 200,
        "Message": "Uspješno upisan plan opskrbe."
    }
}

```

2.9. POSTMAN KOLEKCIJA S PRIMJERIMA METODA



PPNL-ReportingAPI.
postman_collection.

2 DODATNI ŠIFRARNICI

Tipovi transakcija (DataProcessingType)

Oznaka	Opis
20	Zalihe veleprodaje
22	Isporučene količine veleprodaje
26	Povučene količine veleprodaje
30	Planovi opskrbe nositelja odobrenja (MAH)
32	Ažuriranje kvartalnog plana nositelja odobrenja
40	Zalihe javne ljekarne (uključujući ljekarne, specijalizirane prodavaonice za promet lijekova na malo i ljekarničke depoe)
42	Količine izdane pacijentima javne ljekarne (uključujući ljekarne, specijalizirane prodavaonice za promet lijekova na malo i ljekarničke depoe)
44	Zatražene količine lijeka koje nisu mogle biti izdane u javnim ljekarnama (uključujući ljekarne, specijalizirane prodavaonice za promet lijekova na malo i ljekarničke depoe)
45	Ostalo - javna ljekarna (sve što je izašlo sa zaliha, a ne pripada nekoj od ostalih transakcija)
47	Povratak valjanih pakiranja lijeka veleprodaji (javne ljekarne)
50	Zalihe bolničke ljekarne
52	Količine izdane pacijentima - bolničke ljekarne
54	Zatražene količine lijeka koje nisu mogle biti izdane u bolničkoj ljekarni
55	Zalihe prema jedinicama uporabe lijeka za bolničku ljekarnu
56	Količine izdane pacijentima prema jedinicama uporabe lijeka za bolničke ljekarne
57	Ostalo - bolnička ljekarna (sve što je izašlo sa zaliha, a ne pripada nekoj od ostalih transakcija)
59	Povratak valjanih pakiranja veleprodaji (bolničke ljekarne)
60	Zalihe cjepiva - HZJZ
61	Promet cjepiva - HZJZ

Tipovi odgovora servisa

Kod	Obrazloženje
200	Success - uspješno izvršena akcija
400	Bad request – problem s podacima ili validacijom
401	Unauthorized – neautoriziran korisnik
500	Internal server error – pogreška prilikom obrade zahtjeva