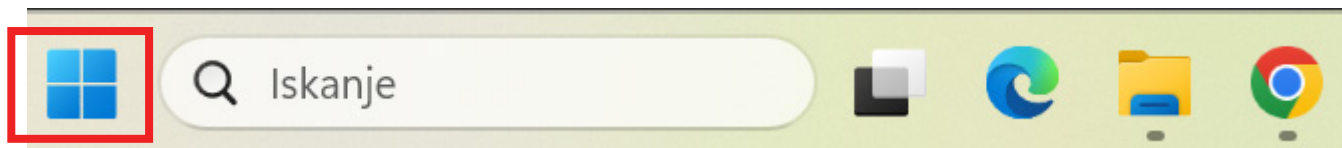




PREVERJANJE PROSTEGA IP NASLOVA NA PC

1. Odpiranje aplikacije "Ukazni poziv"

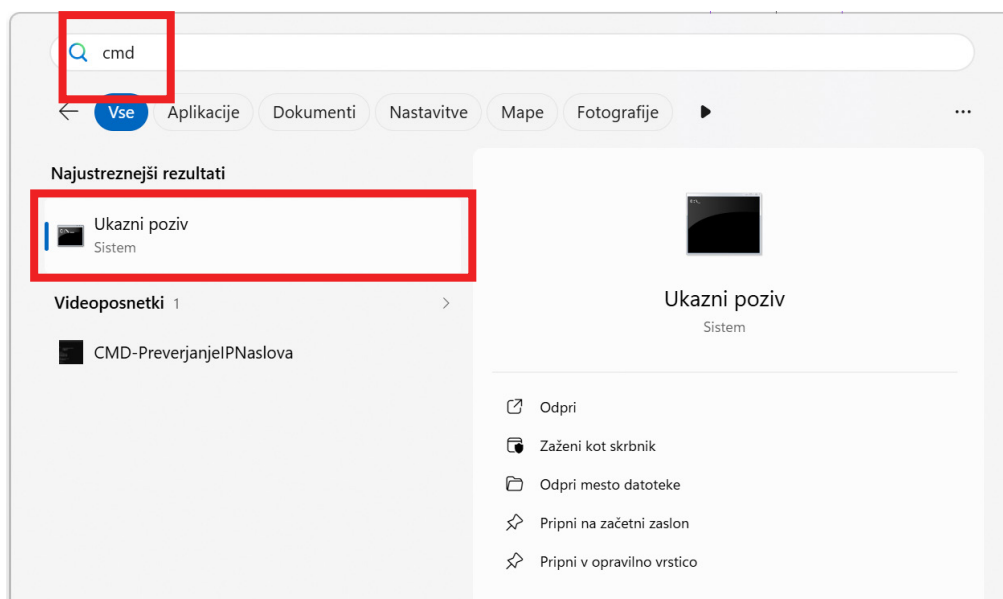
1.1. Na računalniku, kliknite ikono "Začetek".



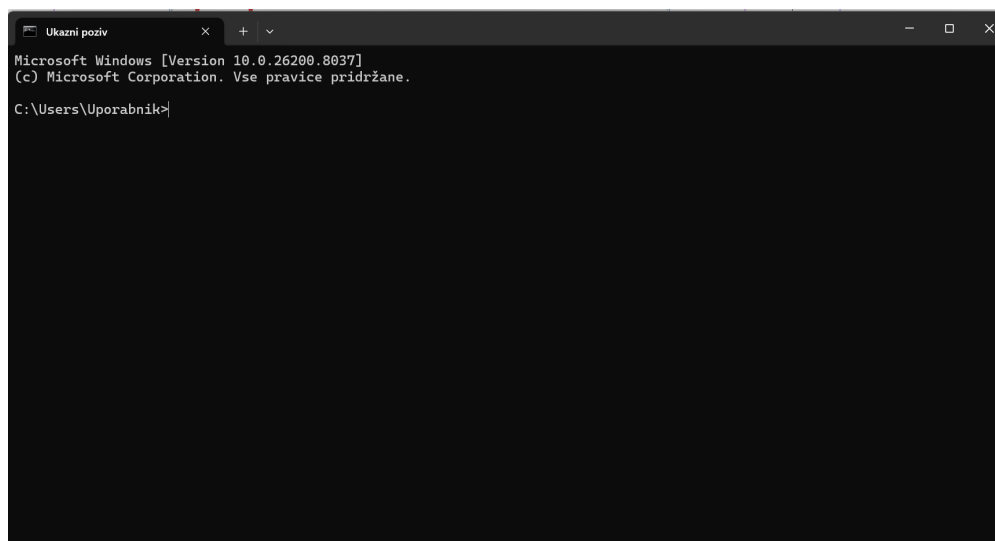
1.2. Začnite vpisovati "CMD".

Prikazala se vam bo aplikacija "Ukazni poziv".

Kliknite na aplikacijo.



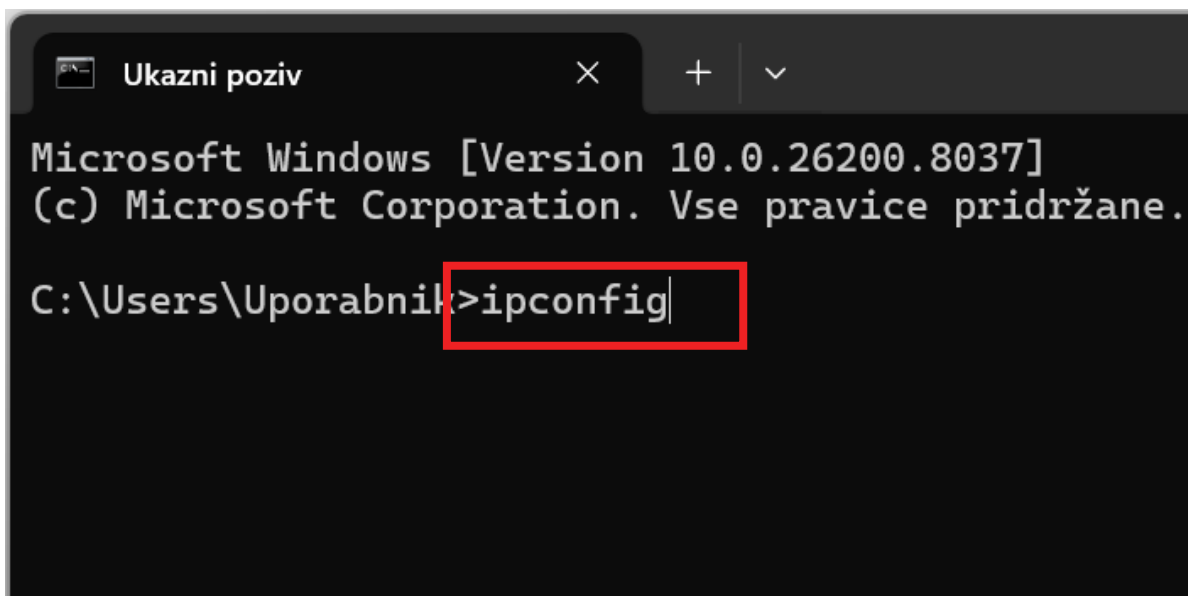
1.3. Aplikacija se bo odprla.



2. Preverjanje IP naslova omrežja

2.1. V aplikacijo vpišite: **ipconfig**

Na tipkovnici pritisnite tipko **Enter**



```
Ukazni poziv
Microsoft Windows [Version 10.0.26200.8037]
(c) Microsoft Corporation. Vse pravice pridržane.
C:\Users\Uporabnik>ipconfig
```

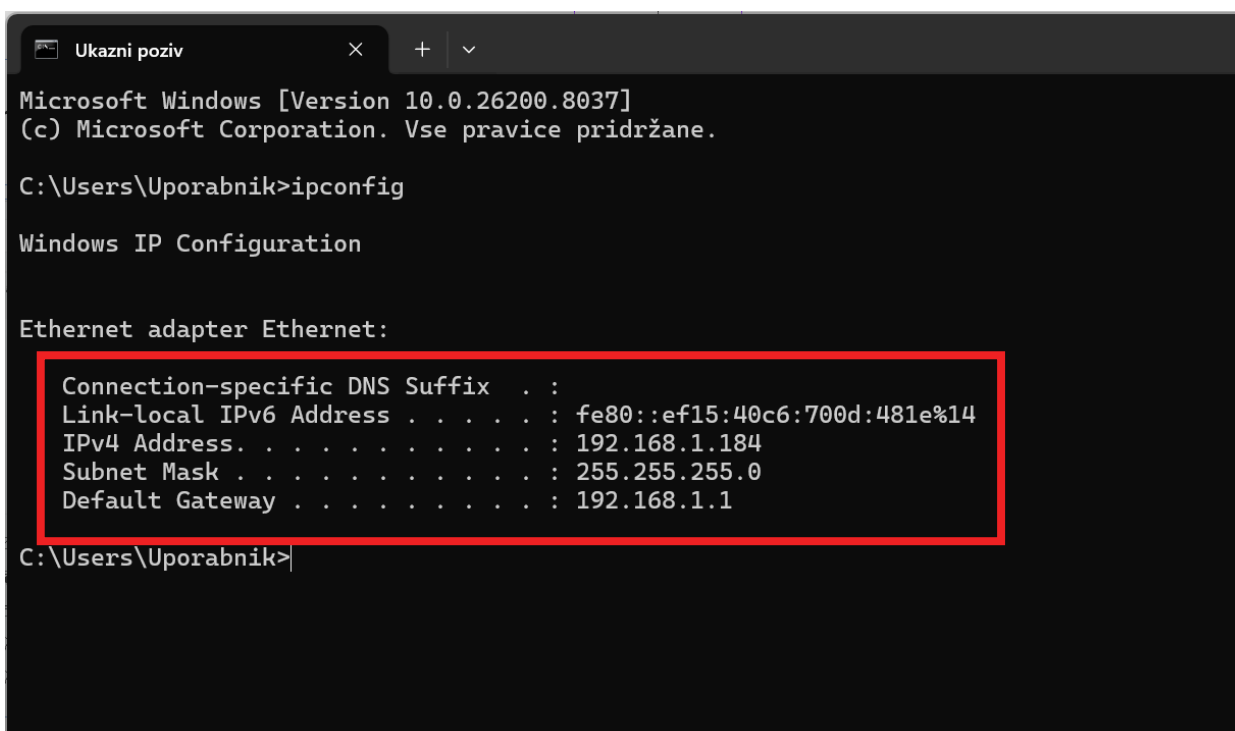
2.2. Izpišejo se podatki omrežja.

V našem primeru je:

IP naslov računalnika: 192.168.1.184

maska omrežja: 255.255.255.0

IP naslov usmrejevalnika: 192.168.1.1



```
Ukazni poziv
Microsoft Windows [Version 10.0.26200.8037]
(c) Microsoft Corporation. Vse pravice pridržane.
C:\Users\Uporabnik>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Ethernet:

Connection-specific DNS Suffix . :
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::ef15:40c6:700d:481e%14
IPv4 Address. . . . . : 192.168.1.184
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . : 192.168.1.1
C:\Users\Uporabnik>
```

3. Preverjanje prostega IP naslova

POMEMBNO: Vsaka naprava v omrežju mora imeti svoj IP naslov. IP naslovi se ne smejo ponavljati.

Prva tri polja IP naslova morajo biti enaka IP naslovu usmerjevalnika. V našem primeru je to 192.168.1.X

V polje X vnašamo št. od 1-255.

Nekatera mesta/naslovi so že zasedeni.

Ali so mesta prosta ali zasedena, preverimo po spodnjem postopku:

3.1. PRIKAZ ZASEDENEGA IP NASLOVA (v našem primeru):

V aplikacijo vpišimo ukaz “**ping**” **presledek** ter **IP naslov** usmerjevalnika.

IP naslov usmerjevalnika smo dobili pod točko 2.2.

Na tipkovnici pritisnite tipko **Enter**

```
IPv4 Address. . . . . : 192.168.1.184
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . : 192.168.1.1

C:\Users\Uporabnik>ping 192.168.1.1
```

Na naslov 192.168.1.1 smo poslali “sporočilo”. Če je katera enota na tistem IP naslovu nam “odgovori”.

3.2. Program nam izpiše:

```
C:\Users\Uporabnik>ping 192.168.1.1

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

Reply from 192.168.1.1 bytes=32 time<1ms TTL=64

preberemo tako: Odgovor od 192.168.1.1 s sporočilom 32bytov smo prejeli nazaj v manj kot 1 mili sekundi

To pomeni, da enota z IP naslovom 192.168.1.1 obstaja v našem omrežju, ter da komunicira z računalnikom.

3.3. PRIKAZ PROSTEGA IP NASLOVA (v našem primeru):

V aplikacijo vpišimo ukaz “**ping**” **presledek** ter poljubni **IP naslov (192.168.1.xxx)**.

Na tipkovnici pritisnite tipko **Enter**

**Za videonadzor predlagamo zadnjo št. IP naslova 200 (snemalnik), 201, 202, 203,...(kamere).
Za videodomofonski sistem predlagamo zadnjo št. IP naslova 220.*

```
C:\Users\Uporabnik>ping 192.168.1.201

Pinging 192.168.1.201 with 32 bytes of data:
Request timed out.
Reply from 192.168.1.156: Destination host unreachable.
Reply from 192.168.1.156: Destination host unreachable.
Reply from 192.168.1.156: Destination host unreachable.

Ping statistics for 192.168.1.201:
    Packets: Sent = 4, Received = 3, Lost = 1 (25% loss),
```

V primeru, da nam program izpiše eno ali obe opciji:

- **Request timed out.**
- **Destination host unreachable.**

Pomeni, da je IP naslov prost in ga lahko uporabite za eno od naprav.