

PioCut — Korisnički priručnik

PioCut 1.4.7 · listopad 2026

Kako koristiti ovaj priručnik

Priručnik vas vodi od prazne ploče do plana rezanja, korak po korak, redom kojim radite. Ne morate ga čitati cijelog: poglavlja 1–7 dovoljna su za svakodnevni rad, ostala otvorite kad zatrebaju.

- **Gumbi** su napisani podebljano, točno kao na zaslonu: **Uvezi popis**, **Rotacija**.
- **Slike** su snimke iz aplikacije; crveni brojevi na njima upućuju na objašnjenja ispod slike.
- **Pro** uz naslov znači da je funkcija samo u izdanju Pro (na primjer rubna traka, naljepnice, telefoni, narudžbe i paketi).
- Stručne riječi objašnjene su samo jednom, u poglavlju „Riječi koje ćete susresti”.

1. Što radi PioCut

PioCut prima popis dijelova koje želite izrezati i pokazuje vam kako ih rasporediti na ploče, da potrošite što manje ploča i da ostane što manje otpada.

Svakodnevni rad ima tri koraka:

1. **Odaberete ploču** — materijal i njezine dimenzije (na primjer iverica 2800 × 2070 mm).
2. **Upišete dijelove** — duljinu, širinu i koliko komada od svakog.
3. **Pročitajte plan** — PioCut sam izračuna, za nekoliko sekundi, i nacrtava svaku ploču s rasporedom dijelova.

Nakon toga plan možete ispisati, ispisati naljepnice za dijelove ili ga poslati na telefone u radionici. U izdanju Pro Ured, Skladište i Rezanje rade povezano: narudžba kreće iz Ureda, Skladište priprema ploče, Rezanje reže, a zaliha se sama ažurira.

2. Prvi koraci i glavni zaslon

Pri prvom pokretanju prihvaćate uvjete korištenja (EULA). Zatim imate **7 dana probe sa svime otključanim**. Nakon tih 7 dana, bez licence, planovi se prikazuju samo kao obris, a izvoz, naljepnice i telefoni se zaključavaju.

Kako aktivirati licencu:

1. Pritisnite **Licenca** (dolje desno), a zatim **Kopiraj broj**. Instalacijski broj izgleda ovako: PIO2-XXXX-XXXX-XXXX.
2. Pošaljite broj, zajedno s brojem narudžbe, na office@piogrup.com.
3. Dobit ćete ključ. Zalijepite ga u polje za ključ i pritisnite **Aktiviraj**.

Ključ određuje i izdanje: **Lite** ili **Pro**.

Samo u Pro	U oba izdanja
rubna traka, uvoz popisa dijelova, naljepnice, izvoz DXF, projektor, telefoni (Wi-Fi), Sastanak, narudžbe (Pokreni, Narudžbe), rezanje u paketu	izračun i planovi, varijante, Skladište, dužni metri, PNG / JPG / PDF

Glavni zaslon

1

Novo

Bucătărie Popescu

Datoteca

Radionica

Izvoz

Skladište

Široko

Svijetlo

Polutamno

Jezik · Hrvatski

4 potrebne ploče

✓ dokazani minimum

52 važeći dijelovi

Iskorištenost 77.38%

Otpad 22.62%

Rezanje 67,49 dm procjena

2

Rubna traka 61,82 dm

Ploča 1 · 14 dijelova — MDF · 2800×2070 mm — bez na...
Rezanje: 19,70 dm · Rubna traka: 21,35 dm

Ploča 2 · 18 dijelova — MDF · 2800×2070 mm — bez na...
Rezanje: 22,38 dm (procjena) · Rubna traka: 21,16 dm

Ploča 3 · 16 dijelova — MDF · 2800×2070 mm — bez na...
Rezanje: 19,09 dm · Rubna traka: 12,51 dm

Ploča 4 · 4 dijelova — MDF · 2800×2070 mm — bez na...
Rezanje: 6,32 dm · Rubna traka: 3,86 dm

3

JEDINICE

mm

cm

m

in 1/2

in 0.3

ft in

4

52 — Dijelovi za rezanje / 4 Ploče

D (mm)

Š (mm)

Kom

Lateral corp jos

P1

720

560

12

Baza corp jos

P2

564

560

6

Raft corp jos

P3

562

520

6

Uša corp jos

P4

716

596

6

Lateral corp sus

P5

720

320

8

Uša corp sus

P6

716

296

8

Potiča dušap

P7

964

580

6

+ Dodaj dio

5

Tip ploče

OSB

2500 × 1250 mm

MDF

2800 × 2070 mm

Čelični lim

2000 × 1000 mm

Aluminijski lim

2500 × 1250 mm

Prilagođeno

ručne mjere

Polikarbonat

6000 × 2100 mm

L mm

2800

I mm

2070

Rubna traka (mm)

Rub (mm)

3 Kerf (mm)

2

0

3

6

Ploča ima vlakna

Dekor samo s jedne strane

Stroj — odaberite stroj —

Rotacija

Bez rotacije

Kompaktno

U redovima

Giljotina

SLOŽENOST

Skladište

Dužni metri

8

Vodič

Dokumenti

Licenca

v1.4.7

1. **Traka izbornika** — novi projekt, naziv projekta, Datoteka, Radionica, Izvoz, Skladište.

2. **Traka rezultata** — koliko ploča treba, koliki je dio ploče iskorišten, metri rezanja i rubne trake.
3. **Plan rezanja** — svaka ploča nacrtana, s dijelovima na njoj.
4. **Popis dijelova** — ovdje upisujete što trebate izrezati.
5. **Tip ploče** — materijal, dimenzije ploče, rubna traka, rub i rez pile.
6. **Opcije** — vlakna, dekokna strana, stroj, rotacija i način na koji se dijelovi raspoređuju.
7. **Varijante** — V1, V2... su različiti planovi za iste dijelove.
8. **Vodič, Dokumenti, Licenca** — brza pomoć, zaglavlje tvrtke na izvozu i licenca.

Plan se sam ponovno izračunava pri svakoj promjeni. Nema gumba „Izračunaj”: dok radi, prikazuje se poruka „Računam varijante...”.

3. Riječi koje ćete susresti

Riječ	Što znači
Ploča (list)	Cijela ploča materijala, na primjer iverica 2800 × 2070 mm.
D / Š	Duljina i širina. D je duža stranica, Š je kraća stranica.
Kerf	Debljina reza koji napravi pila (obično 3–4 mm). PioCut ostavlja taj razmak između dijelova.
Rub	Traka koja se odreže uokolo ploče, jer su tvornički rubovi obično oštećeni.
Rubna traka	Traka zalijepljena na rub dijela. Njezina debljina oduzima se od dijela pri rezanju.
Vlakna	Smjer šare drva. Dio s vlaknima ne okreće se na ploči.
Dekorna strana	Lijepa strana ploče, kod materijala koji imaju dekor samo s jedne strane.
Varijanta (V1, V2...)	Drugi način rasporeda istih dijelova. V1 je preporučena.
ml	Dužni metri: ukupna duljina rezanja ili kantiranja.
Iskorištenost / Otpad	Koliki postotak ploča pokrivaju dijelovi i koliko ostaje neiskorišteno.
Ostatak	Komad ploče koji ostane nakon rezanja, dovoljno velik da se čuva u Skladištu.
Paket	Više jednakih ploča složenih jedna na drugu i izrezanih odjednom na pili za ploče s gredom.
Ciklus rezanja	Jedan prolaz pile za ploče s gredom kroz paket, za jedan uzorak rezanja.
Narudžba (Flux)	Projekt koji Ured šalje Skladištu i Rezanju, s fiksiranim planom.
PIN	Kod od 4 znamenke, koji daje Ured, a koji telefonu omogućuje potvrđivanje za Skladište ili Rezanje.

4. Korak 1 — Odabir ploče

Ploča **Tip ploče** desno govori programu na kojem materijalu režete. Sve se izračunava iz tih vrijednosti, pa ih vrijedi provjeriti na početku svakog projekta.

Tip ploče

1

OSB
2500 × 1250 mm

MDF
2800 × 2070 mm

Čelični lim
2000 × 1000 mm

Aluminijski lim
2500 × 1250 mm

Prilagođeno
ručne mjere

Polikarbonat
6000 × 2100 mm

2

L mm 2800 I mm 2070

Rubna traka (mm) 2

Rub (mm) 0

Kerf (mm) 3

3 4 5

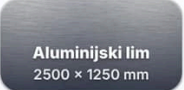
1. **Vrsta ploče** — klik na OSB, MDF, Čelični lim, Aluminijski lim ili Polikarbonat učitava uobičajene dimenzije tog materijala.
2. **D i Š** — duljina i širina ploče. Možete ih ispraviti izravno ovdje ako je vaša ploča druge veličine.
3. **Rubna traka (mm)** — debljina rubne trake koju lijepite (na primjer 2). PioCut oduzima tu debljinu od dijela, na svakoj stranici označenoj rubnom trakom, kako bi dio nakon kantiranja bio točne mjere. **Pro**
4. **Rub (mm)** — koliko se odreže uokolo ploče, da se riješite oštećenih rubova. 0 znači da se ploča koristi do samog ruba.
5. **Kerf (mm)** — debljina reza pile. Bira se strelicama ▲▼, s popisa uobičajenih vrijednosti.

Ikona **i** uz svako polje ukratko objašnjava čemu polje služi.

Ploča vlastitih dimenzija

Ako vaš materijal nije na popisu, odaberite **Prilagođeno** i upišite D i Š.

Tip ploče

 OSB 2500 × 1250 mm	 MDF 2800 × 2070 mm
 Čelični lim 2000 × 1000 mm	 Aluminijski lim 2500 × 1250 mm
 Prilagođeno ručne mjere	 Polikarbonat 6000 × 2100 mm

L mm **I mm**

Rubna traka (mm) 2 ⓘ	Rub (mm) 0 ⓘ	≈ Kerf (mm) 3 ⓘ
---	---	--

Savjet: kad promijenite ploču, plan se odmah ponovno izračuna. Nakon promjene uvijek provjerite broj ploča u traci rezultata.

5. Korak 2 — Upis dijelova

Svaki redak u **Dijelovi za rezanje** jedna je vrsta dijela: P1, P2, P3... Gore vidite ukupan broj dijelova i koliko ploča treba (na primjer „52 — Dijelovi za rezanje / 4 ploče”).

	D (mm)	Š (mm)	Kom
Lateral corp jos			
P1	720	560	12
Bazā corp jos			
P2	564	560	6
Raft corp jos			
P3	562	520	6
Ušā corp jos			
P4	716	596	6
Lateral corp sus			
P5	720	320	8
Ušā corp sus			
P6	716	296	8
Polijā dulap			
P7	964	580	6

1. **Jedinice** — birate u čemu upisujete: **mm**, cm ili m (ili inch). Za radionicu preporučujemo **mm**.
2. **+ Dodaj dio** — dodaje novi redak.

Redak dijela, dio po dio

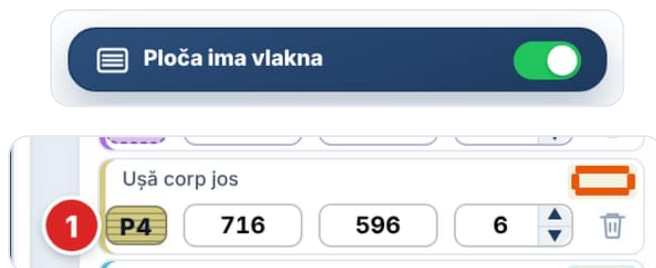
	D	Š	Kom
Ušā corp jos			
P4	716	596	6
Lateral corp jos			

1. **Napomena / Ime klijenta** — na primjer „Vrata donjeg elementa” ili ime klijenta. Nije obavezno; pojavljuje se na planu i na naljepnicama.
2. **Rubna traka** — mali pravokutnik je dio gledan odozgo. Klik na stranicu dodaje ili uklanja rubnu traku s nje: gore i dolje su duljine, lijevo i desno su širine. **Narančasta** stranica ima rubnu traku.
- Pro**
3. **D** — duljina dijela.
4. **Š** — širina dijela.
5. **Kom** — koliko komada. Strelice ▲▼ povećavaju ili smanjuju za jedan.
6. **Obojena oznaka (P4)** — kratki naziv dijela, iste boje kao na planu. Kad ploča ima vlakna, ovdje se postavljaju i vlakna (vidi niže).
7. **Koš** — briše redak.

Upišite **gotove** dimenzije dijela, s rubnom trakom. PioCut sam oduzima debljinu rubne trake na označenim stranicama kako bi znao koliko treba rezati.

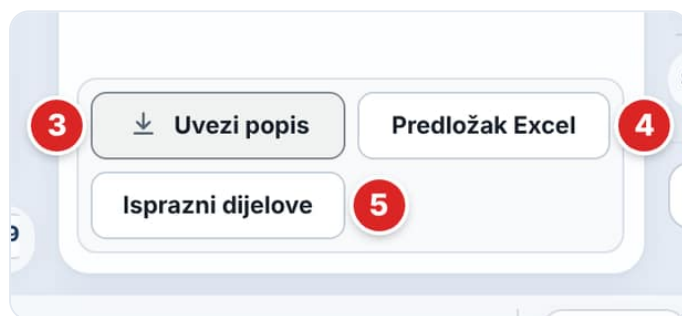
Vlakna (šara drva)

Uključite **Ploča ima vlakna** u opcijama. Od tada klik na obojenu oznaku dijela čini ga „s vlaknima”: oznaka dobiva pruge, a dio se više ne okreće na ploči, kako bi šara išla po njegovoj duljini.



Ako šara treba ići po širini dijela, upišite dimenzije obrnuto: stranicu po kojoj idu vlakna upišite kao D.

Popis iz Excela



- **Predložak Excel** — preuzima praznu tablicu s već postavljenim stupcima: Naziv, Duljina, Širina, Komada, Vlakna i četiri stranice rubne trake (da / ne).
- **Uvezi popis** — učitava ispunjenu tablicu (Excel, CSV ili JSON) ili ispisani popis: fotografiju, PDF ili Word (poglavlje 13). **Pro**
- **Isprazni dijelove** — postavlja sve retke na nulu, da počnete ispočetka.

6. Korak 3 — Čitanje rezultata

Traka rezultata iznad plana u jednom retku kaže sve što je važno za narudžbu.

4 potrebne ploče ✓ dokazani minimum 52 važeći dijelovi Iskorištenost 77.38% Otpad 22.62% Rezanje 67,49 dm procjena
Rubna traka 61,82 dm

Što piše	Što znači
4 potrebne ploče	Koliko cijelih ploča trebate uzeti iz zalihe ili kupiti.
✓ dokazani minimum	Manje ploča nije moguće, ni teoretski. Plan je najbolji mogući za taj broj ploča.
min. moguće 13	Pojavljuje se umjesto „dokazani minimum”: teoretski izračun kaže da bi možda bilo dovoljno 13 ploča, ali raspored s 13 nije pronađen. Razlika obično dolazi od velikih dijelova koji se međusobno ne uklapaju.
52 dijela na planu	Koliko je dijelova stalo. Ako je dio veći od ploče, prikazuje se zasebno, crvenom bojom.
Iskorištenost / Otpad	Koliki postotak ploča pokrivaju dijelovi i koliko ostaje.
Rezanje 67,49 ml	Ukupna duljina rezova. Riječ procjena pojavljuje se kad se raspored ne može izrezati samo rezovima od ruba do ruba; tada se duljina računa iz rubova dijelova.
Rubna traka 61,82 ml	Koliko rubne trake treba, s dodanih 5% za gubitke. Pro

Opcije: kako se raspoređuju dijelovi

 Ploča ima vlakna

 Dekor samo s jedne strane

Stroj

— odaberite stroj —

 Rotacija

 Bez rotacije

 Kompaktno

 U redovima

 Giljotina

- **Rotacija / Bez rotacije** — s Rotacijom PioCut može okrenuti dijelove za 90° kako bi bolje stali. Dijelovi s vlaknima nikad se ne okreću.
- **Kompaktno** — slobodan raspored, s najmanje otpada. Prikladno za CNC ili kad je materijal skup.
- **U redovima** — dijelovi se slažu u trake, lako ih je pratiti pri rezanju.
- **Giljotina** — svaki rez ide od ruba do ruba, kao na formatnoj pili ili na pili za ploče s gredom.

Za dio označen s **R** na planu (na primjer „P1 R”) PioCut ga je okrenuo: na ploči leži poprečno u odnosu na to kako ste ga upisali.

Složenost



Klizač određuje koliko program traži. **Lijevo** je uobičajeni, brzi izračun. Prema **desno** PioCut isprobava više redoslijeda slaganja: može pronaći jednu ploču manje, ali traje dulje. Kod velikih popisa (stotine dijelova) ostavite ga lijevo.

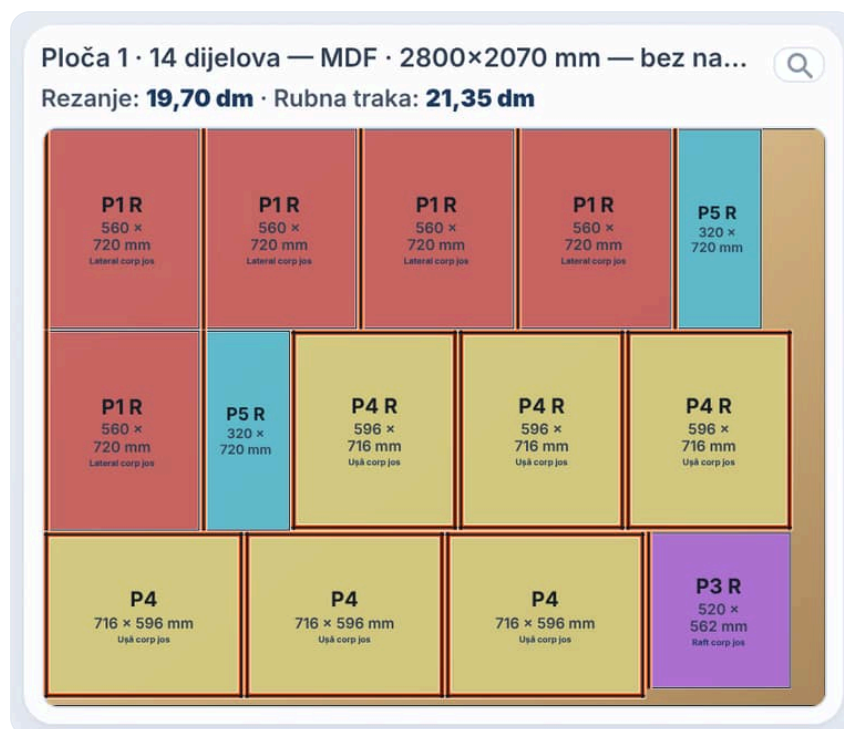
Varijante V1, V2...



PioCut izračuna do 20 različitih planova za iste dijelove. **V1 je preporučena** (najmanje ploča i najbolji ostatak). Kliknite V2, V3... da ih usporedite: neke imaju ostatak u jednom velikom komadu, druge se lakše režu. Odabrana varijanta je ona koja se ispisuje, izvozi i šalje u radionicu.

7. Plan rezanja

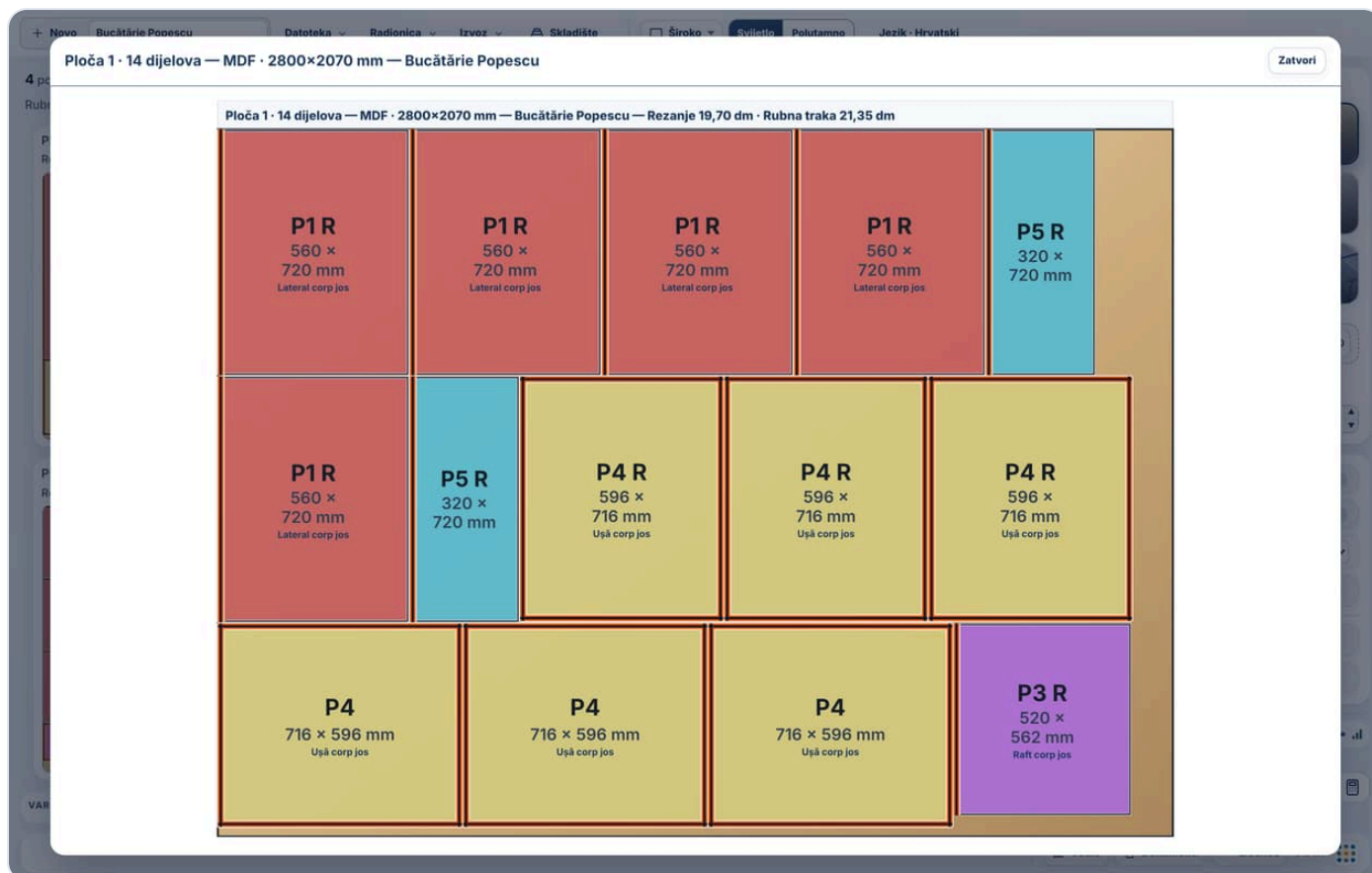
Svaka ploča je nacrtana, s dijelovima u bojama s popisa. Na zaslonu vidite do 4 ploče odjednom; ostale su na sljedećim stranicama (strelice **Stranica** dolje).



- **Naslov** — broj ploče, koliko dijelova ima, materijal, dimenzija i naziv projekta.
- **Rezanje / Rubna traka** — metri rezanja i kantiranja samo na ovoj ploči.
- **Na svakom dijelu** — kratki naziv (P1), dimenzije i naziv koji ste upisali. **R** znači da je dio okrenut.
- **Narančaste stranice** — stranice s rubnom trakom. **Pro**
- **OSTATAK** — slobodni komad koji ostaje, s njegovim dimenzijama. Ako je dovoljno velik, vrijedi ga staviti u Skladište.

Povećanje (povećalo)

Povećalo u kutu ploče otvara je u velikom, preko cijelog zaslona, s pomoćnim linijama koje prate miš. Korisno je kad provjeravate mali dio ili kad nekome pokazujete plan.

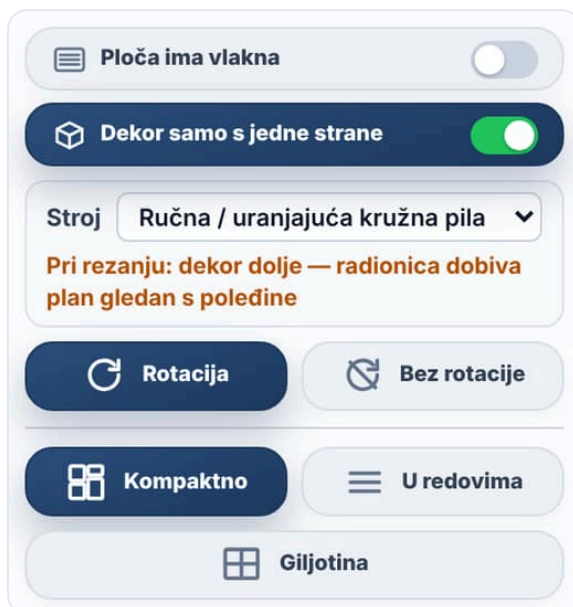


Dužni metri

Gumb **Dužni metri** (dolje desno) otvara potpuni obračun: rezanje i rubnu traku po svakoj ploči i po svakom dijelu. Ovdje možete upisati i **cijenu po metru** za rezanje i za rubnu traku: PioCut sam izračuna ukupni iznos. **Izvoz CSV** i **Ispis / PDF** daju tablicu za klijenta ili za računovodstvo.

8. Dekorna strana i stroj Pro

Ovo poglavlje važno je samo kod ploča s dekorom na jednoj strani (lakirani MDF, iverica s bijelom poledinom). Kod njih „rubna traka na lijevoj stranici“ znači nešto drugo, ovisno o tome gledate li ploču s lica ili s poledine.



1. Uključite **Dekor samo s jedne strane**. Od tada se oznake rubne trake čitaju **gledajući dekornu stranu**.
2. Pod **Stroj** odaberite stroj na kojem režete. PioCut zna na koju stranu treba položiti ploču kako zubi pile ne bi okrhнули dekor, i ispod piše što radi:

Stroj	Dekor pri rezanju
Ručna / uranjajuća kružna pila	dolje
Stolna pila bez predrezača	gore
Vertikalna pila za ploče, CNC, glodalo koje reže prema dolje	gore
Formatna pila s predrezačem, pila za ploče s gredom, CNC, kompresijsko glodalo	nije važno
Drugi stroj	birate vi: gore ili dolje

Pogled s poledine

Kad je dekor pri rezanju **dolje**, rukovatelj vidi ploču s poledine. Zato telefoni, projektor i plan poslan u radionicu prikazuju ploču **okrenutu kao stranicu knjige** (lijevo postaje desno). Iznad ploča pojavljuje se gumb kojim na PC-u prebacujete između dva pogleda.

4 potrebne ploče ✓ dokazani minimum 52 važeći dijelovi Iskorištenost 77.38% Otpad 22.62% Rezanje 67,49 dm procjena

Rubna traka 61,82 dm

Pogled s poledine (dekor dolje) [Prebaci na dekornu stranu](#)

Ploča 1 · 14 dijelova — MDF · 2800×2070 mm — Bucătă...

Rezanje: 19,70 dm · Rubna traka: 21,35 dm



Ploča 2 · 18 dijelova — MDF · 2800×2070 mm — Bucătă...

Rezanje: 22,38 dm (procjena) · Rubna traka: 21,16 dm



Lijevi / desni dijelovi

Dio s rubnom trakom na jednoj dugoj i jednoj kratkoj susjednoj stranici (rubna traka „u L”) ima zrcalni par: lijevu i desnu stranicu elementa. PioCut ih sam prepoznaje i stavlja im **trokut** u kut s rubnom trakom, na planu i na naljepnici. Uz rubnu traku pojavljuje se gumb **Dodaj zrcalni element**: stvara novi redak s rubnom trakom premještenom na drugu stranu.

Na naljepnicama, kod tih materijala, mali crtež dijela ima slovo **D** (dekorna strana), kako bi svatko znao kako držati dio pri kantiranju.

9. Rezanje u paketu (pila za ploče s gredom) Pro

Pila za ploče s gredom može rezati više složenih ploča odjednom ako imaju isti uzorak rezanja. PioCut grupira jednake ploče i čak traži planove u kojima se isti uzorak ponavlja, kako biste pilom prolazili manje puta.

1. **Stroj** — odaberite **Pila za ploče s gredom**. Tek tada se pojavljuju postavke paketa.
2. **Paket maks (mm)** — koliko visok paket može biti na vašem stroju (koliko pila izlazi, obično 75–130 mm). Upišite vrijednost iz uputa stroja.
3. **Ploča maks** — najviše koliko ploča stavljate u jedan paket. Neobavezno je: ako je prazno, važna je samo visina.
4. **Debljina (mm)** — debljina ploče. Bez nje nije moguće saznati koliko ploča stane u paket. Ispod polja piše rezultat, na primjer „4 ploče u paketu” ($75 : 18 = 4$).
5. **Prioritet rezanja** — birate što je važnije:
 - **Najmanje otpada (uobičajeni plan)** — plan se ne mijenja; jednake ploče grupiraju se samo ako tako ispadne.
 - **Iste ploče, manje ciklusa** — PioCut traži plan s ponovljenim uzorcima, bez ijedne ploče više. Preporučeno.
 - **Manje ciklusa (najviše jedna ploča više)** — prihvaća jednu ploču više ako se tako smanji broj ciklusa.

Što vidite nakon izračuna

Dok traži, u traci rezultata piše „tražim planove koji se ponavljaju...”. Kad završi, pronađeni plan postaje **V1**, označen **zelenom** bojom u traci varijanti. Ostale varijante ostaju tamo, ako se želite vratiti na njih.

4 potrebne ploče ✓ dokazani minimum 52 važeći dijelovi Iskorištenost 77.38% Ostatak 22.62% Rezanje 67,71 dm

Rubna traka 61,82 dm 2 planova rezanja · 2 ciklusa pile · Rezanje po paketima 30,72 dm · ponovljeni planovi: 2 ciklusa umjesto 4

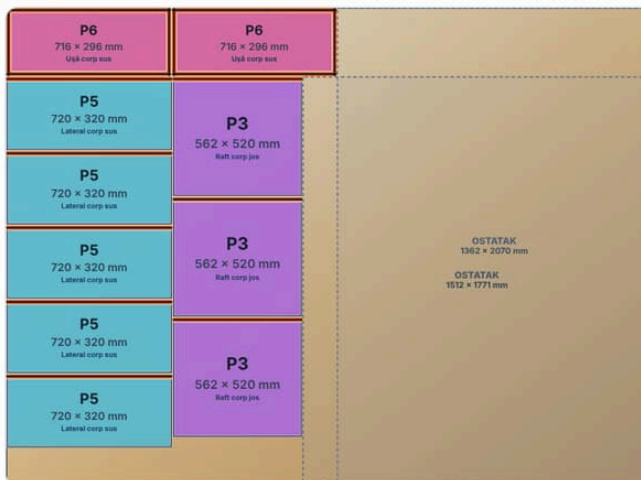
Ploča 1 — 3 jednakih ploča, sve izrezane odjednom · 14 di...

Rezanje: 18,50 dm · Rubna traka: 16,51 dm



Ploča 4 · 10 dijelova — MDF · 2800x2070 mm — Bucătări...

Rezanje: 12,22 dm · Rubna traka: 9,33 dm



VARIJANTE

V1

V2

V3

V4

V5

V6

V7

V8

V9

V10

V11

V12

V13

V14

V15

V16

V17

V18

V19

- **2 uzorka · 2 ciklusa rezanja** — koliko različitih uzoraka imate za rezanje i koliko puta prolazite pilom.
- **Rezanje po paketima** — metri koje stroj stvarno reže (jednom po paketu, ne po svakoj ploči).
- **ponovljeni uzorci: 2 ciklusa umjesto 6** — koliko ste uštedjeli u odnosu na uobičajeni plan.
- **Naslov ploče** jednostavnim riječima kaže što trebate učiniti, na primjer: „Ploča 1 — 6 jednakih ploča, izrezanih u 2 paketa: 4 ploče, zatim 2 ploče · 4 dijela na svakoj ploči”. Plan prikazuje svaki uzorak samo jednom.

Ako piše „plan već ima najmanje ciklusa”, PioCut nije pronašao ništa bolje od uobičajenog plana.

U načinu **Kompaktno** ponovljeni uzorci traže se u načinu **Giljotina**, jer pila za ploče s gredom reže samo od ruba do ruba. Ne traže se kad plan koristi ploče iz Skladišta. Broj naljepnica i oduzimanje iz zalihe ostaju isti.

10. Skladište: ploče i ostaci

Skladište je popis svega što imate na policama: cijele ploče i ostaci. Jedan popis za sve projekte. PioCut ga koristi pri izračunu (najprije isprobava ostatke) i ažurira ga nakon rezanja. Gumb **Skladište** nalazi se gore, u traci izbornika; broj na njemu pokazuje koliko stavki odgovara otvorenom projektu.

← Natrag na krojenje

Skladište — ploče i ostaci

Zaliha

Promet

Uvoz

Ispis

Artikli: 0 · 0 kom · 0,00 m²

Ploče i ostaci iz radionice, jedan popis za sve projekte. Prikazuju se oni koji odgovaraju otvorenom projektu (isti materijal i debljina). Ostaci se koriste samo ako je tako potrebno manje novih ploča. Svaka promjena količine bilježi se u Prometu.

Trenutni projekt: MDF Debljina mm ☐ Prikaži cijelo skladište

Vrsta	Materijal	Debl. (mm)	Naziv	Dekor	D (mm)	Š (mm)	Kom	m ²	Lokacija	Podrijetlo	Datum primitka	Koristi	U planu	Izrezano
Skladište je prazno. Dodajte ostatke i ploče iz svoje radionice.														

+ Dodaj ploču / ostatak

Primijeni rezove

Predloži ostatke iz trenutnog plana

Izvezi popis

Isprazni zaliha

Što upisujete za svaku stavku

S + **Dodaj ploču / ostatak** dodajete redak. Stupci:

- **Vrsta** — Cijela ploča ili Ostatak.
- **Materijal** i **Debl. (mm)** — moraju biti isti kao u projektu, inače se stavka ne uzima u izračun.
- **Naziv, Dekor** — na primjer „bijeli MDF“, „hrast“.
- **D, Š, Kom** — dimenzije i koliko komada imate.
- **Lokacija** — gdje stoji, na primjer „polica A2“. Skladištar je vidi na telefonu kad priprema narudžbu.
- **Podrijetlo, Datum primitka** — odakle je došla (račun, projekt od kojeg je ostao ostatak).
- **Koristi** — oznaka koja kaže smije li se stavka koristiti u izračunu. Uklonite oznaku za ploču rezerviranu za drugog klijenta.

Kako skladište ulazi u izračun

1. Upišite **debljinu projekta** (polje Debljina u Skladištu). Bez nje PioCut ne koristi ostatke.

2. PioCut uzima samo stavke istog materijala i iste debljine, označene pod **Koristi**.
3. Ostaci se koriste **samo ako smanjuju broj novih ploča**. Inače se pojavljuje poruka „Odgovarajući ostaci iz skladišta ne smanjuju broj novih ploča — ostali su netaknuti.”
4. Kad ostaci pomažu, traka rezultata pokazuje na primjer „3 nove ploče + 2 iz skladišta”.

Nakon rezanja

- **S narudžbama (Flux)** — sve je automatski. Kad Rezanje pritisne **✓ Izrezano**, korištene ploče oduzimaju se od zalihe, a veliki ostaci ulaze kao nove stavke, s lokacijom „za odlaganje na policu”. PioCut mora biti otvoren na PC-u.
- **Bez narudžbi** — označite **Izrezano** kod korištenih stavki i pritisnete **Primijeni rezove**. PioCut vam predlaže nove ostatke; birate **Dodaj u skladište** ili **Ne dodaji**.

Ostatak se predlaže samo ako ga vrijedi čuvati: nalazi se na rubu ploče i dovoljno je velik (kraća stranica najmanje 20 cm i površina najmanje 0,1 m²).

Natrag na krojenje
Skladište — ploče i ostaci
Zaliha
Promet
Uvoz
Ispis

Artikli: 4 · 8 kom · 28,61 m²

Ploče i ostaci iz radionice, jedan popis za sve projekte. Prikazuju se oni koji odgovaraju otvorenom projektu (isti materijal i debljina). Ostaci se koriste samo ako je tako potrebno manje novih ploča. Svaka promjena količine bilježi se u Prometu.

Trenutni projekt: MDF Debljina 18 mm Prikaži cijelo skladište

Vrsta	Materijal	Debl. (mm)	Naziv	Dekor	D (mm)	Š (mm)	Kom	m ²	Lokacija	Podrijetlo	Datum primitka	Koristi	U planu	Izrezano		
Cijela ploča	MDF	18	MDF alb	npr. hrast	2800	2070	4	23,18	A1	factura 123	10/01/2026	☐	nova ploča	-	☐	Otpiši
Ostatak	MDF	18	MDF alb	npr. hrast	1200	900	1	1,08	R2	Bucătărie Ionescu	09/28/2026	☒	-	☐	☐	Otpiši
Ostatak	MDF	18	MDF alb	npr. hrast	800	600	2	0,96	R2	Dulap Marin	09/25/2026	☒	-	☐	☐	Otpiši
Ostatak	MDF	18	Bucătărie Popescu	npr. hrast	2070	1634	1	3,38	za odlaganje na pc	Flux · Bucătărie Pc	10/12/2026	☒	-	☐	☐	Otpiši

+ Dodaj ploču / ostatak
Primijeni rezove
Predloži ostatke iz trenutnog plana
Izveži popis
Isprazni zalihu

Spremljeno u: /tmp/claude-0/manhome/Documents/Piogrup/PioCut/Magazie

Promet

Kartica **Promet** je dnevnik skladišta: svaki primitak, potrošnja, novi ostatak, ispravak ili gubitak, s datumom i projektom. Ništa se ne briše; pogreška se ispravlja gumbom **Ispravi**.

← Natrag na krojenje

Skladište — ploče i ostaci

Zaliha

Promet

Uvoz

Ispis

Artikl: 4 - 8 kom - 28,61 m²

Dnevnik skladišta: svaki primitak, potrošnja, novi ostatak, korekcija ili gubitak, redom kako su se dogodili. Ništa se ne briše — pogreška se ispravlja novom korekcijom.

Prikaži sav promet

Promet: 5

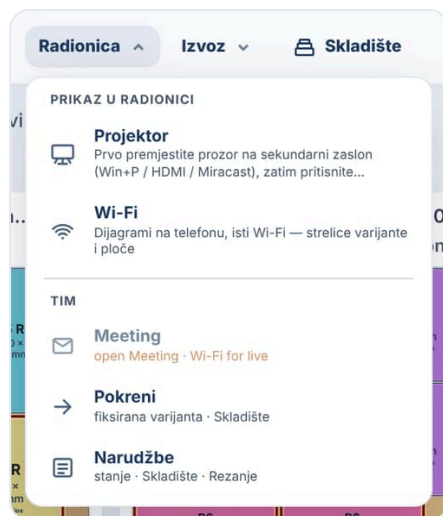
#	Datum	Vrsta	Artikl	Kom	m²	Projekt	Razlog / pojedinosti	
5	12. 10. 2026. 03:44	Novi ostatak	Ostatak · MDF 18 mm · 2070×1634 mm · Bucătărie Popescu	+1	3,38	Bucătărie Popescu	Automatska potrošnja (Flux) · Bucătărie Popescu	Ispravi
4	12. 10. 2026. 03:44	Potrošnja u projektu	Cijela ploča · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · MDF alb	-4	~23,18	Bucătărie Popescu	Automatska potrošnja (Flux) · Bucătărie Popescu	Ispravi
3	01. 10. 2026. 12:00	Inventurna korekcija	Ostatak · MDF 18 mm · 800×600 mm · MDF alb	+2	0,96		init	Ispravi
2	01. 10. 2026. 12:00	Inventurna korekcija	Ostatak · MDF 18 mm · 1200×900 mm · MDF alb	+1	1,08		init	Ispravi
1	01. 10. 2026. 12:00	Inventurna korekcija	Cijela ploča · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · MDF alb	+8	46,37		init	Ispravi

Spremljeno u: /tmp/claude-0/manhome/Documents/Piogrup/PioCut/Magazie

Ostale kartice: **Uvoz** (zalihu unosite iz Excela ili CSV-a, s tablicom za provjeru prije uvoza) i **Ispis** (stanje zalihe, inventurni list, popis za kupnju). Oštećena ploča uklanja se gumbom **Otpiši**, uz navođenje razloga.

11. Radionica: telefoni i projektor Pro

Uredski PC postaje „poslužitelj” radionice: telefoni i tableti ljudi spajaju se na njega preko Wi-Fi-ja i vide plan na zaslonu, bez papira. Internet nije potreban, samo **ista Wi-Fi mreža** za PC i telefone.

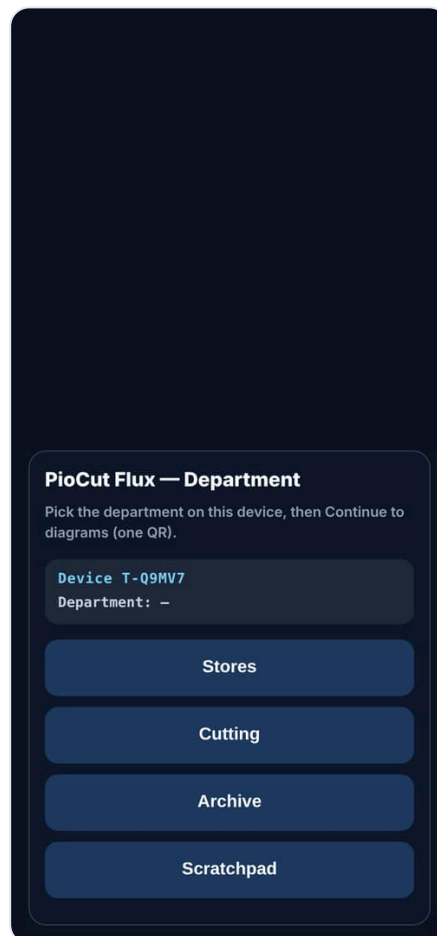
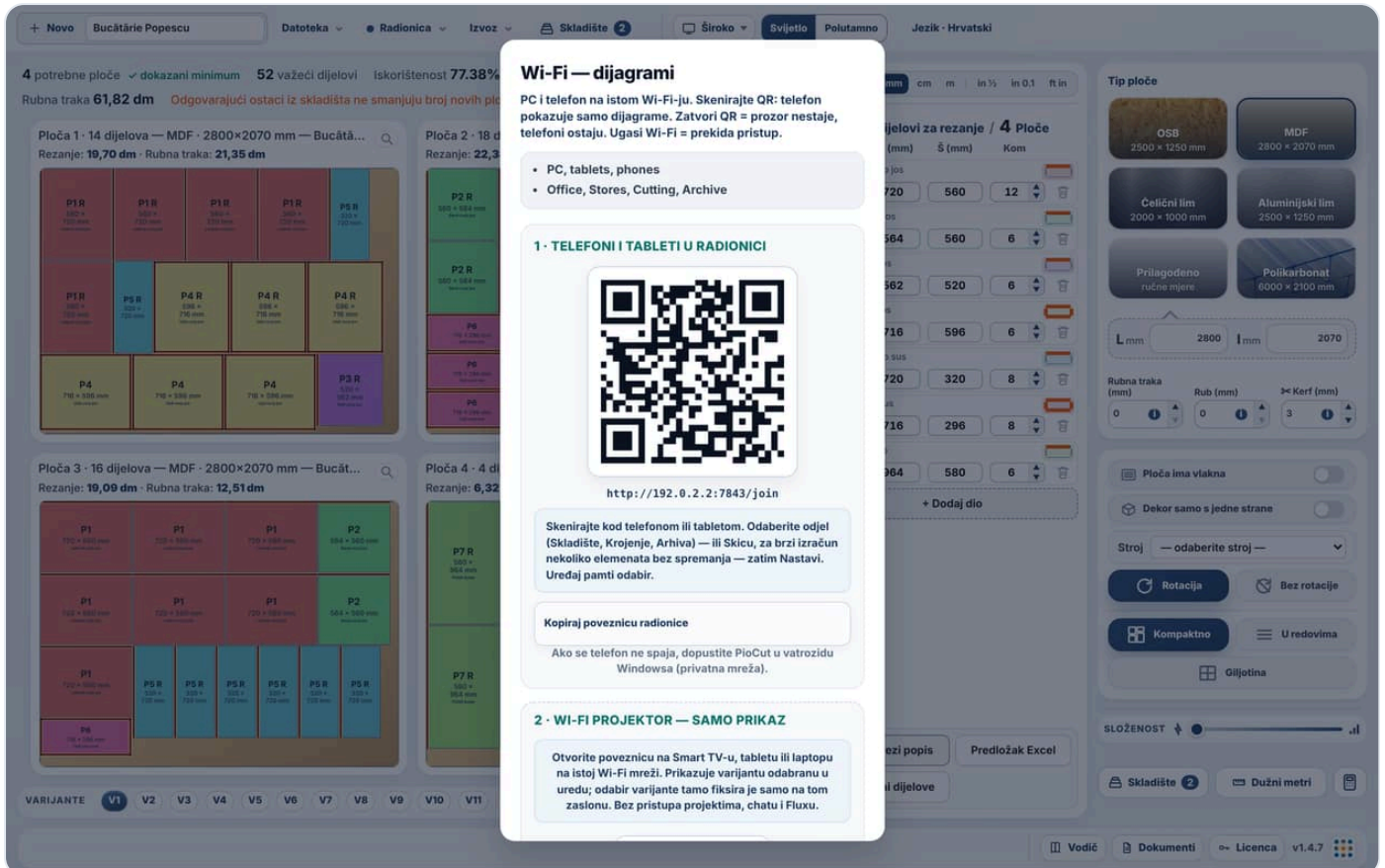


- **Projektor** — prikazuje plan u velikom na drugom zaslonu spojenom na PC (televizor preko HDMI-ja). Najprije premjestite prozor PioCut na drugi zaslon, a zatim pritisnite Projektor. Izlazite tipkom Esc.
- **Wi-Fi** — otvara vezu s telefonima (niže).
- **Sastanak, Pokreni, Narudžbe** — razgovori i narudžbe između ureda i radionice (poglavlje 12).

Spajanje telefona, korak po korak

1. Na PC-u: **Radionica** → **Wi-Fi**. Otvara se prozor s QR kodom.
2. Na telefonu: otvorite kameru i skenirajte QR kod. U pregledniku telefona otvara se stranica PioCut.
3. Odaberite **odjel**: Skladište, Rezanje, Arhiva ili Skica.
4. Upišite **prikazano ime** (na primjer „Ana”) i pritisnite **Nastavi na dijagrame**.
5. Za Skladište i Rezanje telefon samo jednom traži **PIN** odjela (dobivate ga od Ureda).

Telefon pamti odabir. Sljedeći put skenirate kod i ulazite izravno.



Kodovi, jednostavno objašnjeni

Što vidite	Što je to	Treba li ga čuvati u tajnosti?
QR kod	Adresa PC-a u mreži radionice, zapisana kao slika. Skeniranje vas vodi tamo bez tipkanja.	Nije lozinka, ali dajte ga samo ljudima iz radionice.
Adresa (na primjer <code>http://192.168.1.20:7843/join</code>)	Ista adresa, napisana ručno. Broj iza „:” je port, između 7843 i 7852.	Ne.
Pristupni kod (skriven u poveznici)	Mijenja se svaki put kad pokrenete Wi-Fi. Nakon Ugasi Wi-Fi stare poveznice više ne rade: treba skenirati novi QR kod.	Da, zato se sam mijenja.
T-XXXXX (na primjer T-ABQ96)	Naziv uređaja: svaki telefon dobije ga pri prvom spajanju. PC-i se prikazuju kao „PC-XXXX”, a uredski PC kao „Ured”.	Ne. To je samo oznaka, da znate tko je pisao.
PIN odjela (4 znamenke)	Omogućuje telefonu potvrđivanje za Skladište ili Rezanje. Pojediniosti u poglavlju 12.	Da.

Prozor Wi-Fi: dva gumba na dnu

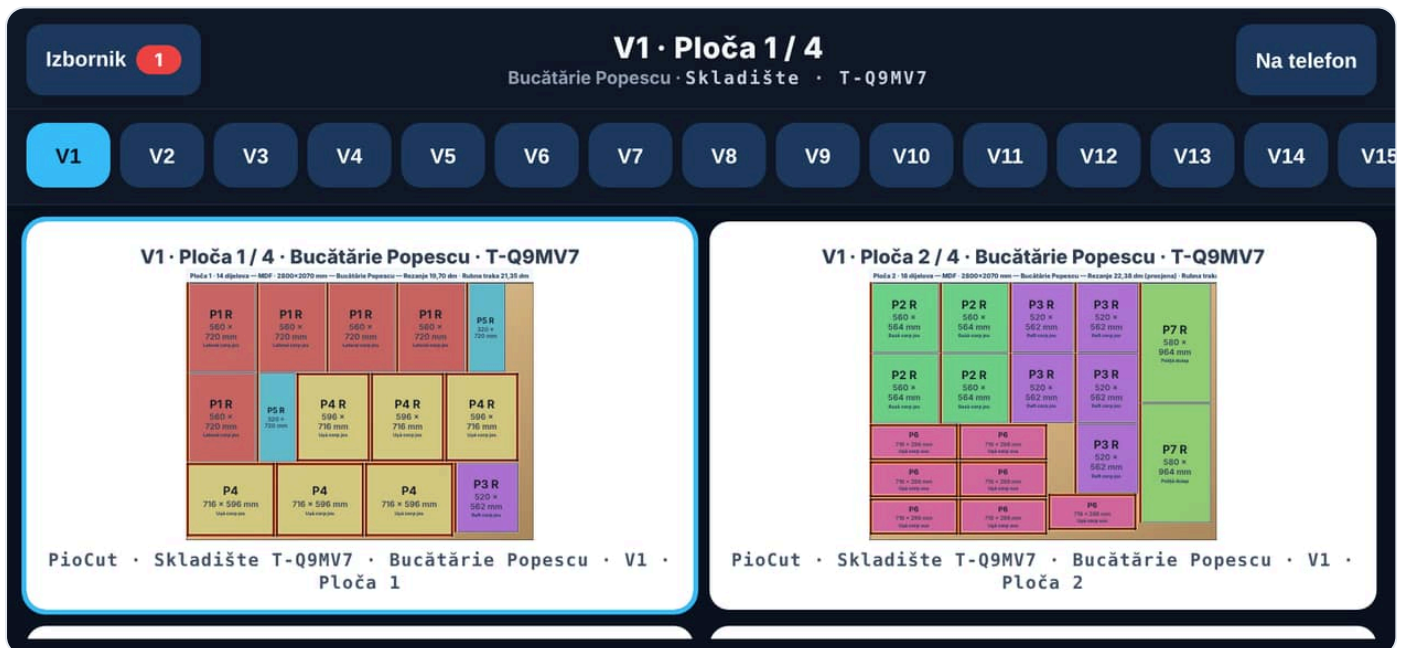
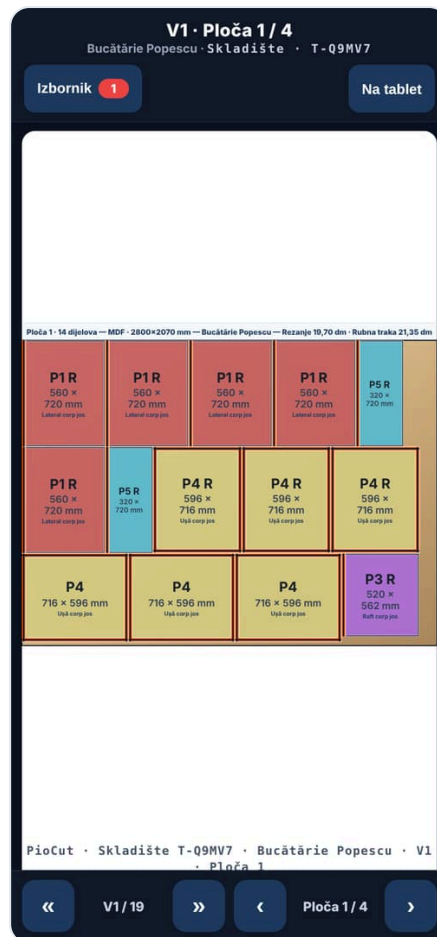
- **Zatvori QR** — zatvara samo prozor. Telefoni ostaju spojeni.
- **Ugasi Wi-Fi** — prekida vezu za sve uređaje. Pri sljedećem pokretanju traži se novi QR.

Dok netko čita s telefona, gumb Wi-Fi treperi narančasto i piše, na primjer, „2 uređaja čitaju — ne zatvarajte PioCut”. Ako zatvorite PioCut na PC-u, telefoni više ne primaju plan.

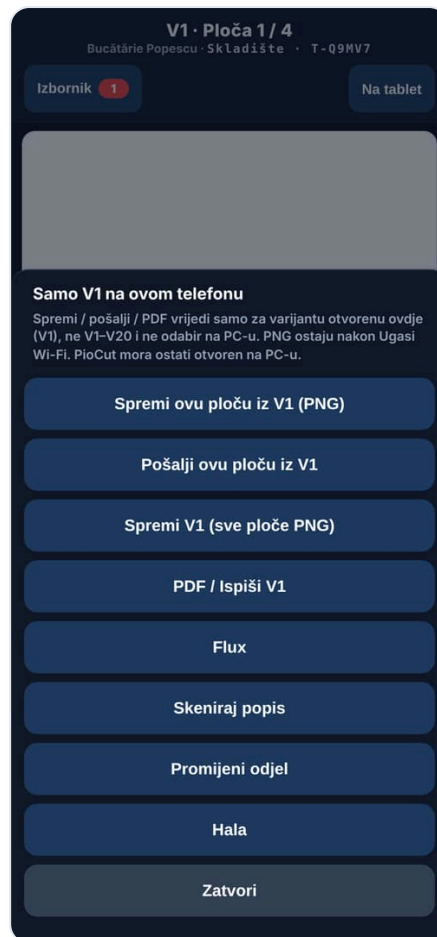
Pri prvom pokretanju Wi-Fi-ja Windows može pitati za vatrozid. Odaberite **Dopusti pristup**, za privatne mreže. Inače telefon piše „PC nedostupan”.

Što čovjek vidi na telefonu

Plan, ploču po ploču. Dolje: « » mijenja varijantu, < > mijenja ploču. **Na tablet** okreće prikaz kako biste vidjeli više ploča odjednom.



Iz **Izbornika**: spremate ili šaljete ploču kao sliku, izrađujete PDF, otvarate **Flux** (narudžbe odjela), fotografirate popis dijelova s **Skeniraj popis** (poglavlje 13), mijenjate odjel i pišete poruke uredu (Hala).



- **Arhiva** — samo gleda planove, ništa ne potvrđuje i ne traži PIN.
- **Skica** — brzi izračun na telefonu, za nekoliko dijelova (obično na ostacima). Ne sprema se i ne ulazi u narudžbe.
- **Wi-Fi projektor** — drugi QR kod u prozoru otvara plan na pametnom televizoru ili tabletu u istoj mreži. Samo prikaz: bez projekata, poruka ili narudžbi.

12. Narudžbe: Ured → Skladište → Rezanje Pro

Narudžba je projekt koji Ured šalje u radionicu, s **fiksiranim planom**. Skladište priprema ploče, Rezanje ih reže, a Ured na PC-u u stvarnom vremenu vidi gdje je svaka narudžba. Narudžbe idu samo cijele: ako nešto nedostaje, narudžba se zaustavlja u Uredu i Ured odlučuje što dalje.



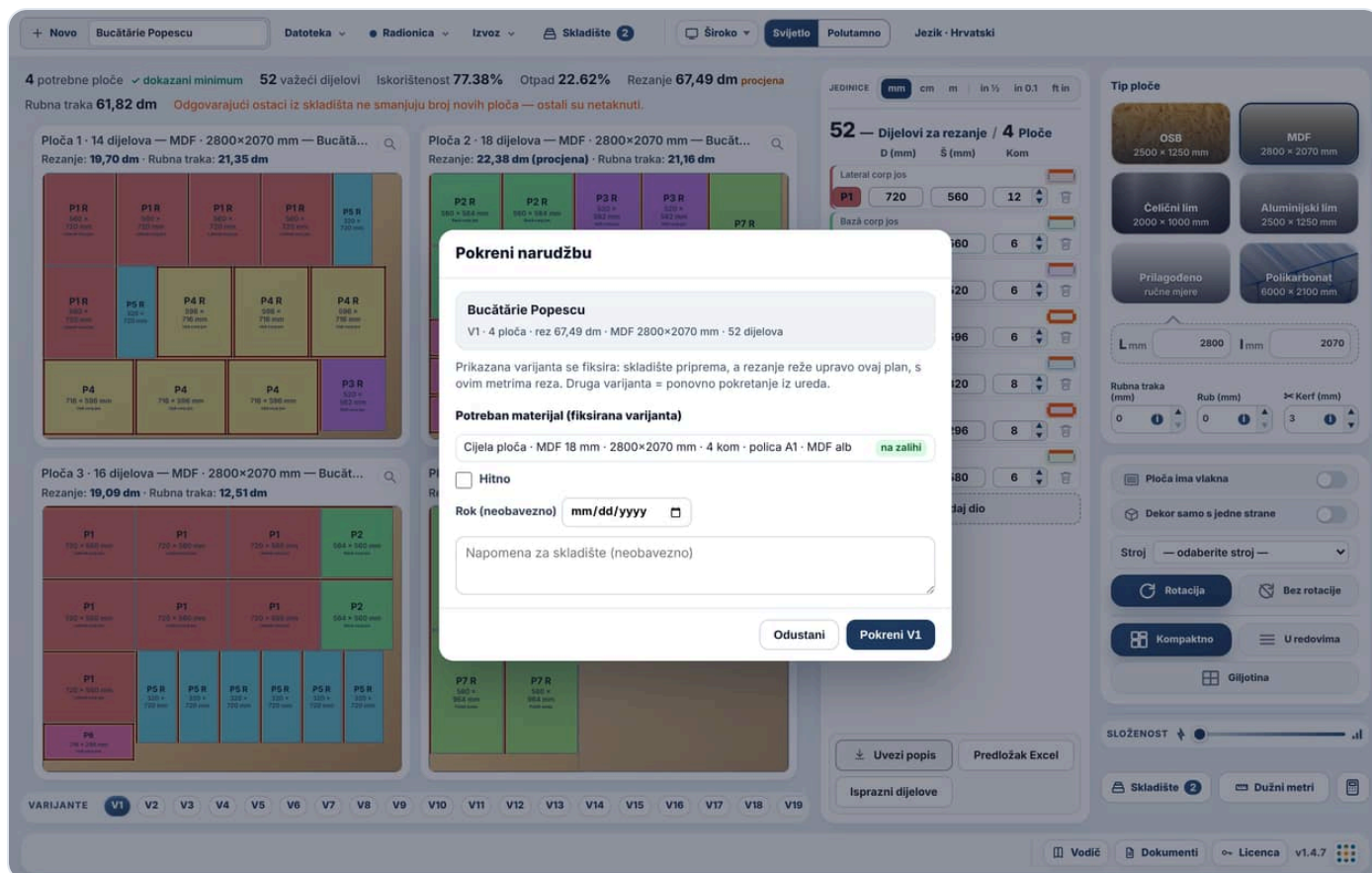
Uobičajenim putem narudžba prolazi kroz tri mjesta. Svaki problem u Skladištu ili na Rezanju vraća je u Ured, koji bira jednu od tri odluke navedene niže.

Stanja narudžbe

Stanje	Gdje je	Što slijedi
Pokrenuta	u Skladištu	Skladište traži ploče i označava ih.
Materijal OK	na Rezanju	Rezanje reže prema fiksnom planu.
Izrezana	završena	Zaliha se sama ažurirala.
Zaustavljena u uredu	u Uredu	Skladište ili Rezanje prijavili su problem. Ured odlučuje.
Čeka materijal	u Uredu	Materijal je naručen; narudžba se ponovno pokreće kad stigne.
Otkazana	zatvorena	Rezervacija u zalihi se oslobađa.

Korak 1 — Ured pokreće narudžbu

1. Upišite **naziv projekta** (gore, uz Novo), na primjer „Bucătărie Popescu”, i spremite projekt.
2. Odaberite varijantu koju želite rezati (V1, V2...). Upravo se ona fiksira.
3. **Radionica → Pokreni**. Prozor prikazuje plan, potreban materijal i gdje se nalazi („polica A1”, „na zalihi” ili „za kupnju”).
4. Neobavezno: označite **Hitno**, postavite **Rok** i napomenu za Skladište.
5. Pritisnite **Pokreni V1**.



Kad pokrenete narudžbu, materijal se **rezervira** u Skladištu: druge narudžbe ga više ne mogu koristiti. Ako zaliha nije dovoljna, prozor kaže „Teoretski nedovoljna zaliha“, a gumb postaje **Pokreni na čekanju** (narudžba ide izravno u „Čeka materijal“).

Korak 2 — Skladište priprema materijal

Na telefonu Skladišta pojavljuje se „Nova narudžba u vašem redu.“ Skladištar otvara **Izbornik → Flux** i dodiruje narudžbu.



1. Za svaki redak u **Materijal za pripremu** odlazi do police i pritišće ✓ **Pronađeno** ili ✕ **Nedostaje** (kod Nedostaje upisuje koliko je pronašao i napomenu).
2. Kad su svi retci označeni, pritišće ✓ **Materijal potpun** i potvrđuje.
3. Ako nešto nedostaje ili je oštećeno, pritišće ⚠ **Materijal nepotpun**, bira razlog i piše što se dogodilo (obavezno). Narudžba se zaustavlja u Uredu.

Flux · Skladište

Samo narudžbe vašeg koraka. Dodirnite narudžbu → pogledajte plan koji je fiksirao ured → potvrdite: potpun ili problem (s napomenom). Problem zaustavlja narudžbu u uredu.

PRIPREMI MATERIJAL ZA
Bucătărie Popescu

V1 · 4 ploča · rez 67,49 m · MDF

MATERIJAL ZA PRIPREMU

Cijela ploča · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · 4
kom · polica A1 · MDF alb

✓ Pronađeno

✕ Nedostaje

Označeno „pronađeno“: 0 od 1

✓ Materijal potpun

⚠ Materijal
nepotpun

Odaberite gore: potpun ili problem

POVIJEST NARUDŽBE

Poruka za ured...

Pošalji

Ured

Pokrenuta · V1

12. 10. 03:42

Bucătărie Popescu

V1 · 4 ploča · rez 67,49 m · MDF

Zatvori

Flux · Skladište

Samo narudžbe vašeg koraka. Dodirnite narudžbu → pogledajte plan koji je fiksirao ured → potvrdite: potpun ili problem (s napomenom). Problem zaustavlja narudžbu u uredu.

PRIPREMI MATERIJAL ZA
Bucătărie Popescu

V1 · 4 ploča · rez 67,49 m · MDF

MATERIJAL ZA PRIPREMU

Cijela ploča · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · 4
kom · polica A1 · MDF alb

✓ pronađeno · magazie

✓ Pronađeno

✕ Nedostaje

✓ Materijal potpun

⚠ Materijal
nepotpun

Odaberite gore: potpun ili problem

POVIJEST NARUDŽBE

Poruka za ured...

Pošalji

Skladište

✓ pronađeno · Cijela ploča · MDF 18 mm ·
2800×2070 mm · 4 kom · polica A1 · MDF alb

12. 10. 03:43

Ured

Pokrenuta · V1

12. 10. 03:42

Bucătărie Popescu

V1 · 4 ploča · rez 67,49 m · MDF

Zatvori



Ako je Skladište pronašlo manje ploča nego što je pokazivala zaliha, Ured dobiva predloženi **inventurni ispravak** („Sustav je pokazivao 4 kom. — Skladište je pronašlo 3”) i bira **Ispravi zalihi** ili **Odbij**.

Korak 3 — Rezanje reže

Na telefonu Rezanja pojavljuje se narudžba, s fiksiranom planom. Čovjek reže prema planu, a zatim:

- **✓ Izrezano** — s neobaveznom napomenom, zatim **Potvrdi rezanje**.
- **⚠ Problem** — stroj, oštećen materijal ili nešto drugo, s obaveznom napomenom. Narudžba se zaustavlja u Uredu.

Flux · Rezanje

Samo narudžbe vašeg koraka. Dodirnite narudžbu → pogledajte plan koji je fiksirao ured → potvrdite: potpun ili problem (s napomenom). Problem zaustavlja narudžbu u uredu.

REZANJE ZA

Bucătărie Popescu

V1 · 4 ploča · rez 67,49 m · MDF

✓ Izrezano

⚠ Problem

Odaberite gore: potpun ili problem

POVIJEST NARUDŽBE

Poruka za ured...

Pošalji

Skladište 12. 10. 03:43
✓ **pronađeno** · Cijela ploča · MDF 18 mm ·
2800×2070 mm · 4 kom · polica A1 · MDF alb

Ured 12. 10. 03:42
Pokrenuta · V1

Bucătărie Popescu

V1 · 4 ploča · rez 67,49 m · MDF

Zatvori

Flux · Rezanje

Samo narudžbe vašeg koraka. Dodirnite narudžbu → pogledajte plan koji je fiksirao ured → potvrdite: potpun ili problem (s napomenom). Problem zaustavlja narudžbu u uredu.

REZANJE ZA

Bucătărie Popescu

V1 · 4 ploča · rez 67,49 m · MDF

✓ Izrezano

⚠ Problem

Izrezano bez problema.

Jedan dio ponovno izrađen iz ostatka.

Napomena (neobavezno)

Potvrdi rezanje · Bucătărie Popescu

POVIJEST NARUDŽBE

Poruka za ured...

Pošalji

Skladište 12. 10. 03:43
Materijal potpun

Skladište 12. 10. 03:43
✓ **pronađeno** · Cijela ploča · MDF 18 mm ·
2800×2070 mm · 4 kom · polica A1 · MDF alb

Ured 12. 10. 03:42
Pokrenuta · V1

Bucătărie Popescu

Zatvori

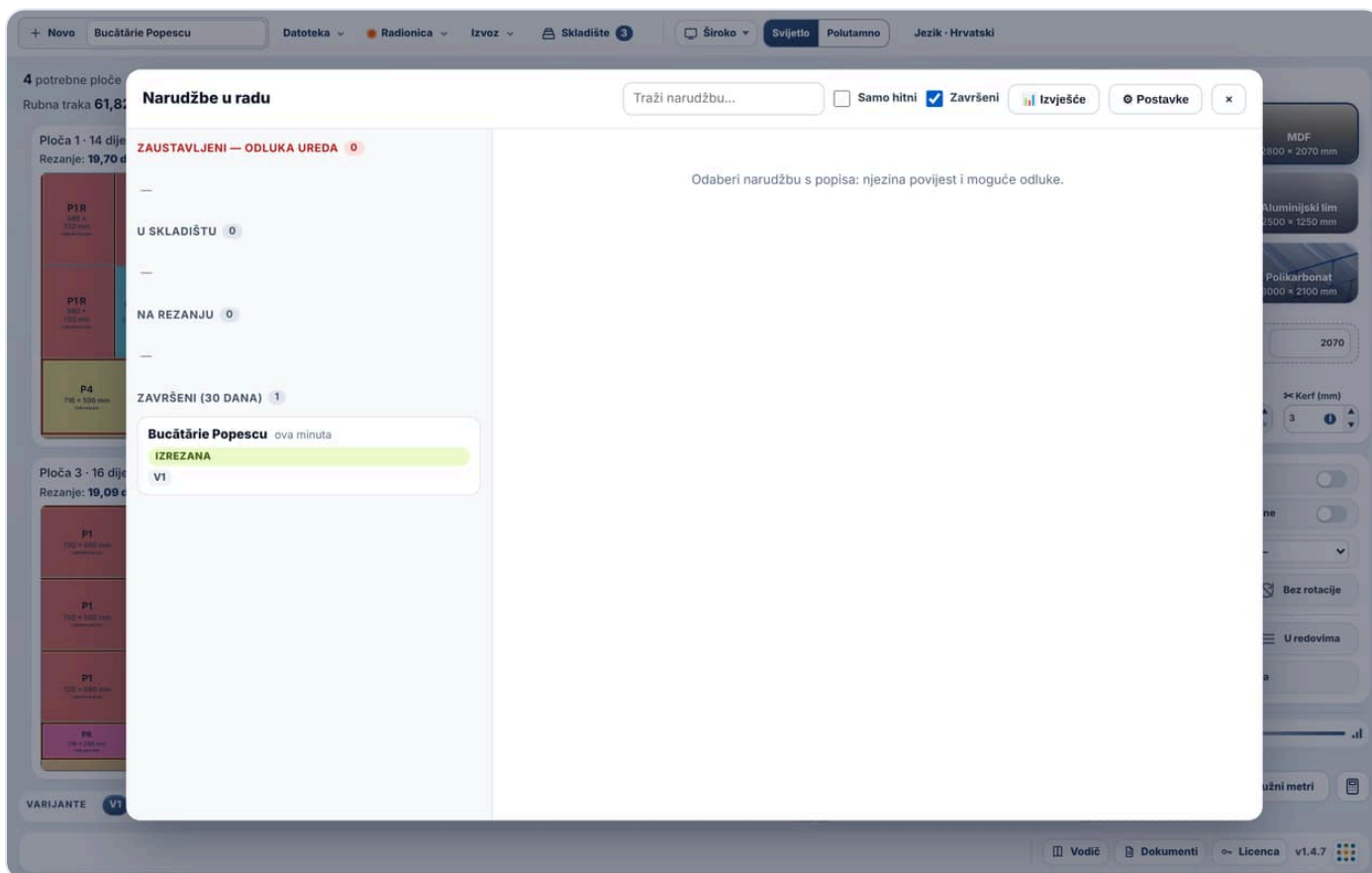
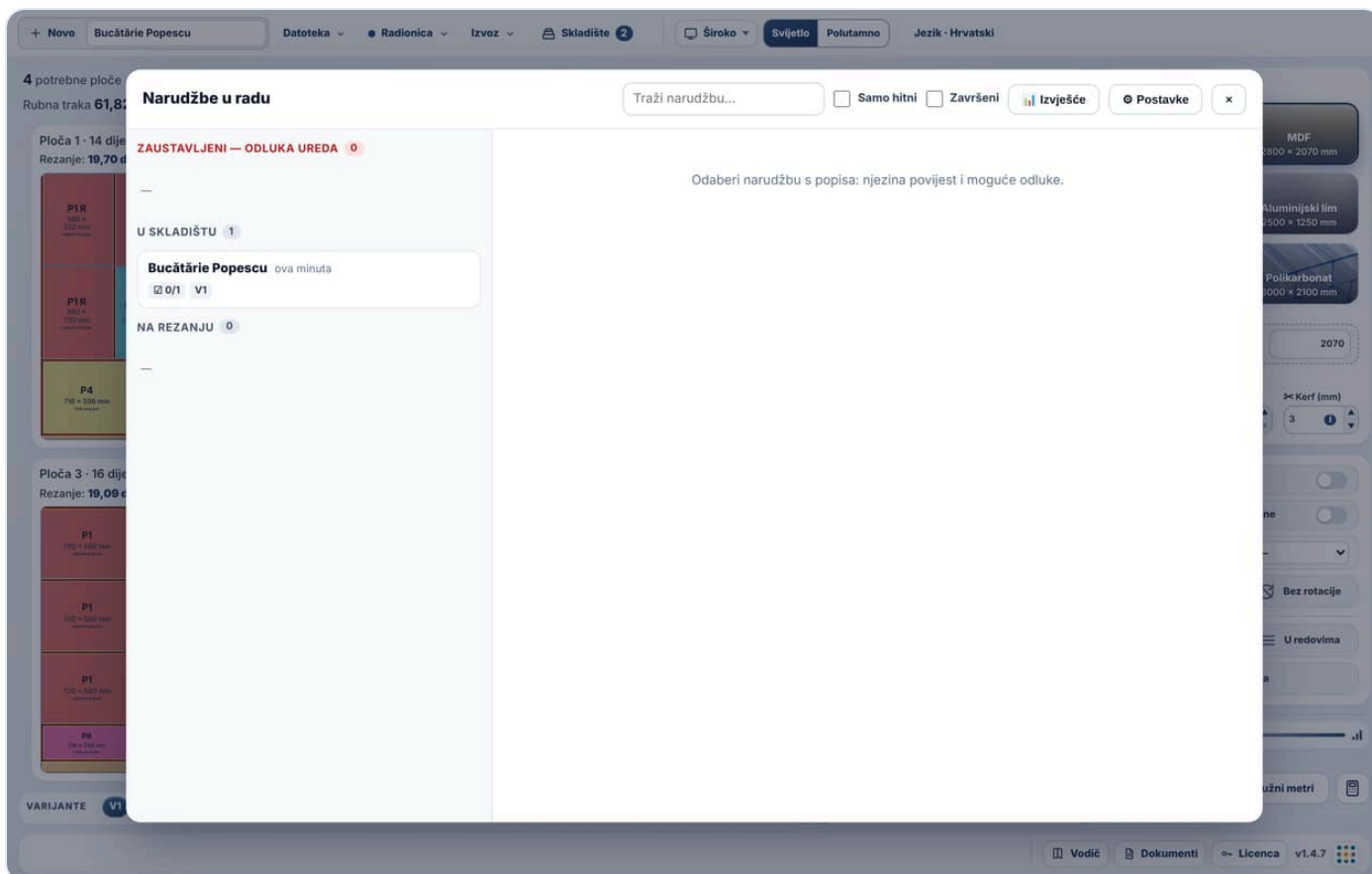
Kod **Izrezano** PioCut sam oduzima korištene ploče iz Skladišta i dodaje nove ostatke. Uredski PC mora biti uključen, s otvorenim PioCutom.

Ured prati: Narudžbe

Na PC-u se svaki korak pojavljuje kao poruka u kutu zaslona (na primjer „Skladište: materijal potpun · Bucătărie Popescu”).

The screenshot shows the PioCut software interface. At the top, there's a navigation bar with buttons: '+ Novo', 'Bucătărie Popescu', 'Datoteka', 'Radionica', 'Izvoz', 'Skladište', 'Široko', 'Svijetlo', 'Polutamno', and 'Jezik - Hrvatski'. Below this, a status bar shows: '4 potrebne ploče', '✓ dokazani minimum', '52 važeći dijelovi', 'Iskorištenost 77.38%', 'Otpad 22.62%', 'Rezanje 67,49 dm procjena', 'Rubna traka 61,82 dm', and 'Odgovarajući ostaci iz skladišta ne smanjuju broj novih ploča — ostali su netaknuti.' The main area displays four sheets (Ploča 1 to Ploča 4) with their respective dimensions and cut patterns. A right sidebar contains a list of materials (OSB, MDF, Čelični lim, Aluminijski lim, Prilagođeno ručne mjere, Polikarbonat) and a section for 'Tip ploče' with dimensions. At the bottom, there are buttons for 'Uvezi popis', 'Predložak Excel', 'Isprazni dijelove', and a notification bar at the bottom right stating 'Skladište: materijal potpun · Bucătărie Popescu'.

Radionica → Narudžbe otvara pregled narudžbi, po stupcima: **Zaustavljeni — odluka ureda, U skladištu, Na rezanju** i, s oznakom **Završeni**, one iz zadnjih 30 dana. Na svakoj narudžbi vidite oznake Skladišta („☑ 0/1”), varijantu i koliko je dugo u trenutnom koraku; ako prijeđe prag kašnjenja (zadano 2 sata), vrijeme postaje crveno. Hitna narudžba ima 🟡.



Klik na narudžbu → desno vidite **povijest narudžbe** (sve što se dogodilo i poruke) i moguće odluke:

- **Naruči materijal** — kad materijal nedostaje; upisujete procijenjeni rok, narudžba prelazi u „Čeka materijal“.

- **Nastavi narudžbu** — ponovno je šalje u Skladište, onakvu kakva je bila.
- **Preračunaj** — otvara projekt da ga promijenite; gumb Pokreni postaje **Ponovno pokreni**, a narudžba ponovno kreće iz Skladišta, s novim planom.
- **Otkazi narudžbu** ili **Poništi zadnji korak** — s obaveznim razlogom. Poništavanje „Izrezano” vraća materijal u zalihi.
- **Hitno / Normalno, Rok** i poruke radionici (Ctrl+Enter šalje).

PIN-ovi odjela

Da ne bi mogao potvrđivati svatko tko ima QR kod, Skladište i Rezanje imaju svaki svoj **PIN od 4 znamenke**. Vidite ga pod **Narudžbe** → ⚙️ **Postavke**.

← Narudžbe

PIN po odjelu

Telefoni traže PIN samo jednom, pri odabiru odjela. PIN nije na QR kodu — daj ga samo ljudima iz odjela. Nakon generiranja novog svi telefoni odjela traže novi PIN.

Skladište	Uključeno	Rezanje	Uključeno
4494	☒	4455	☒
Generiraj novi		Generiraj novi	

Postavke

Prag kašnjenja (sati)

- Telefon traži PIN **samo jednom**, kad birate odjel. PIN nije u QR kodu: recite ga samo ljudima iz odjela.
- **Generiraj novi** stvara novi PIN (na primjer ako je netko otišao). Svi telefoni tog odjela tražit će ga ponovno.
- Oznaka **Uključeno** može ga isključiti; tada svatko s QR kodom može potvrđivati.
- PIN štiti samo potvrde. Planovi i poruke vide se bez PIN-a; Arhivi i uredskom PC-u PIN nije potreban.
- Nakon 5 pogrešnih pokušaja telefon čeka 60 sekundi.

PIN – Skladište

Zatraži PIN od ureda (samo jednom na ovom telefonu).

Uđi

Natrag

Izvješće

Narudžbe → Izvješće prikazuje, po danu, tjednu ili mjesecu: koliko je narudžbi pokrenuto, izrezano ili otkazano, zaustavljanja, izrezane metre i prosječno vrijeme u svakom koraku. Može se ispisati ili izvesti u CSV.

Novo

Bucătărie Popescu

Datoteka

Radionica

Izvoz

Skladište 3

Široko

Svijetlo

Polutamno

Jezik · Hrvatski

4 potrebne ploče

Rubna traka 61,8

Ploča 1 · 14 dijelova

Rezanje: 19,70

Ploča 3 · 16 dijelova

Rezanje: 19,09

VARIJANTE

V1

Narudžbe u radu

Traži narudžbu...

☐ Samo hitni
☒ Završeni

Izvešće

Postavke

×

Narudžbe

Izvešće narudžbi

Danas

7 dana

30 dana

Ovaj mjesec

Sve

Izvoz CSV

Ispis

Pokrenuto	1
Izrezano	1
Otkazano	0
Zaustavljanja	0
Ukupno rezanje	67,49 dm
Pros. vrijeme Pokrenuto → Materijal OK	1 min
Pros. vrijeme Materijal OK → Izrezano	0 min
Pros. ukupno vrijeme	1 min
Inventurne korekcije	0

Narudžbe

Narudžba	Pokrenuta	Izrezana	Stanje	dm reza	Ukupno vrijeme
Bucătărie Popescu	12. 10. 03:42	12. 10. 03:43	Izrezana	67,49 dm	1 min

Vodič

Dokumenti

Licenca v1.4.7

Svi podaci o narudžbama nalaze se na uredskom PC-u, u Documents\Piogrup\PioCut\Flux. Opće poruke između ureda i radionice (koje nisu vezane uz određenu narudžbu) pišu se pod **Radionica → Sastanak**; tamo možete prikazati i ploču ili sliku na „ploči za crtanje”.

13. Popisi dijelova s fotografije, PDF-a ili Worda Pro

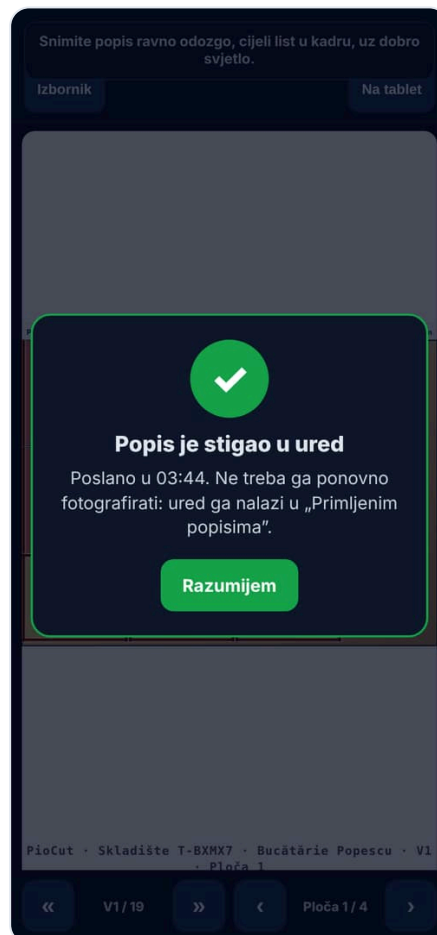
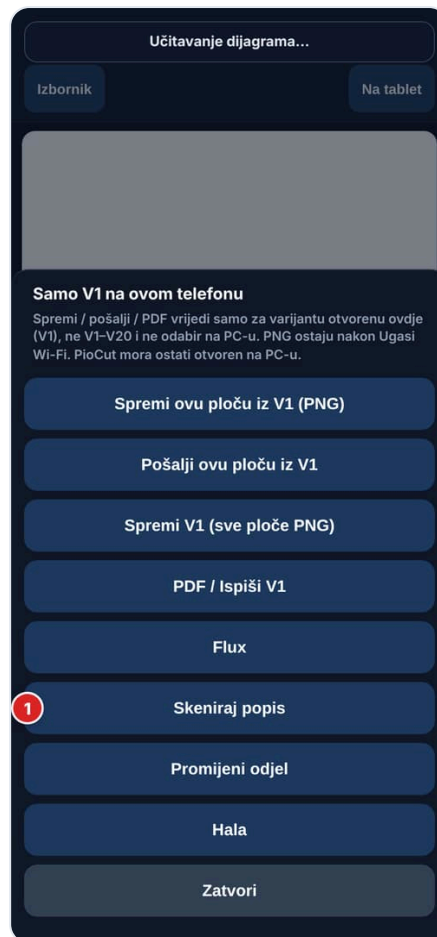
Mnogi popisi stižu ispisani ili e-poštom, od projektanta ili od klijenta. PioCut ih može sam pročitati, bez ručnog prepisivanja: pronalazi tablicu, prepoznaje stupce (naziv, D, Š, komada, materijal, debljina, vlakna, rubna traka), bez obzira na njihov redoslijed, i stavlja ih u prozor za provjeru. Čitanje se odvija na računalu, bez interneta.

Postoje dva puta:

- **S računala — Uvezi popis** sada prima i fotografiju (JPG, PNG), PDF ili Word datoteku (.docx).
- **S telefona ili tableta — Izbornik → Skeniraj popis**: fotografirate list, a fotografija stiže u ured preko Wi-Fi-ja.

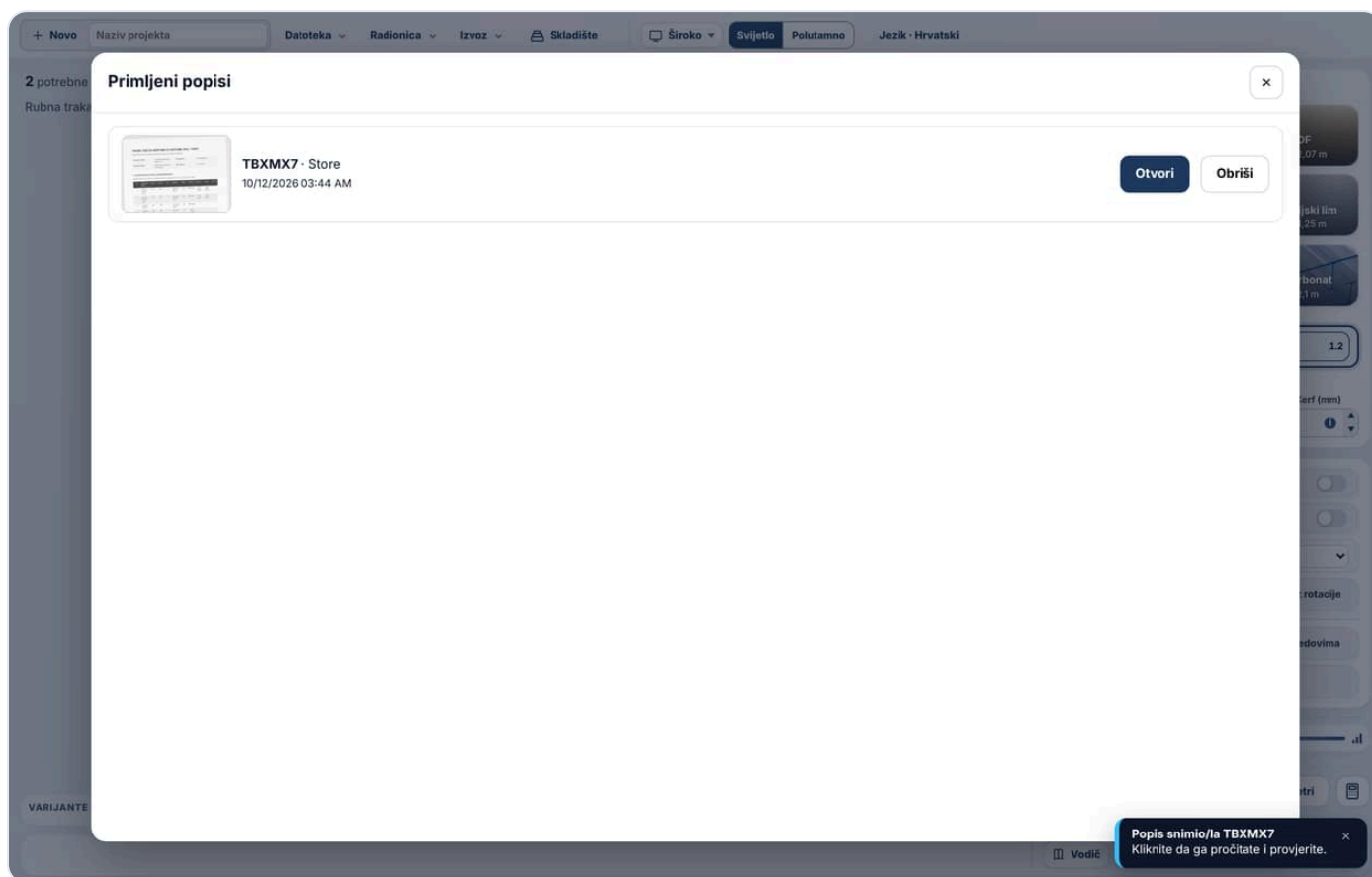
Fotografiranje popisa telefonom

1. Na telefonu (ili tabletu), spojenom na Wi-Fi radionice (poglavlje 11), otvorite **Izbornik** i pritisnite **Skeniraj popis**.
2. Fotografirajte list **ravno odozgo**, s cijelim listom u kadru i uz dobro svjetlo. Telefon možete držati i položeno: PioCut sam okreće fotografiju.
3. Pritisnite OK. Na zaslonu se pojavljuje zeleni krug s ✓ „**Popis je stigao u ured**” i vrijeme slanja. Poruka ostaje dok ne pritisnete **Razumijem**, a u Izborniku, ispod gumba, cijeli dan piše „**Zadnji poslani popis: ... ✓**”. Nije potrebno ponovno fotografirati.
4. Ako slanje ne uspije (slab Wi-Fi), pojavljuje se crveni ✕ i gumb **Pošalji ponovno**, koji ponovno šalje istu fotografiju.



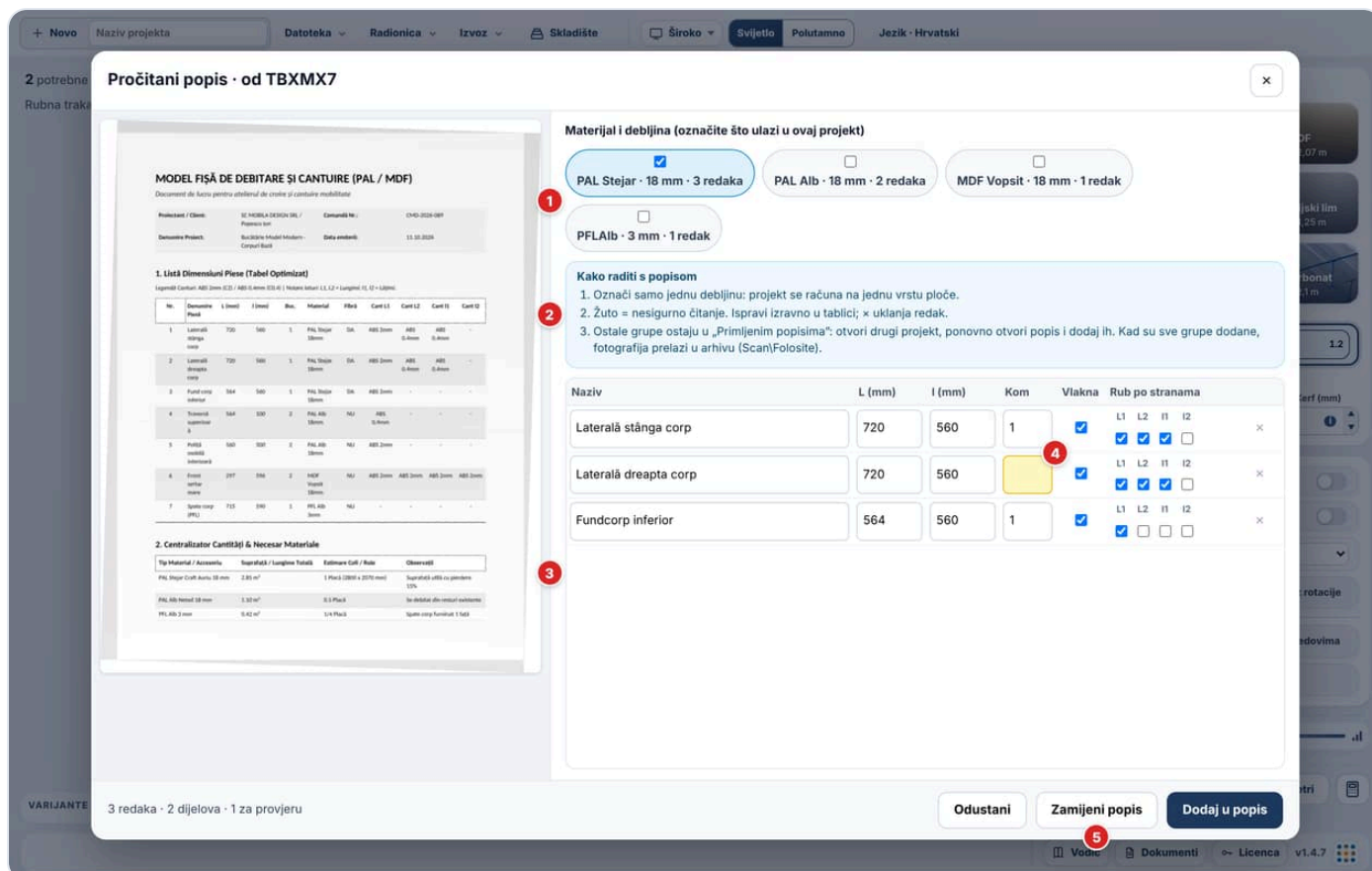
U uredu: Primljeni popisi

Na PC-u se pojavljuje obavijest „**Popis snimio/la ...**” i gumb **Primljeni popisi**, uz popis dijelova. Prozor prikazuje svaki popis sa sličicom fotografije (klik na sličicu = velika fotografija), tko ga je poslao i kada. **Otvori** pokreće čitanje; **Obriši** ga uklanja.



Prozor za provjeru

Ništa ne ulazi u projekt prije nego što provjerite. Lijevo vidite fotografiju, desno pročitane dijelove.



- 1. Materijal i debljina** — dijelovi su razdvojeni u grupe (na primjer Iverica Hrast 18 mm, Lakirani MDF 18 mm, Lesonit 3 mm). Označite grupu koja ulazi u otvoreni projekt.
- 2. Kako raditi s popisom** — plavi okvir s koracima, uvijek vidljiv.
- 3. Tablica** — naziv, D, Š, komada, vlakna i rubna traka na svakoj stranici. Svaka se vrijednost može izravno ispraviti; s **x** uklanjate redak.
- 4. Žuto** = nesigurno čitanje. Provjerite ćeliju prema fotografiji lijevo.
- 5. Zamijeni popis** stavlja dijelove umjesto postojećih; **Dodaj u popis** dodaje ih postojećima.

Ako svi označeni dijelovi imaju istu debljinu, PioCut postavlja debljinu projekta; ako neki imaju vlakna, uključuje **Ploča ima vlakna**.

Projekt se izračunava za **samo jednu debljinu ploče**. Ako označite različite debljine, pojavljuje se žuto upozorenje.

Popis s više debljina

Popis namještaja obično ima više materijala i debljina. Dodajete ih jednu po jednu, u različite projekte:

- Otvorite (ili izradite) projekt za prvu debljinu, otvorite popis iz **Primljeni popisi**, označite grupu i pritisnite **Dodaj u popis**.
- Popis ostaje u **Primljeni popisi**, s natpisom „Dodano 1 od 4 grupa”. Korištene grupe označene su s **✓ dodano**.

3. Otvorite drugi projekt i ponovno otvorite popis: sljedeća grupa automatski je označena. Dodajte je na isti način.
4. Kad su sve grupe dodane, fotografija se premješta u arhivu:
Documents\Piogrup\PioCut\Scan\Folosite. Tamo se čuva 90 dana i možete je bilo kada ponovno otvoriti iz **Primljeni popisi → Korišteni (arhiva)**.

Za popis učitani s računala (PDF, Word, fotografija) ostale grupe dodajete tako da istu datoteku ponovno uvezete u drugi projekt.

Za dobro čitanje

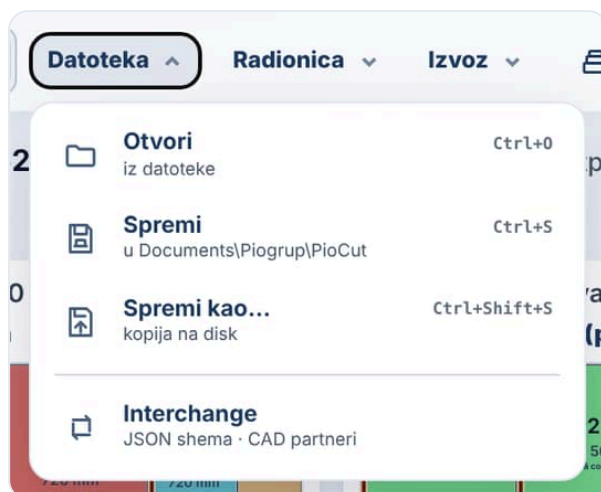
- cijeli list na fotografiji, snimljen ravno odozgo, bez jakih sjena;
- ako imate popis u PDF-u ili Wordu, učitajte njega: čita se točno, za nekoliko sekundi;
- fotografija monitora čita se lošije (zbog rešetke zaslona) — bolje je koristiti datoteku;
- okrenuta fotografija traje dulje (do pola minute): PioCut isprobava svaki položaj lista.

Čitanje fotografije, PDF-a ili Worda možete isprobati i na **piocut.com/demo**, u besplatnoj web inačici (bez telefona i s najviše 30 dijelova).

14. Spremanje, projekti i izvoz

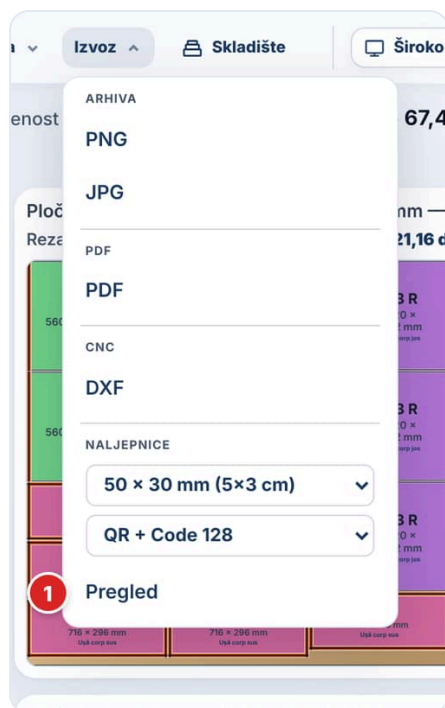
Projekti

Projekt čuva sve: ploču, dijelove, postavke i odabranu varijantu. Projekti se nalaze na PC-u u **Documents\Piogrup\PioCut**.



- **Novo** (lijevo na traci) — prazni dijelove; tip ploče i jezik ostaju. Ako imate nespremljene promjene, prije toga vas pita.
- **Naziv projekta** — polje uz Novo. Pojavljuje se na planovima, na naljepnicama i u narudžbama.
- **Otvori** (Ctrl+O) — popis spremljenih projekata; jedan klik ga otvara. **Iz druge datoteke...** otvara projekt s bilo kojeg mjesta.
- **Spremi** (Ctrl+S) i **Spremi kao...** (Ctrl+Shift+S, kopija pod drugim nazivom).
- **Interchange** — datoteka za suradnike koji crtaju u CAD programima; otvarate je s Otvori ili s Uvezi popis.

Izvoz plana

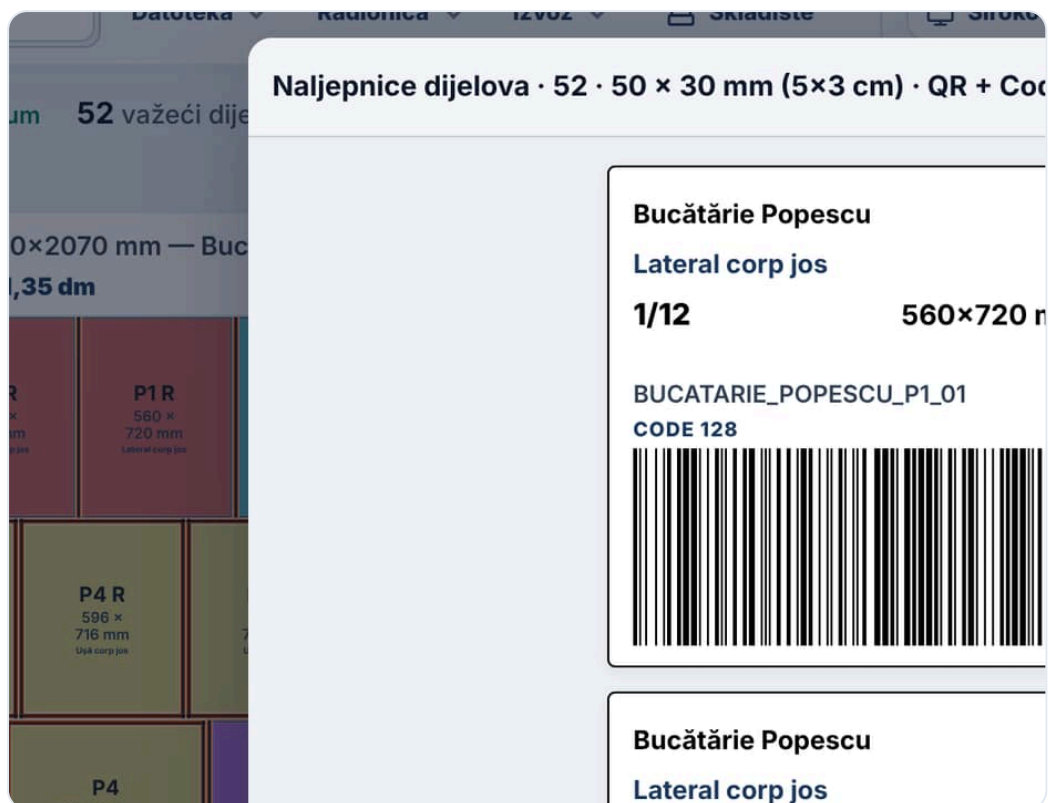


Gumb	Što dobivate
PNG / JPG	Jednu sliku s ulaznim podacima i svim pločama odabrane varijante. Dobro za slanje na telefon ili e-poštom.
PDF	Na A4: prva stranica s podacima (ploča, rotacija, način, rezultat, dužni metri), zatim po jedna ploča na stranici. Dobro za ispis za radionicu.
DXF	Po jedna datoteka za svaku ploču, u mm, za CAD ili CNC programe (slojevi za obris, dijelove i nazive). Nije program za stroj (G-code). Pro

Dokumenti (dolje desno) stavlja naziv tvrtke i drugi redak (adresa, telefon) na PNG, JPG, PDF i na ispile Skladišta.

Naljepnice dijelova Pro

Pod **Izvoz** → **Naljepnice** birate veličinu naljepnice (zadano 50 × 30 mm) i vrstu koda (QR, Code 128 ili oboje), zatim pritisnete **Pregled** i **Ispiši**. Ispisuje se jedna naljepnica po stranici, prikladno za termalni pisač s rolom.



Što piše na naljepnici:

- naziv projekta i kratki naziv dijela (P1; **R** ako je okrenut na ploči);
- naziv koji ste upisali („Bočna stranica donjeg elementa”);
- **1/12** — koji je to dio od ukupnog broja dijelova te vrste;
- dimenzije i mali crtež dijela sa stranicama s rubnom trakom (i „D” ili trokut iz poglavlja 8);
- tekstualni kod, na primjer **BUCATARIE_POPESCU_P1_01**, i crtični kodovi.

Što sadrže crtični kodovi:

Kod	Što se u njemu nalazi
Code 128 (pruge)	Samo tekstualni kod dijela, na primjer BUCATARIE_POPESCU_P1_01. Svaki čitač crtičnog koda čita ga kao tekst.
QR (kvadrat)	Kod dijela i njegovi podaci: naziv, broj (1 od 12), duljina, širina, jedinica, je li okrenut, projekt i napomena. Kamerom telefona vidite sve na prvi pogled.

Tekstualni kod nastaje ovako: **naziv projekta** (bez dijakritičkih znakova, s _ umjesto razmaka) + **vrsta dijela** (P1) + **broj dijela** (01, 02...). Dva dijela u istom projektu nikad nemaju isti kod.

15. Česta pitanja

Problem	Što učiniti
Plan se ne prikazuje, piše „Unesite dijelove za prikaz plana.”	Provjerite imate li barem jedan redak s D, Š i Kom većima od nule.
Dio se prikazuje crveno, „ne stane”.	Dio je veći od ploče (uključujući rub). Provjerite dimenzije ili odaberite drugu ploču.
Ispada više ploča nego „min. moguće”.	Normalno kod velikih dijelova koji se međusobno ne uklapaju. Isprobajte V2, V3... ili pomaknite klizač Složenost udesno.
Duljina rezanja ima „procjena”.	Raspored se ne reže samo od ruba do ruba. Za kružnu pilu ili pilu za ploče s gredom odaberite način Giljotina .
Ostaci iz Skladišta se ne koriste.	Provjerite debljinu projekta, materijal i oznaku Koristi . Ostaci ulaze samo ako smanjuju broj novih ploča.
Paketi se ne pojavljuju kod pile za ploče s gredom.	Ispunite Debljina (mm) i Paket maks (ili Ploča maks). U paket moraju stati barem 2 ploče.
Telefon piše „PC nedostupan”.	PC i telefon moraju biti na istom Wi-Fi-ju. Provjerite vatrozid sustava Windows (dopustite PioCut na privatnim mrežama) i je li PioCut otvoren. Nakon „Ugasi Wi-Fi” ponovno skenirajte QR kod.
Ne znam PIN za telefon.	PIN vidite pod Narudžbe →  Postavke . Nakon Generiraj novi svi telefoni odjela traže novi PIN.
„Previše pokušaja” na telefonu.	Nakon 5 pogrešnih PIN-ova telefon čeka 60 sekundi.
Gumb Pokreni traži spremanje.	Narudžbi treba spremljen projekt s nazivom. Upišite naziv, pritisnite Spremi, zatim Pokreni.
Promijenio sam dijelove nakon pokretanja.	Narudžba koristi plan fiksiran pri pokretanju. Za novi plan: Narudžbe → Preračunaj → Ponovno pokreni .
Gumb Wi-Fi treperi narančasto.	Netko čita plan s telefona. Ne zatvarajte PioCut dok ne završi.
Gumb je siv, s „Pro”.	Funkcija je samo u izdanju Pro. Za nadogradnju pošaljite instalacijski broj na office@piogrup.com .
Probno razdoblje je isteklo i planovi se prikazuju samo kao obris.	Aktivirajte licencu (poglavlje 2).

Problem	Što učiniti
Fotografirani popis se ne čita („Nije pronađena tablica s dimenzijama”).	Fotografirajte bliže, ravno iznad lista, uz dobro svjetlo. Ako imate popis u PDF-u ili Wordu, učitajte njega.
Ne znam je li popis s telefona stigao.	Na telefonu, u Izborniku, ispod Skeniraj popis piše „Zadnji poslani popis: ... ✓”. U uredu se popis pojavljuje u Primljeni popisi .
Gdje mogu pronaći fotografije već korištenih popisa?	U Primljeni popisi → Korišteni (arhiva) ili u Documents\Piogrup\PioCut\Scan\Folosite.

Za pitanja pišite na **office@piogrup.com**. Pošaljite i instalacijski broj (nalazi se pod **Licenca**) kako bismo vam mogli brže pomoći.