

PioCut — Používateľská príručka

PioCut 1.4.7 · október 2026

Ako používať túto príručku

Príručka ťa prevedie krok za krokom od prázdnej dosky až k plánu rezania, v poradí, v akom pracuješ. Nemusíš čítať všetko: kapitoly 1–7 stačia na každodennú prácu, zvyšok si otvoríš, keď ho budeš potrebovať.

- **Tlačidlá** sú napísané tučne, presne ako na obrazovke: **Importovať zoznam**, **Otáčanie**.
- **Obrázky** sú snímky z aplikácie; červené čísla na nich odkazujú na vysvetlenia pod obrázkom.
- **Pro** pri nadpise znamená, že funkcia je len v edícii Pro (napríklad hrana, štítky, telefóny, zákazky a balíky).
- Odborné slová sú vysvetlené len raz, v kapitole „Slová, s ktorými sa stretnieš“.

1. Čo robí PioCut

PioCut dostane zoznam dielov, ktoré chceš narezať, a ukáže ti, ako ich rozmiestniť na dosky, aby si spotreboval čo najmenej dosiek a zostalo čo najmenej odpadu.

Každodenná práca má tri kroky:

1. **Vyberieš dosku** — materiál a jej rozmery (napríklad DTD 2800 × 2070 mm).
2. **Zapíšeš diely** — dĺžku, šírku a koľko kusov z každého.
3. **Prečítaš plán** — PioCut sám vypočíta, za pár sekúnd, a nakreslí každú dosku s rozmiestnenými dielmi.

Potom môžeš plán vytlačiť, vytlačiť štítky pre diely, alebo ho poslať na telefóny v dielni. V edícii Pro sú Kancelária, Sklad a Rez prepojené: zákazka vychádza z Kancelárie, Sklad pripraví dosky, Rez ich nareže a stav skladu sa aktualizuje sám.

2. Prvé kroky a hlavná obrazovka

Pri prvom spustení prijmeš podmienky používania (EULA). Potom máš **7 dní na vyskúšanie so všetkým odomknutým**. Po 7 dňoch sa bez licencie plány zobrazujú len ako obrys a export, štítky a telefóny sa zablokujú.

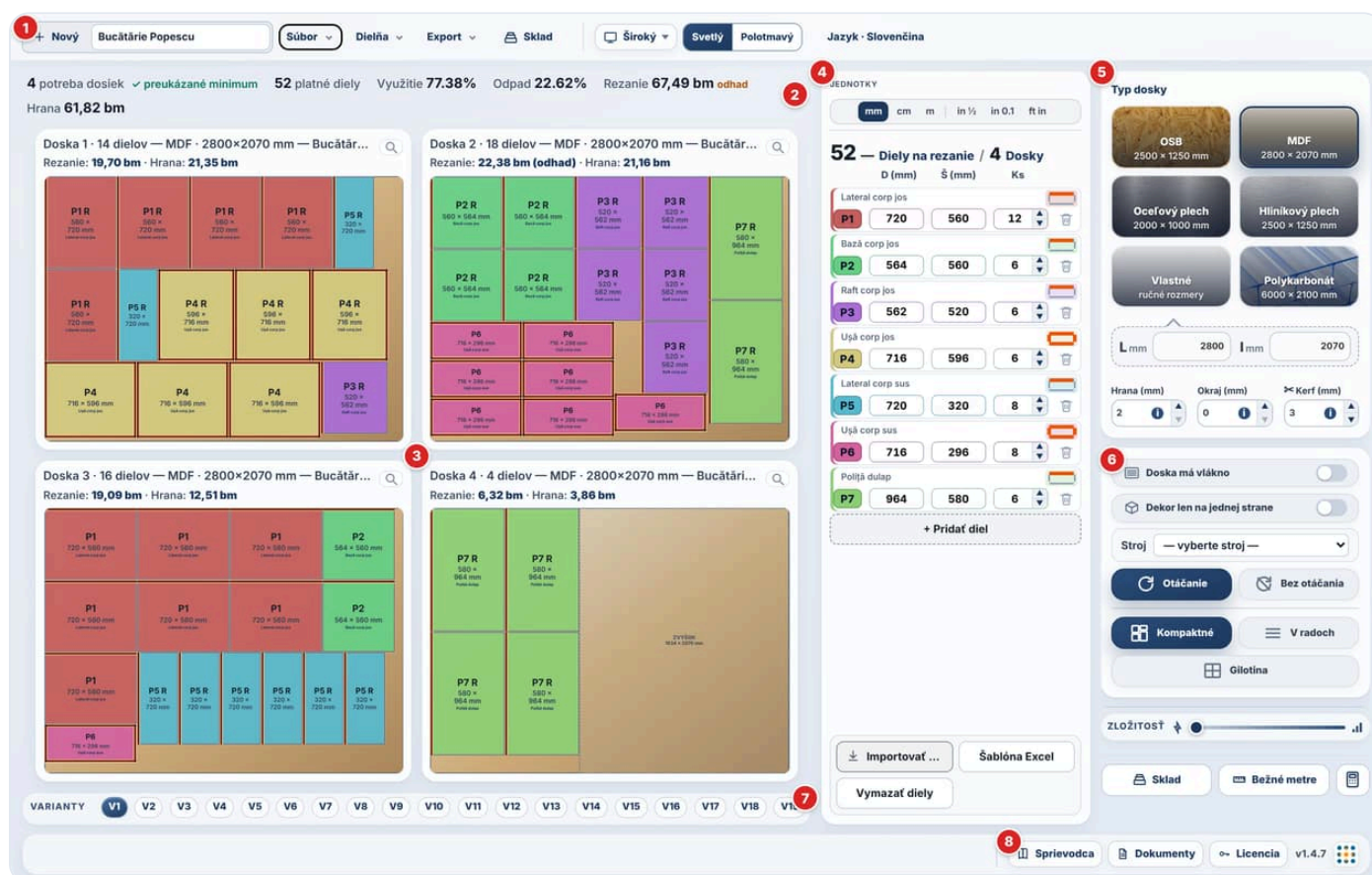
Ako aktivuješ licenciю:

1. Stlač **Licencia** (dole vpravo) a potom **Kopírovať** číslo. Sériové číslo inštalácie vyzerá takto:
PIO2-XXXX-XXXX-XXXX.
2. Pošli sériové číslo spolu s číslom objednávky na office@piogrup.com.
3. Dostaneš kľúč. Vlož ho do poľa pre kľúč a stlač **Aktivovať**.

Kľúč určuje aj edíciu: **Lite** alebo **Pro**.

Len v Pro	V oboch edíciách
hrana, import zoznamu dielov, štítky, export DXF, projektor, telefóny (Wi-Fi), Porada, zákazky (Spustiť, Zákazky), rezanie v balíku	výpočet a plány, varianty, Sklad, bežné metre, PNG / JPG / PDF

Hlavná obrazovka



1. **Lišta ponúk** — nový projekt, názov projektu, Súbor, Dielňa, Export, Sklad.
2. **Lišta výsledku** — koľko dosiek vyjde, koľko z dosky je využité, metre rezu a hrany.

3. **Plán rezania** — každá doska nakreslená, s dielmi na nej.
4. **Zoznam dielov** — sem zapisuješ, čo máš rezať.
5. **Typ dosky** — materiál, rozmery dosky, hrana, okraj a rez kotúča.
6. **Možnosti** — vlákno, dekorová strana, stroj, otáčanie a spôsob rozmiestnenia dielov.
7. **Varianty** — V1, V2... sú rôzne plány pre rovnaké diely.
8. **Sprievodca, Dokumenty, Licencia** — rýchla pomoc, hlavička firmy na exporte a licencia.

Plán sa prepočíta sám pri každej zmene. Neexistuje tlačidlo „Vypočítať“: počas práce sa zobrazuje správa „Počítam varianty...“.

3. Slová, s ktorými sa stretneš

Slovo	Čo znamená
Doska (formát)	Celá doska materiálu, napríklad DTD 2800 × 2070 mm.
D / Š	Dĺžka a šírka. D je dlhá strana, Š je krátka strana.
Kerf	Hrúbka rezu, ktorý urobí kotúč (zvyčajne 3–4 mm). PioCut necháva tento priestor medzi dielmi.
Okraj	Pás odrezaný dookola dosky, pretože továrenské hrany bývajú otlčené.
Hrana	Páska nalepená na bok dielu. Jej hrúbka sa pri delení odčíta od dielu.
Vlákno	Smer kresby dreva. Diel s vláknom sa na doske neotáča.
Dekorová strana	Pekná strana dosky, pri materiáloch, ktoré majú dekor len na jednej strane.
Varianta (V1, V2...)	Iný spôsob rozmiestnenia rovnakých dielov. V1 je odporúčaná.
ml	Bežné metre: celková dĺžka rezov alebo olepovania.
Využitie / Odpad	Koľko percent dosiek pokrývajú diely a koľko zostane nevyužité.
Zvyšok	Kus dosky, ktorý zostal po rezaní, dosť veľký na to, aby sa uložil do Skladu.
Balík	Niekoľko rovnakých dosiek na sebe, rezaných naraz na veľkoplošnej píle s trámom.
Cyklus rezania	Jeden prechod veľkoplošnej píly balíkom, pre jeden rezný plán.
Zákazka (Flux)	Projekt poslaný z Kancelárie do Skladu a na Rez, so zamknutým plánom.
PIN	4-miestny kód od Kancelárie, ktorý telefónu dovolí potvrdzovať za Sklad alebo Rez.

4. Krok 1 — Vyberieš dosku

Panel **Typ dosky** vpravo hovorí programu, aký materiál režeš. Všetko sa počíta z týchto hodnôt, takže je dobré ich skontrolovať na začiatku každého projektu.

Typ dosky

1

OSB
2500 × 1250 mm

MDF
2800 × 2070 mm

Ocelový plech
2000 × 1000 mm

Hliníkový plech
2500 × 1250 mm

Vlastné
ručné rozmery

Polykarbonát
6000 × 2100 mm

2

L mm 2800 I mm 2070

Hrana (mm) 2 1

Okraj (mm) 0 1

Kerf (mm) 3 1

3 4 5

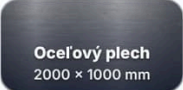
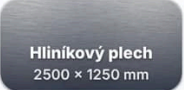
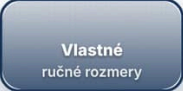
1. **Typ dosky** — kliknutie na OSB, MDF, Ocelový plech, Hliníkový plech alebo Polykarbonát načíta obvyklé rozmery daného materiálu.
2. **D a Š** — dĺžka a šírka dosky. Môžeš ich opraviť priamo tu, ak má tvoja doska iný rozmer.
3. **Hrana (mm)** — hrúbka hrany, ktorú lepíš (napríklad 2). PioCut túto hrúbku odčíta od dielu na každej strane označenej hranou, aby diel po olepení vyšiel na mieru. **Pro**
4. **Okraj (mm)** — koľko sa odreže dookola dosky, aby si sa zbavil otlčených hrán. 0 znamená, že sa doska používa až po okraj.
5. **Kerf (mm)** — hrúbka rezu kotúča. Volí sa šípkami ▲▼ zo zoznamu obvyklých hodnôt.

Ikonka **i** pri každom poli krátko vysvetlí, na čo pole slúži.

Doska s vlastnými rozmermi

Ak tvoj materiál nie je v zozname, vyber **Vlastné** a zapíš D a Š.

Typ dosky

 OSB 2500 × 1250 mm	 MDF 2800 × 2070 mm
 Oceľový plech 2000 × 1000 mm	 Hliníkový plech 2500 × 1250 mm
 Vlastné ručné rozmery	 Polykarbonát 6000 × 2100 mm

L mm I mm

Hrana (mm) Okraj (mm) Kerf (mm)

Tip: keď zmeníš dosku, plán sa okamžite prepočíta. Po zmene vždy skontroluj počet dosiek v lište výsledku.

5. Krok 2 — Zapišeš diely

Každý riadok v **Diely na rezanie** je jeden typ dielu: P1, P2, P3... Hore vidíš celkový počet dielov a koľko dosiek vyjde (napríklad „52 — Diely na rezanie / 4 Dosky“).

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

1. **Jednotky** — vyberieš, v čom píšeš: **mm**, cm alebo m (alebo palce). Do dielne odporúčame **mm**.
2. **+ Pridať diel** — pridá nový riadok.

Riadok dielu, postupne

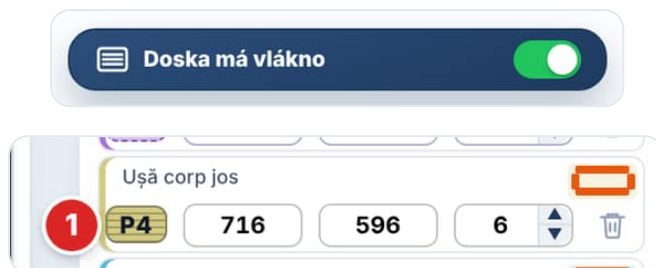
Ušá corp jos	P4	716	596	6		
Lateral co...						

1. **Poznámka / Meno klienta** — napríklad „Dvierka spodnej skrinky“ alebo meno klienta. Nie je povinné; zobrazí sa na pláne a na štítkoch.
2. **Hrana** — malý obdĺžnik je diel vidенý zhora. Kliknutím na stranu na ňu hranu pridáš alebo ju odoberieš: hore a dole sú dĺžky, vľavo a vpravo sú šírky. Strana **oranžová** má hranu. **Pro**
3. **D** — dĺžka dielu.
4. **Š** — šírka dielu.
5. **Ks** — koľko kusov. Šípky ▲▼ zvyšujú alebo znižujú po jednom.
6. **Farebný štítok (P4)** — krátky názov dielu, v rovnakej farbe ako na pláne. Keď má doska vlákno, nastavuješ vlákno práve tu (pozri nižšie).
7. **Kôš** — zmaže riadok.

Zapíš **hotové** rozmery dielu, vrátane hrany. PioCut sám odčíta hrúbku hrany na označených stranách, aby vedel, koľko má rezať.

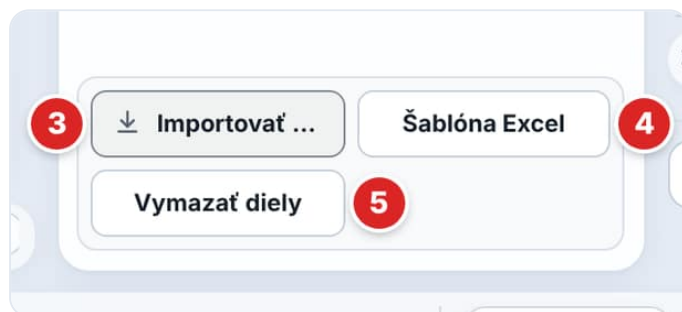
Vlákno (kresba dreva)

Zapni v možnostiach **Doska má vlákno**. Odteraz kliknutie na farebný štítok dielu urobí diel „s vláknom“: štítok dostane pruhy a diel sa na doske už neotáča, aby kresba išla po jeho dĺžke.



Ak má kresba ísť po šírke dielu, zapíš rozmery naopak: stranu, po ktorej ide vlákno, do D.

Zoznam z Excelu



- **Šablóna Excel** — stiahne prázdnu tabuľku s pripravenými stĺpcami: Názov, Dĺžka, Šírka, Počet, Vlákno a štyri strany hrany (áno / nie).
- **Importovať zoznam** — načíta vyplnenú tabuľku (Excel, CSV alebo JSON) alebo vytlačený zoznam: fotku, PDF či Word (kapitola 13). **Pro**
- **Vymazať diely** — nastaví všetky riadky na nulu, aby si mohol začať znova.

6. Krok 3 — Prečítaš výsledok

Lišta výsledku nad plánom ti v jednom riadku povie všetko, na čom pri zákazke záleží.

4 potreba dosiek ✓ preukázané minimum 52 platné diely Využitie 77.38% Odpad 22.62% Rezanie 67,49 bm odhad
Hrana 61,82 bm

Čo tam je	Čo to znamená
4 potreba dosiek	Koľko celých dosiek musíš vziať zo skladu alebo kúpiť.
✓ preukázané minimum	Menej dosiek to nejde, ani teoreticky. Plán je čo do počtu dosiek najlepší možný.
min. možné 13	Zobrazí sa namiesto „preukázané minimum“: teoretický výpočet hovorí, že by možno stačilo 13 dosiek, ale rozmiestnenie na 13 sa nenašlo. Rozdiel zvyčajne spôsobujú veľké diely, ktoré k sebe nepasujú.
52 platné diely	Koľko dielov sa zmestilo. Ak je diel väčší ako doska, zobrazí sa zvlášť, červeno.
Využitie / Odpad	Koľko percent dosiek pokrývajú diely a koľko zostáva.
Rez 67,49 ml	Celková dĺžka rezov. Slovo odhad sa objaví, keď rozmiestnenie nejde narezať len rezmi od okraja k okraju; dĺžka sa potom počíta z hrán dielov.
Hrana 61,82 ml	Koľko hrany treba, s pridanými 5 % na straty. Pro

Možnosti: ako sa diely rozmiestnia

 Doska má vlákno

 Dekor len na jednej strane

Stroj

— vyberte stroj —



 Otáčanie

 Bez otáčania

 Kompaktné

 V radoch

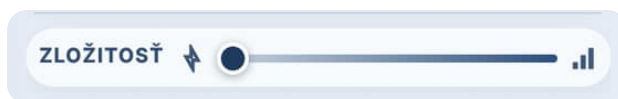
 Gilotina

- **Otáčanie / Bez otáčania** — s Otáčaním môže PioCut diely otočiť o 90°, aby sa lepšie zmestili. Diely s vláknom sa nikdy neotáčajú.
- **Kompaktné** — voľné rozmiestnenie, s najmenším odpadom. Vhodné pre CNC alebo keď je materiál drahý.

- **V radoch** — diely sa skladajú do pásov, pri rezaní sa ľahko sledujú.
- **Gilotina** — každý rez ide od okraja k okraju, ako na formátovacej píle alebo na veľkoplošnej píle s trámom.

Diel označený na pláne **R** (napríklad „P1 R“) PioCut otočil: na doske leží otočený oproti tomu, ako si ho zapísal.

Zložitosť



Posuvník hovorí, ako dlho program hľadá. **Vľavo** je obvyklý, rýchly výpočet. Smerom **doprava** PioCut skúša viac poradí rozmiestnenia: môže nájsť o dosku menej, ale trvá to dlhšie. Pri veľkých zoznamoch (stovky dielov) ho nechaj vľavo.

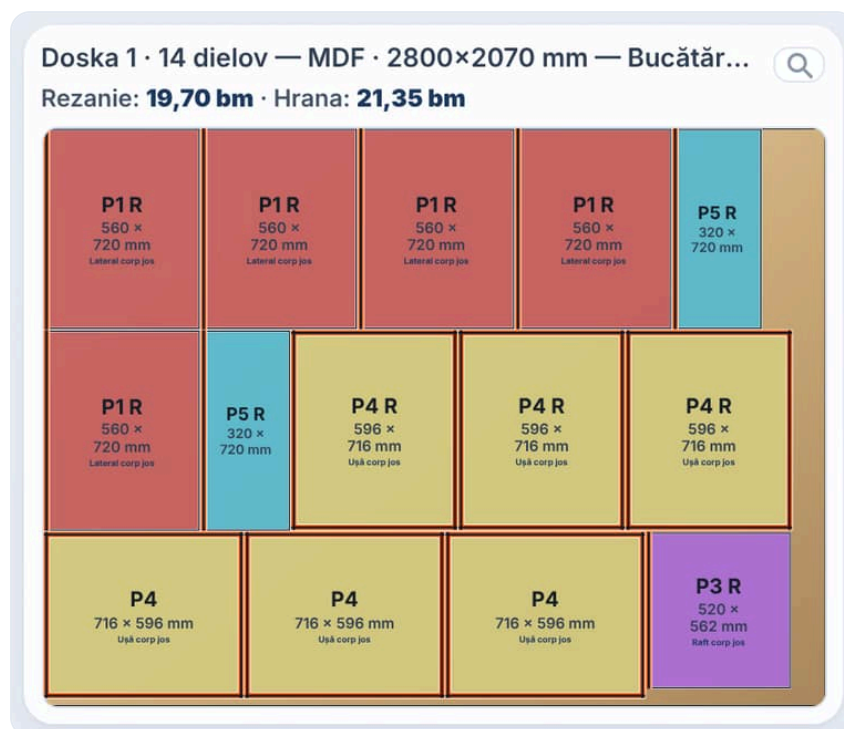
Varianty V1, V2...



PioCut počíta až 20 rôznych plánov pre rovnaké diely. **V1 je odporúčaná** (najmenej dosiek a najlepší zvyšok). Klikni na V2, V3..., aby si ich porovnal: niektoré majú zvyšok v jednom veľkom kuse, iné sa ľahšie režu. Vybraná varianta je tá, ktorá sa tlačí, exportuje a posiela do dielne.

7. Plán rezania

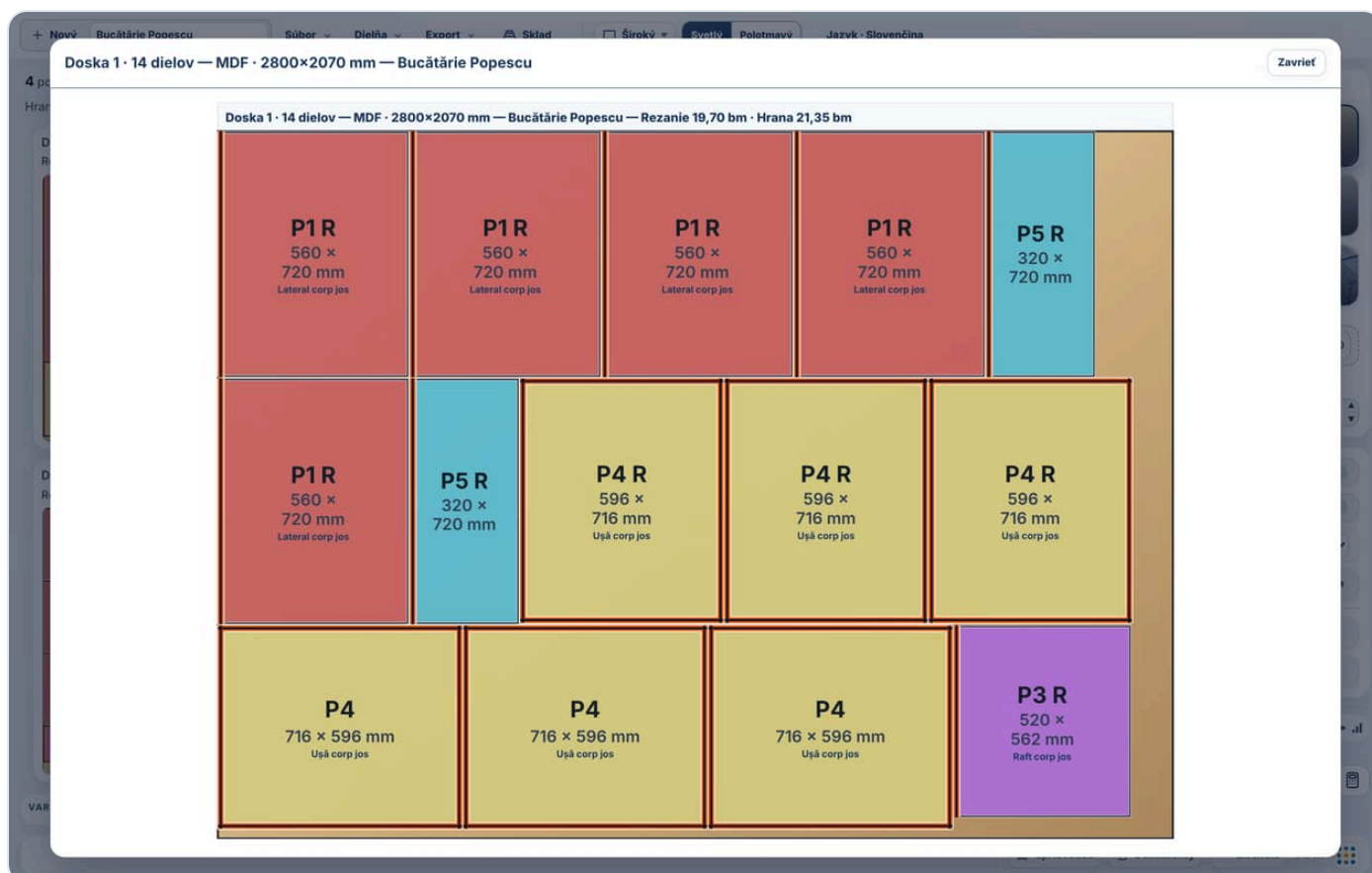
Každá doska je nakreslená, s dielmi vo farbách zo zoznamu. Na obrazovke vidíš až 4 dosky naraz; ostatné sú na ďalších stranách (šípky **Strana dole**).



- **Nadpis** — číslo dosky, koľko má dielov, materiál, rozmer a názov projektu.
- **Rez / Hrana** — metre na rezanie a olepenie len na tejto doske.
- **Na každom dieli** — krátky názov (P1), rozmery a názov, ktorý si zapísal. **R** znamená, že diel je otočený.
- **Oranžové strany** — strany s hranou. **Pro**
- **ZVYŠOK** — kus, ktorý zostal voľný, s jeho rozmermi. Ak je dosť veľký, oplatí sa ho dať do Skladu.

Zväčšenie (lupa)

Lupa v rohu dosky ju otvorí zväčšenú, na celú obrazovku, s vodiacimi čiarami, ktoré sledujú myš. Hodí sa, keď kontroluješ malý diel alebo keď plán niekomu ukazuješ.



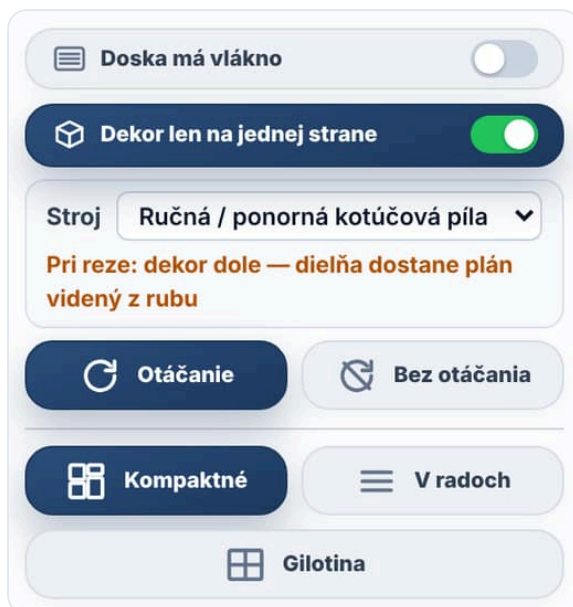
Bežné metre

Tlačidlo **Bežné metre** (vpravo dole) otvorí úplné vyúčtovanie: rez a hranu na každej doske a na každom dieli. Tu môžeš zadať aj **cenu za meter** rezu a hrany: PioCut sám vypočíta celkovú sumu na úhradu. **Export CSV** a **Tlač / PDF** vydajú tabuľku pre klienta alebo pre účtovníctvo.

[illegible]

8. Dekorová strana a stroj Pro

Táto kapitola je dôležitá len pri doskách s dekorom na jednej strane (lakované MDF, DTD s bielym rubom). Pri nich „hrana na ľavej strane“ znamená niečo iné podľa toho, ako sa na dosku pozeráš: spredu, alebo zozadu.



1. Zapni **Dekor len na jednej strane**. Odteraz sa označenia hrany čítajú **pri pohľade na dekorovú stranu**.
2. Pri **Stroj** vyber stroj, na ktorom režeš. PioCut vie, na ktorú stranu sa má doska položiť, aby zub kotúča nevyštíepil dekor, a pod tým napíše, čo robí:

Stroj	Dekor pri reze
Ručná / ponorná kotúčová píla	dole
Stolová píla bez predrezu	hore
Vertikálna veľkoplošná píla, CNC s frézou režúcou nadol	hore
Formátovacia píla s predrezom, veľkoplošná píla s trámom, CNC s kompresnou frézou	nezáleží
Iný stroj	vyberieš sám: hore alebo dole

Pohľad z rubu

Keď je dekor pri reze **dole**, obsluha vidí dosku zozadu. Preto telefóny, projektor a plán poslaný do dielne ukazujú dosku **otočenú ako stránku v knihe** (vľavo sa stane vpravo). Nad doskami sa objaví tlačidlo, ktorým na PC prepínaš medzi oboma pohľadmi.

4 potreba dosiek ✓ preukázané minimum 52 platné diely Využitie 77.38% Odpad 22.62% Rezanie 67,49 bm odhad

Hrana 61,82 bm

Pohľad z rubu (dekor dole) [Prepnúť na dekorovú stranu](#)

Doska 1 · 14 dielov — MDF · 2800×2070 mm — Bucätäri...

Rezanie: 19,70 bm · Hrana: 21,35 bm



Doska 2 · 18 dielov — MDF · 2800×2070 mm — Bucätär...

Rezanie: 22,38 bm (odhad) · Hrana: 21,16 bm



Lavé / pravé diely

Diel s hranou na jednej dlhej a jednej susednej krátkej strane (hrana „do L“) má zrkadlový pár: ľavý a pravý bok. PioCut ich sám rozpozná a dá im **trojuholník** do rohu s hranou, na pláne aj na štítku.

Vedľa hrany sa objaví tlačidlo **Pridať zrkadlový dielec**: vytvorí nový riadok s hranou presunutou na druhú stranu.

Na štítkoch má pri týchto materiáloch malý obrázok dielu písmeno **D** (dekorová strana), aby každý vedel, ako diel držať pri olepovaní.

9. Rezanie v balíku (veľkoplošná píla s trámom) Pro

Veľkoplošná píla s trámom vie rezať niekoľko dosiek na sebe naraz, ak majú rovnaký rezný plán. PioCut zoskupí rovnaké dosky a hľadá dokonca plány, v ktorých sa rovnaký rezný plán opakuje, aby si prechádzal kotúčom menejkrát.

The screenshot shows the 'Dekor len na jednej strane' (Decor only on one side) settings window. It features a dropdown menu for 'Veľkoplošná píla s trámom' (Large panel saw with beam). Below this are three input fields: 'Balík max (mm)' with a value of 75, 'Dosiek max' (empty), and 'Hrúbka (mm)' with a value of 18. A green text label '4 dosiek v balíku' (4 boards in the beam) is displayed below these fields. A 'Priorita rezania' (Cutting priority) dropdown menu is set to 'Rovnaké dosky, menej cyklov' (Same boards, fewer cycles). At the bottom, there are two buttons: 'Otáčanie' (Rotating) and 'Bez otáčania' (Without rotating).

1. **Stroj** — vyber **Veľkoplošná píla s trámom**. Až potom sa objavia nastavenia balíka.
2. **Balík max (mm)** — aký vysoký môže byť balík na tvojom stroji (koľko kotúč vysunie, zvyčajne 75–130 mm). Zisti to v návode k stroju.
3. **Dosiek max** — koľko dosiek najviac dáš do jedného balíka. Je to nepovinné: keď je pole prázdne, rozhoduje len výška.
4. **Hrúbka (mm)** — hrúbka dosky. Bez nej nejde zistiť, koľko dosiek sa zmestí do balíka. Pod poľami je napísaný výsledok, napríklad „4 dosiek v balíku“ ($75 : 18 = 4$).
5. **Priorita rezania** — vyberieš, na čom záleží viac:
 - **Najmenej odpadu (obvyklý plán)** — plán sa nemení; rovnaké dosky sa zoskupia, len ak to tak vyjde.
 - **Rovnaké dosky, menej cyklov** — PioCut hľadá plán s opakovanými rezmi, bez jedinej dosky navyše. Odporúčané.
 - **Menej cyklov (najviac o jednu dosku viac)** — prijme jednu dosku navyše, ak tým klesne počet cyklov.

Čo uvidíš po výpočte

Počas hľadania je v lište výsledku napísané „hľadám opakujúce sa plány...“. Po dokončení sa nájdený plán stane **V1**, označenou **zelenou** v lište variantov. Ostatné varianty tam zostanú, keby si sa k nim chcel vrátiť.

4 potreba dosiek ✓ preukázané minimum 52 platné diely Využitie 77.38% Zvyšok 22.62% Rezanie 67,71 bm

Hrana 61,82 bm 2 rezných plánov · 2 cyklov píly · Rez po balíkoch 30,72 bm · opakované plány: 2 cyklov namiesto 4

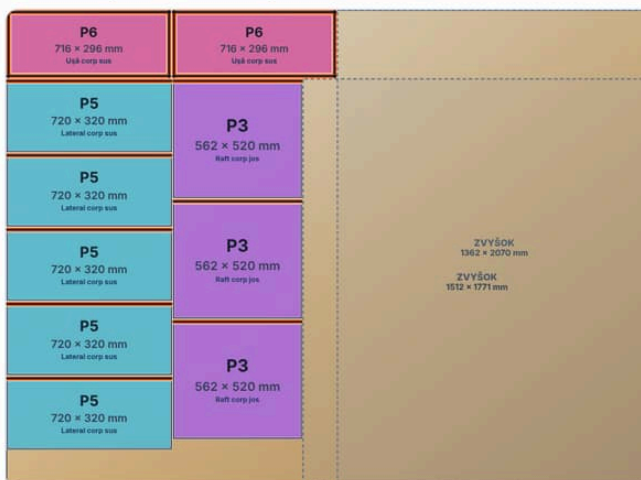
Doska 1 — 3 rovnakých dosiek, rezaných naraz · 14 diel...

Rezanie: 18,50 bm · Hrana: 16,51 bm



Doska 4 · 10 dielov — MDF · 2800×2070 mm — Bucätärie...

Rezanie: 12,22 bm · Hrana: 9,33 bm



VARIANTY

V1

V2

V3

V4

V5

V6

V7

V8

V9

V10

V11

V12

V13

V14

V15

V16

V17

V18

V19

- **2 rezných plánov · 2 cyklov píly** — koľko rôznych rezných plánov musíš rezať a koľkokrát prejdeš kotúčom.
- **Rez po balíkoch** — metre, ktoré stroj skutočne nareže (raz za balík, nie na každej doske).
- **opakované plány: 2 cyklov namiesto 6** — koľko si ušetril oproti obvyklému plánu.
- **Nadpis dosky** jednoduchými slovami hovorí, čo máš urobiť, napríklad: „Doska 1 — 6 rovnakých dosiek, rezaných v 2 balíkoch: 4 dosky, potom 2 dosky · 4 diely na každej doske“. Plán ukazuje každý rezný plán len raz.

Ak je napísané „plán už má najmenej cyklov“, PioCut nenašiel nič lepšie ako obvyklý plán.

V režime **Kompaktné** sa opakované plány hľadajú v režime **Gilotina**, pretože veľkoplošná píla s trámom reže len od okraja k okraju. Nehľadajú sa, keď plán používa dosky zo Skladu. Počet štítkov a odpočet zo skladu zostávajú rovnaké.

10. Sklad: dosky a zvyšky

Sklad je zoznam všetkého, čo máš v regáloch: celé dosky a zvyšky. Jeden zoznam pre všetky projekty. PioCut ho používa pri výpočte (najprv skúša zvyšky) a po rezaní ho aktualizuje. Tlačidlo **Sklad** je hore v lište ponúk; číslo na ňom ukazuje, koľko položiek zodpovedá otvorenému projektu.

Čo zapíšeš ku každej položke

Tlačidlom **+ Pridať dosku / zvyšok** pridáš riadok. Stĺpce:

- **Druh** — Celá doska alebo Zvyšok.
- **Materiál** a **Hr. (mm)** — musia byť rovnaké ako pri projekte, inak sa položka do výpočtu nezapočíta.
- **Názov, Dekor** — napríklad „MDF biela“, „dub“.
- **D, Š, Ks** — rozmery a koľko kusov máš.
- **Umiestnenie** — kde leží, napríklad „regál A2“. Skladník to vidí na telefóne, keď pripravuje zákazku.
- **Pôvod, Dátum prijmu** — odkiaľ prišla (faktúra, projekt, z ktorého zostal zvyšok).
- **Použiť** — začiar knutie, ktoré hovorí, či sa položka smie použiť pri výpočte. Zruš ho pri doske rezervovanej pre iného klienta.

Ako sa sklad dostane do výpočtu

1. Zapiš **hrúbku projektu** (pole Hrúbka v Sklade). Bez nej PioCut zvyšky nepoužije.
2. PioCut berie len položky s rovnakým materiálom a rovnakou hrúbkou, začiar knuté v **Použiť**.
3. Zvyšky sa použijú **len vtedy, keď znížia počet nových dosiek**. Inak sa objaví správa „Zodpovedajúce zvyšky zo skladu neznižujú počet nových dosiek — zostali nedotknuté.“
4. Keď zvyšky pomôžu, lišta výsledku ukáže napríklad „3 nových dosiek + 2 zo skladu“.

Po rezaní

- **So zákazkami (Flux)** — všetko je automatické. Keď Rez stlačí ✓ **Narezané**, použité dosky sa odpočítajú zo skladu a veľké zvyšky pribudnú ako nové položky, s umiestnením „uložiť do regálu“. PioCut musí byť na PC otvorený.
- **Bez zákaziek** — pri použitých položkách začiar knes **Narezané** a stlačíš **Použiť rezy**. PioCut ti navrhne nové zvyšky; vyberieš **Pridať do skladu** alebo **Nepridávať**.

Zvyšok sa navrhne, len ak sa oplatí ho uschovať: leží na okraji dosky a je dosť veľký (kratšia strana aspoň 20 cm a plocha aspoň 0,1 m²).

← Späť na rezanie

Sklad — dosky a zvyšky

Zásoba

Pohyby

Import

Tlač

Položky: 4 · 8 ks · 28,61 m²

Dosky a zvyšky z dielne, jeden zoznam pre všetky projekty. Zobrazia sa tie, ktoré zodpovedajú otvorenému projektu (rovnaký materiál a hrúbka). Zvyšky sa použijú, len keď je vďaka nim potrebných menej nových dosiek. Každá zmena množstva sa zapisuje do Pohybov.

Aktuálny projekt: MDF Hrúbka mm ☐ Zobrazíť celý sklad

Druh	Materiál	Hr. (mm)	Názov	Dekor	D (mm)	Š (mm)	Ks	m ²	Umiestnenie	Pôvod	Dátum prijmu	Použiť	V pláne	Narezané		
Celá doska	MDF	18	MDF alb	napr. dub	2800	2070	4	23,18	A1	factura 123	10/01/2026	☐	nová doska	-	☐	Odpísať ×
Zvyšok	MDF	18	MDF alb	napr. dub	1200	900	1	1,08	R2	Bucătărie Ionescu	09/28/2026	☒	-	☐	Odpísať ×	
Zvyšok	MDF	18	MDF alb	napr. dub	800	600	2	0,96	R2	Dulap Marin	09/25/2026	☒	-	☐	Odpísať ×	
Zvyšok	MDF	18	Bucătărie Popesc	napr. dub	2070	1634	1	3,38	uložiť do regálu	Flux · Bucătărie Pi	10/12/2026	☒	-	☐	Odpísať ×	

+ Pridať dosku / zvyšok

Použiť rezy

Navrhnuť zvyšky z aktuálneho plánu

Exportovať zoznam

Vynulovať sklad

Uložené v: /tmp/claude-0/manhome/Documents/Piogrup/PioCut/Magazie

Pohyby

Karta **Pohyby** je denník skladu: každý príjem, spotreba, nový zvyšok, oprava alebo strata, s dátumom a projektom. Nič sa nemaže; chyba sa opraví tlačidlom **Opraviť**.

← Späť na rezanie

Sklad — dosky a zvyšky

Zásoba

Pohyby

Import

Tlač

Položky: 4 · 8 ks · 28,61 m²

Skladový denník: každý príjem, spotreba, nový zvyšok, oprava či strata v poradí, ako sa stali. Nič sa nemaže — chybu opraví nová oprava.

Zobrazíť

všetky pohyby

Pohyby: 5

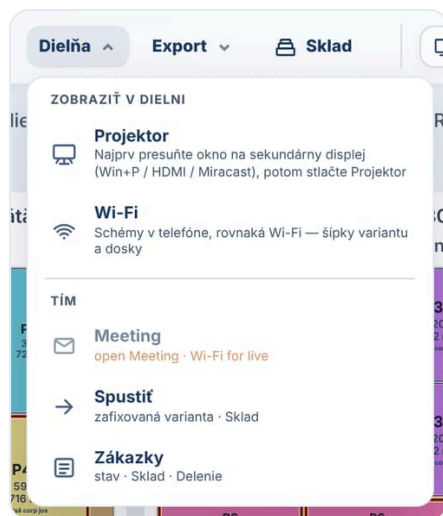
#	Dátum	Druh	Položka	Ks	m²	Projekt	Dôvod / podrobnosti	
5	12. 10. 2026 03:38	Nový zvyšok	Zvyšok · MDF 18 mm · 2070×1634 mm · Bucătărie Popescu	+1	3,38	Bucătărie Popescu	Automatická spotreba (Flux) · Bucătărie Popescu	Opraviť
4	12. 10. 2026 03:38	Spotreba v projekte	Celá doska · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · MDF alb	-4	-23,18	Bucătărie Popescu	Automatická spotreba (Flux) · Bucătărie Popescu	Opraviť
3	01. 10. 2026 12:00	Inventúrna oprava	Zvyšok · MDF 18 mm · 800×600 mm · MDF alb	+2	0,96		init	Opraviť
2	01. 10. 2026 12:00	Inventúrna oprava	Zvyšok · MDF 18 mm · 1200×900 mm · MDF alb	+1	1,08		init	Opraviť
1	01. 10. 2026 12:00	Inventúrna oprava	Celá doska · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · MDF alb	+8	46,37		init	Opraviť

Uložené v: /tmp/claude-0/manhome/Documents/Piogrup/PioCut/Magazie

Ostatné karty: **Import** (načítaš zásobu z Excelu alebo CSV, predtým s kontrolnou tabuľkou) a **Tlač** (stav skladu, inventúrny list, nákupný zoznam). Poškodená doska sa vyradí tlačidlom **Odpísať**, s uvedením dôvodu.

11. Dielňa: telefóny a projektor Pro

PC v kancelárii sa stane „serverom“ dielne: telefóny a tablety ľudí sa k nemu pripoja cez Wi-Fi a vidia plán na obrazovke, bez papiera. Netreba internet, len **rovnakú sieť Wi-Fi** pre PC aj telefóny.

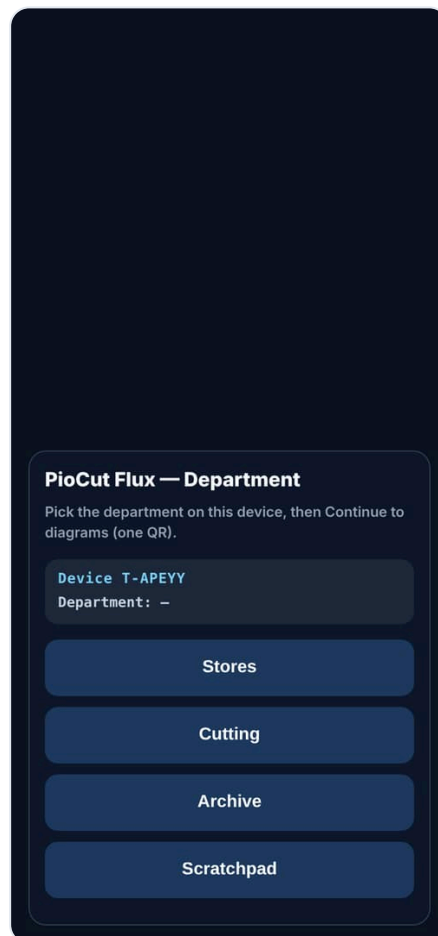
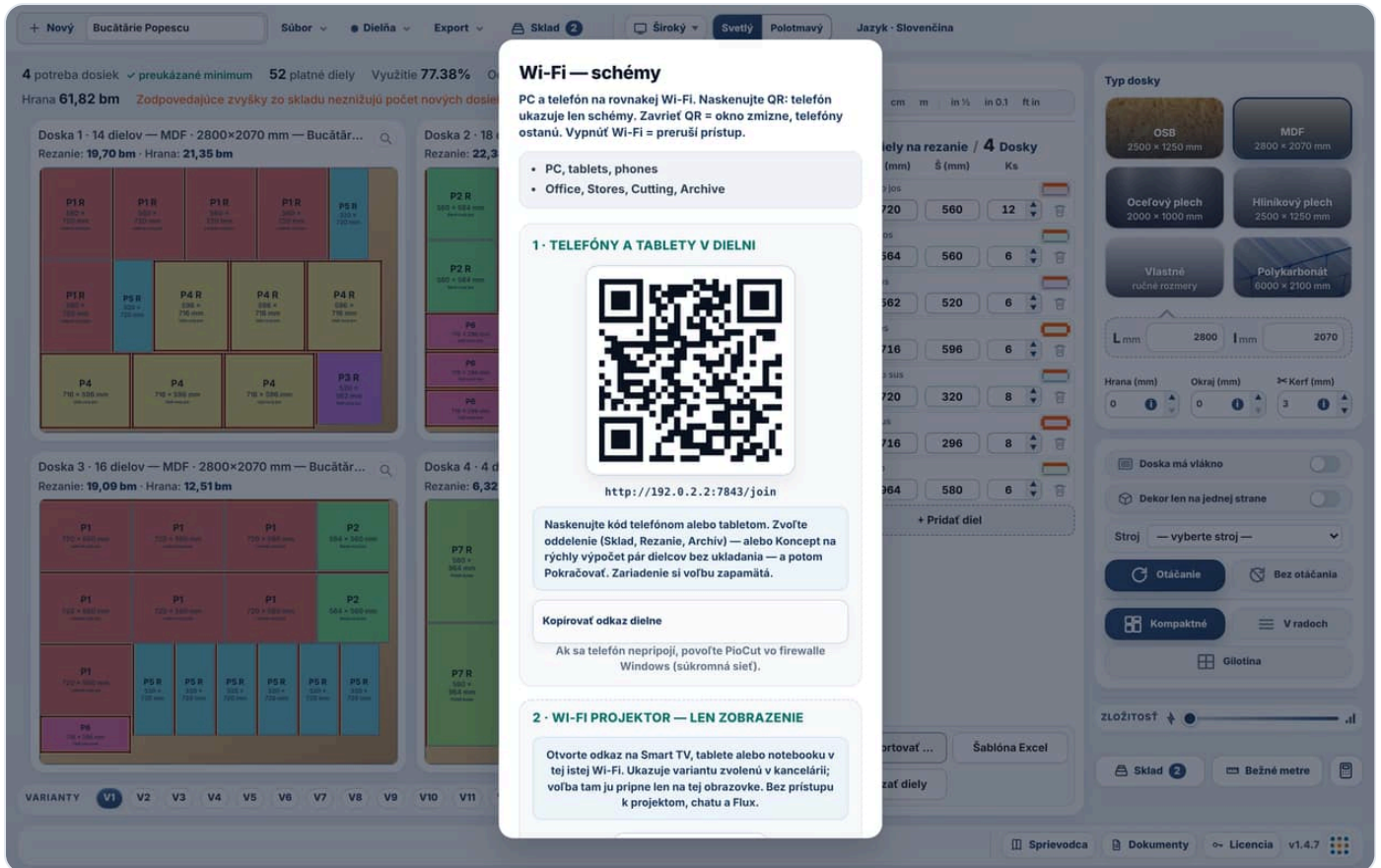


- **Projektor** — ukáže plán zväčšený na druhej obrazovke pripojenej k PC (televízor cez HDMI). Najprv presuň okno PioCut na druhú obrazovku, potom stlač Projektor. Ukončíš ho klávesom Esc.
- **Wi-Fi** — otvorí spojenie s telefónmi (pozri nižšie).
- **Porada, Spustiť, Zákazky** — rozhovory a zákazky medzi kanceláriou a dielňou (kapitola 12).

Pripojenie telefónu, krok za krokom

1. Na PC: **Dielňa** → **Wi-Fi**. Otvorí sa okno s QR kódom.
2. Na telefóne: otvor fotoaparát a naskenuj QR kód. V prehliadači telefónu sa otvorí stránka PioCut.
3. Vyber **oddelenie**: Sklad, Rez, Archív alebo Koncept.
4. Zapiš **zobrazované meno** (napríklad „Ana“) a stlač **Pokračovať na schémy**.
5. Pri Sklade a Reze telefón len raz požiada o **PIN** oddelenia (dostaneš ho od Kancelárie).

Telefón si voľbu zapamätá. Nabudúce naskenuješ kód a si rovno dnu.



Kódy, zrozumiteľne

Čo vidíš	Čo to je	Musí zostať v tajnosti?
QR kód	Adresa PC v sieti dielne, zapísaná ako obrázok. Naskenovanie ťa tam dovedie bez toho, aby si čokoľvek písal.	Nie je to heslo, ale dávaj ho len ľuďom z dielne.
Adresa (napríklad http://192.168.1.20:7843/join)	Tá istá adresa, na ručné zadanie. Číslo za „:“ je port, medzi 7843 a 7852.	Nie.
Prístupový kód (skrytý v odkaze)	Mení sa zakaždým, keď zapneš Wi-Fi. Po Vypnúť Wi-Fi staré odkazy nefungujú: treba naskenovať nový QR kód.	Áno, preto sa mení sám.
T-XXXXX (napríklad T-ABQ96)	Názov zariadenia: každý telefón dostane jeden pri prvom pripojení. PC sa zobrazujú ako „PC-XXXX“ a PC v kancelárii ako „Kancelária“.	Nie. Je to len štítok, aby si vedel, kto písal.
PIN oddelenia (4 číslice)	Dovolí telefónu potvrdzovať za Sklad alebo Rez. Podrobnosti v kapitole 12.	Áno.

Okno Wi-Fi: dve tlačidlá dole

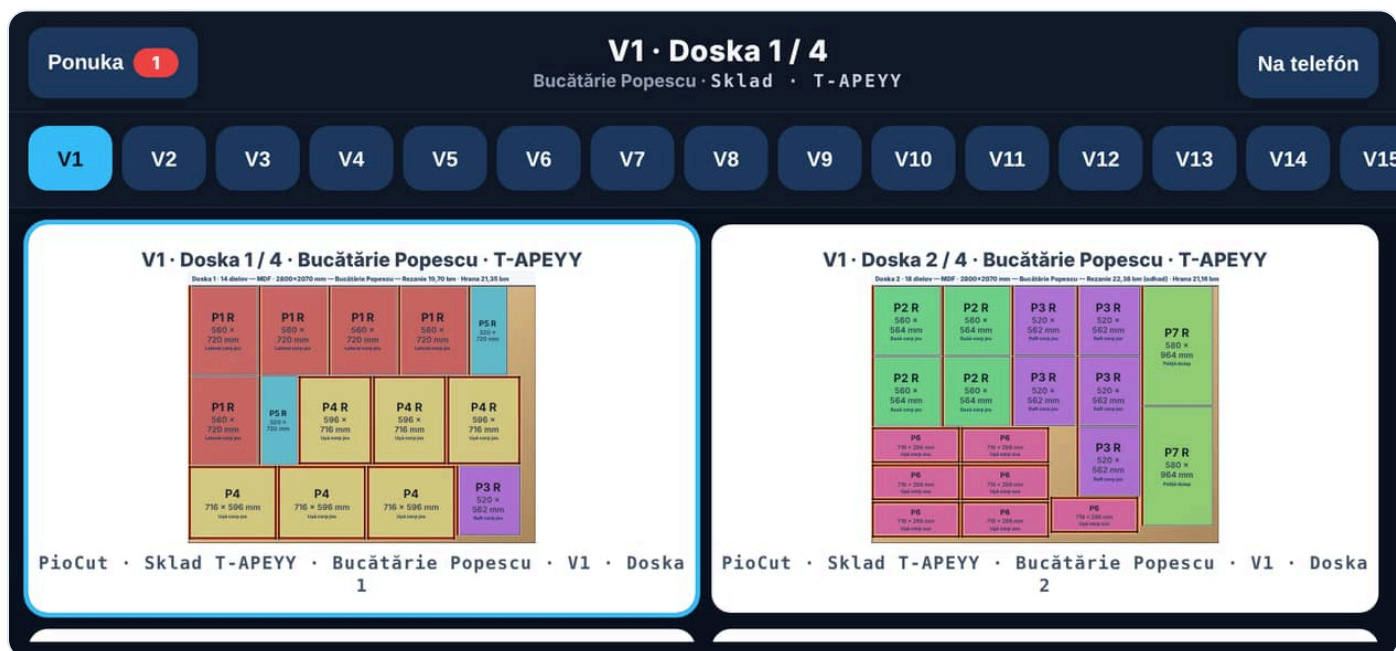
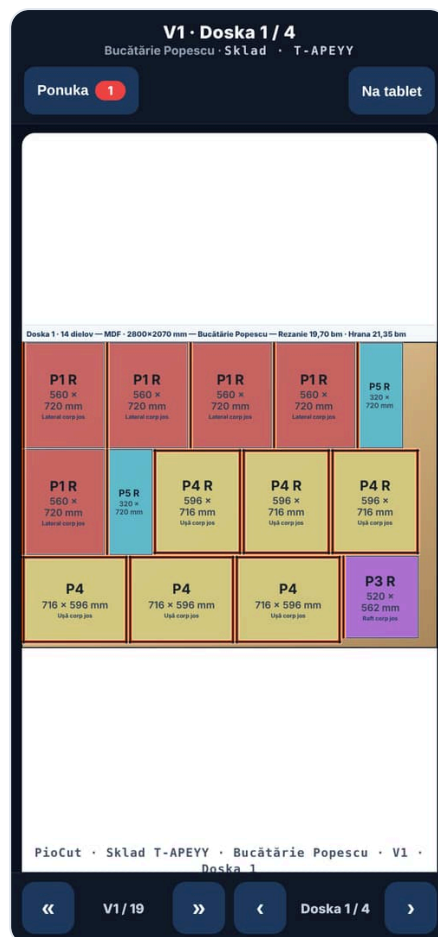
- **Zavrieť QR** — zavrie len okno. Telefóny zostanú pripojené.
- **Vypnúť Wi-Fi** — vypne spojenie pre všetky zariadenia. Pri ďalšom zapnutí treba nový QR.

Kým niekto číta z telefónu, tlačidlo Wi-Fi bliká oranžovo a píše napríklad „2 telefóny čítajú — PioCut nezatvárajte“. Keď PioCut na PC zatvoríš, telefóny prestanú plán dostávať.

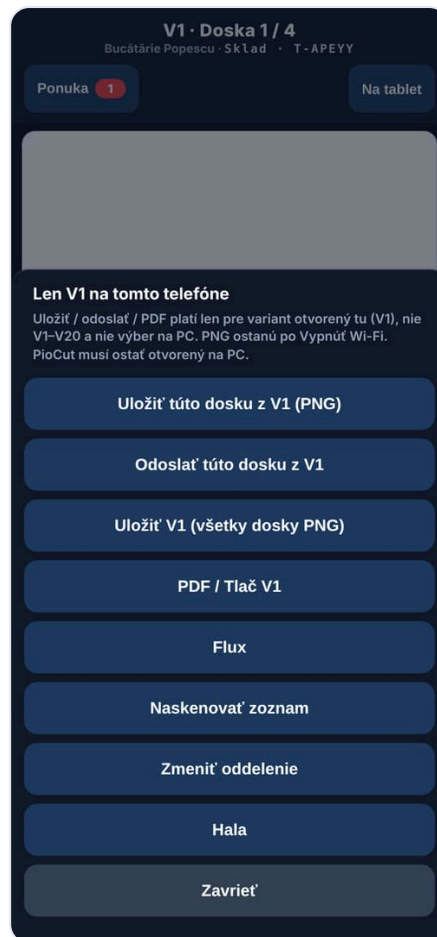
Pri prvom zapnutí Wi-Fi sa Windows môže opýtať na bránu firewall. Vyber **Povoliť prístup**, pre súkromné siete. Inak telefón napíše „Neviem sa spojiť s počítačom“.

Čo človek vidí na telefóne

Plán, dosku po doske. Dole: « » mení variantu, < > mení dosku. **Na tablet** otočí obrazovku, aby si videl viac dosiek naraz.



Z **Ponuka**: uložíš alebo pošleš dosku ako obrázok, urobíš PDF, otvoríš **Flux** (zákazky oddelenia), odfotiš zoznam dielov tlačidlom **Naskenovať zoznam** (kapitola 13), zmeníš oddelenie a píšeš kancelárii v **Hala**.



- **Archív** — len prezerá plány, nič nepotvrďuje a nežiada PIN.
- **Koncept** — rýchly výpočet na telefóne, pre pár dielov (zvyčajne na zvyškoch). Neukladá sa a nejde do zákaziek.
- **Wi-Fi projektor** — druhý QR kód v okne otvorí plán na inteligentnom televízore alebo na tablete v tej istej sieti. Len zobrazenie: bez projektov, správ a zákaziek.

12. Zákazky: Kancelária → Sklad → Rez Pro

Zákazka je projekt, ktorý Kancelária pošle do dielne so **zamknutým plánom**. Sklad pripraví dosky, Rez ich nareže a Kancelária na PC v reálnom čase vidí, kde je každá zákazka. Zákazky idú len celé: keď niečo chýba, zákazka sa zastaví v Kancelárii a Kancelária rozhodne, čo ďalej.



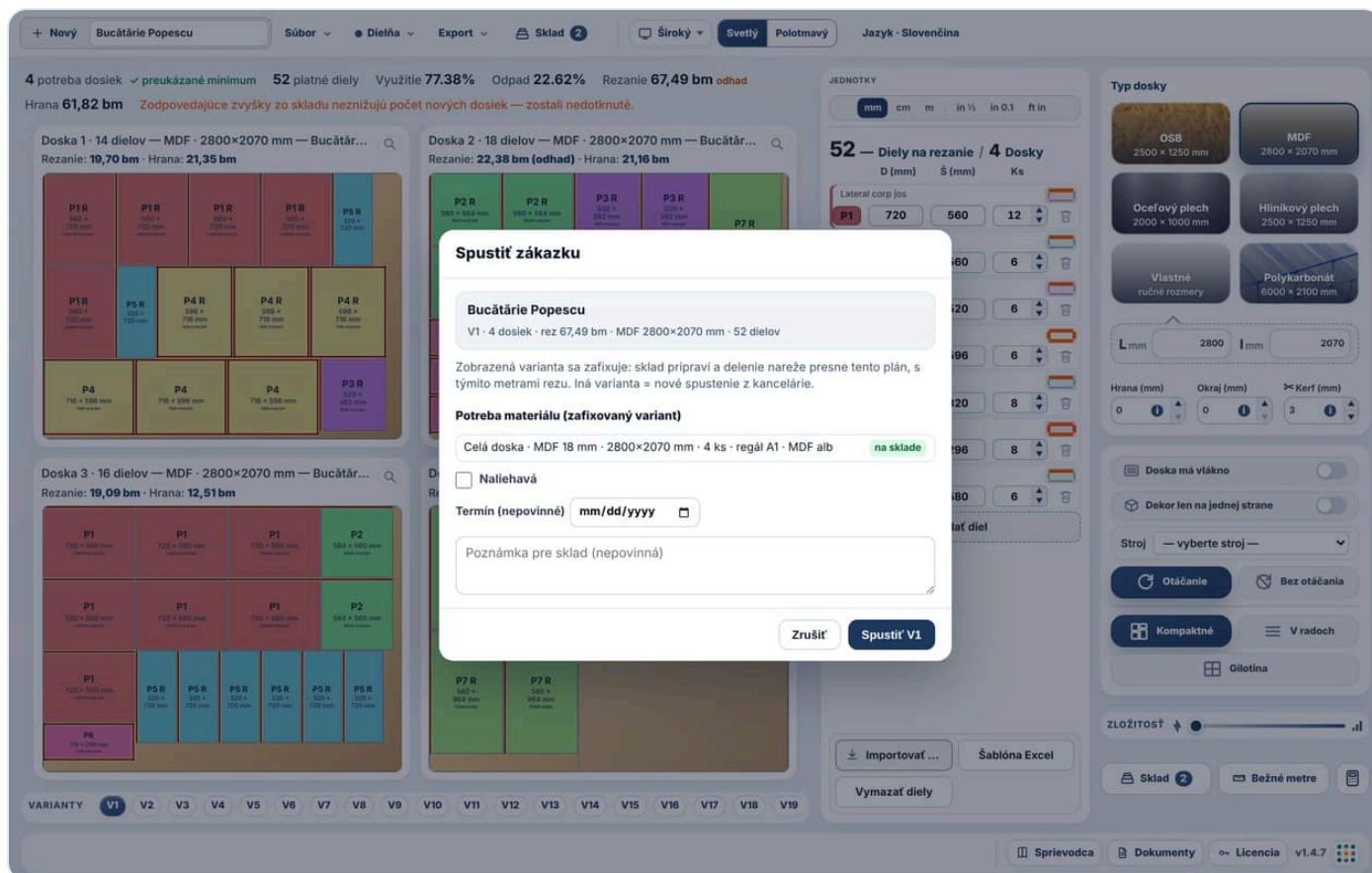
Pri bežnom priebehu prejde zákazka tromi miestami. Akýkoľvek problém v Sklade alebo na Reze ju vráti do Kancelárie, ktorá zvolí jedno z troch rozhodnutí nižšie.

Stavy zákazky

Stav	Kde je	Čo nasleduje
Spustená	v Sklade	Sklad hľadá dosky a odškrtať ich.
Materiál OK	na Reze	Rez reže podľa zamknutého plánu.
Narezaná	hotová	Stav skladu sa aktualizoval sám.
Zastavená v kancelárii	v Kancelárii	Sklad alebo Rez nahlásil problém. Kancelária rozhodne.
Čaká na materiál	v Kancelárii	Materiál je objednaný; zákazka sa znova rozbehne, keď príde.
Zrušená	uzavretá	Rezervácia v sklade sa uvoľní.

Krok 1 — Kancelária spustí zákazku

1. Zapiš **názov projektu** (hore, vedľa Nový), napríklad „Bucătărie Popescu“, a projekt ulož.
2. Vyber variantu, ktorú chceš rezať (V1, V2...). Zamkne sa presne táto.
3. **Dielňa → Spustiť**. Okno ukáže plán, potrebný materiál a kde sa nachádza („regál A1“, „na sklade“ alebo „na kúpu“).
4. Voliteľne: začiarčni **Naliehavá**, nastav **Termín** a poznámku pre Sklad.
5. Stlač **Spustiť V1**.



Pri spustení sa materiál v Sklade **zarezeruje**: iné zákazky ho už nemôžu použiť. Keď zásoba nestačí, okno napíše „Teoreticky málo na sklade“ a tlačidlo sa zmení na **Spustiť ako čakajúcu** (zákazka ide rovno do „Čaká na materiál“).

Krok 2 — Sklad pripraví materiál

Na telefóne Skladu sa objaví „Nová zákazka vo vašom rade.“ Skladník otvorí **Ponuka → Flux** a ťukne na zákazku.



1. Pri každom riadku v **Materiál na prípravu** zájde k regálu a stlačí **✓ Nájsené** alebo **✗ Chýba** (pri Chýba napíše, koľko našiel, a poznámku).
2. Keď sú všetky riadky odškrtnuté, stlačí **✓ Materiál kompletný** a potvrdí.
3. Ak niečo chýba alebo je poškodené, stlačí **⚠ Materiál neúplný**, vyberie dôvod a opíše, čo sa stalo (povinné). Zákazka sa zastaví v Kancelárii.

Flux · Sklad

Iba zákazky vášho kroku. Ťuknite na zákazku → pozrite si plán zafixovaný kanceláriou → potvrdte: kompletný alebo problém (s poznámkou). Problém zastaví zákazku v kancelárii.

PRIPRAVIŤ MATERIÁL PRE

Bucătărie Popescu

V1 · 4 dosiek · rez 67,49 m · MDF

MATERIÁL NA PRÍPRAVU

Celá doska · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · 4 ks · regál A1 · MDF alb

✓ Nájdene

× Chýba

Označené „nájdene“: 0 z 1

✓ Materiál
kompletný

⚠ Materiál neúplný

Vyberte hore: kompletný alebo problém

HISTÓRIA ZÁKAZKY

Správa pre kanceláriu...

Odoslať

Kancelária

12. 10. 03:37

Spustená · V1

Bucătărie Popescu

V1 · 4 dosiek · rez 67,49 m · MDF

Zavrieť

Flux · Sklad

Iba zákazky vášho kroku. Ťuknite na zákazku → pozrite si plán zafixovaný kanceláriou → potvrdte: kompletný alebo problém (s poznámkou). Problém zastaví zákazku v kancelárii.

PRIPRAVIŤ MATERIÁL PRE

Bucătărie Popescu

V1 · 4 dosiek · rez 67,49 m · MDF

MATERIÁL NA PRÍPRAVU

Celá doska · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · 4 ks · regál A1 · MDF alb

✓ nájdene · magazie

✓ Nájdene

× Chýba

✓ Materiál
kompletný

⚠ Materiál neúplný

Vyberte hore: kompletný alebo problém

HISTÓRIA ZÁKAZKY

Správa pre kanceláriu...

Odoslať

Sklad

12. 10. 03:38

✓ nájdene · Celá doska · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · 4 ks · regál A1 · MDF alb

Kancelária

12. 10. 03:37

Spustená · V1

Bucătărie Popescu

V1 · 4 dosiek · rez 67,49 m · MDF

Zavrieť

Flux · Sklad

Iba zákazky vášho kroku. Ťuknite na zákazku → pozrite si plán zašixovaný kanceláriou → potvrdte: kompletný alebo problém (s poznámkou). Problém zastaví zákazku v kancelárii.

PRIPRAVIŤ MATERIÁL PRE

Bucătărie Popescu

V1 · 4 dosiek · rez 67,49 m · MDF

MATERIÁL NA PRÍPRAVU

Celá doska · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · 4 ks · regál A1 · MDF alb

✓ nájdené · magazie

✓ Nájdené

× Chýba

✓ Materiál kompletný

⚠ Materiál neúplný

Materiál je pripravený.

Dosky sú pri pile.

Poznámka (nepovinná)

Potvrdiť kompletný materiál · Bucătărie Popescu

HISTÓRIA ZÁKAZKY

Správa pre kanceláriu...

Odoslať

Sklad

✓ nájdené · Celá doska · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · 4 ks · regál A1 · MDF alb

12. 10. 03:38

Kancelária

Spustená · V1

12. 10. 03:37

Zavrieť

Ak Sklad našiel menej dosiek, než ukazoval stav, dostane Kancelária navrhnutú **inventúrnu opravu** („Systém ukazoval 4 ks — sklad našiel 3“) a vyberie **Opraviť stav** alebo **Odmietnuť**.

Krok 3 — Rez reže

Na telefóne Rezu sa objaví zákazka so zamknutým plánom. Pracovník reže podľa plánu, a potom:

- **✓ Narezané** — s voliteľnou poznámkou, potom **Potvrdiť rezanie**.
- **⚠ Problém** — stroj, poškodený materiál alebo niečo iné, s povinnou poznámkou. Zákazka sa zastaví v Kancelárii.

PioCut — Používateľská príručka · 31 / 47

Flux · Rez

Iba zákazky vášho kroku. Ťuknite na zákazku → pozrite si plán zafixovaný kanceláriou → potvrďte: kompletný alebo problém (s poznámkou). Problém zastaví zákazku v kancelárii.

DELENIE PRE

Bucătărie Popescu

V1 · 4 dosiek · rez 67,49 m · MDF

✓ Narezané

⚠ Problém

Vyberte hore: kompletný alebo problém

HISTÓRIA ZÁKAZKY

Správa pre kanceláriu...

Odoslať

Sklad
✓ **nájdené** · Celá doska · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · 4 ks · regál A1 · MDF alb 12. 10. 03:38

Kancelária
Spustená · V1 12. 10. 03:37

Bucătărie Popescu

V1 · 4 dosiek · rez 67,49 m · MDF

Zavrieť

Flux · Rez

Iba zákazky vášho kroku. Ťuknite na zákazku → pozrite si plán zafixovaný kanceláriou → potvrďte: kompletný alebo problém (s poznámkou). Problém zastaví zákazku v kancelárii.

DELENIE PRE

Bucătărie Popescu

V1 · 4 dosiek · rez 67,49 m · MDF

✓ Narezané

⚠ Problém

Narezané bez problémov.

Jeden diel znovu vyrobený zo zvyšku.

Poznámka (nepovinná)

Potvrdiť rezanie · Bucătărie Popescu

HISTÓRIA ZÁKAZKY

Správa pre kanceláriu...

Odoslať

Sklad
✓ **nájdené** · Celá doska · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · 4 ks · regál A1 · MDF alb 12. 10. 03:38

Kancelária
Spustená · V1 12. 10. 03:37

Bucătărie Popescu

V1 · 4 dosiek · rez 67,49 m · MDF

Zavrieť

Pri **Narezané** PioCut sám odpočíta zo Skladu použité dosky a pridá nové zvyšky. PC v kancelárii musí byť zapnuté, s otvoreným PioCut.

Kancelária sleduje: Zákazky

Na PC sa každý krok objaví ako správa v rohu obrazovky (napríklad „Sklad: materiál kompletný · Bucătărie Popescu“).

4 potreba dosiek ✓ preukázané minimum 52 platné diely Využitie 77.38% Odpad 22.62% Rezanie 67,49 bm odhad
Hrana 61,82 bm Zodpovedajúce zvyšky zo skladu neznižujú počet nových dosiek — zostali nedotknuté.

Doska 1 · 14 dielov — MDF · 2800×2070 mm — Bucătăr...
Rezanie: 19,70 bm · Hrana: 21,35 bm

Doska 2 · 18 dielov — MDF · 2800×2070 mm — Bucătăr...
Rezanie: 22,38 bm (odhad) · Hrana: 21,16 bm

Doska 3 · 16 dielov — MDF · 2800×2070 mm — Bucătăr...
Rezanie: 19,09 bm · Hrana: 12,51 bm

Doska 4 · 4 dielov — MDF · 2800×2070 mm — Bucătăr...
Rezanie: 6,32 bm · Hrana: 3,86 bm

JEDNOTKY
mm cm m in 1/2 in 0.1 ft in

52 — Diely na rezanie / 4 Dosky
D (mm) Š (mm) Ks

Lateral corp jos
P1 720 560 12

Bazá corp jos
P2 564 560 6

Raft corp jos
P3 562 520 6

Ušá corp jos
P4 716 596 6

Lateral corp sus
P5 720 320 8

Ušá corp sus
P6 716 296 8

Poľná duľap
P7 964 580 6

+ Pridať diel

Typ dosky
OSB 2500 × 1250 mm
MDF 2800 × 2070 mm
Ocelový plech 2000 × 1000 mm
Hliníkový plech 2500 × 1250 mm
Vlastné ručné rozmery
Polykarbonát 6000 × 2100 mm

L mm 2800 I mm 2070
Hrana (mm) Okraj (mm) Kerf (mm)
0 0 3

Doska má vlákno
Dekor len na jednej strane
Stroj — vyberte stroj —
Oťahanie Bez oťahania
Kompaktné V radoch
Gilotina

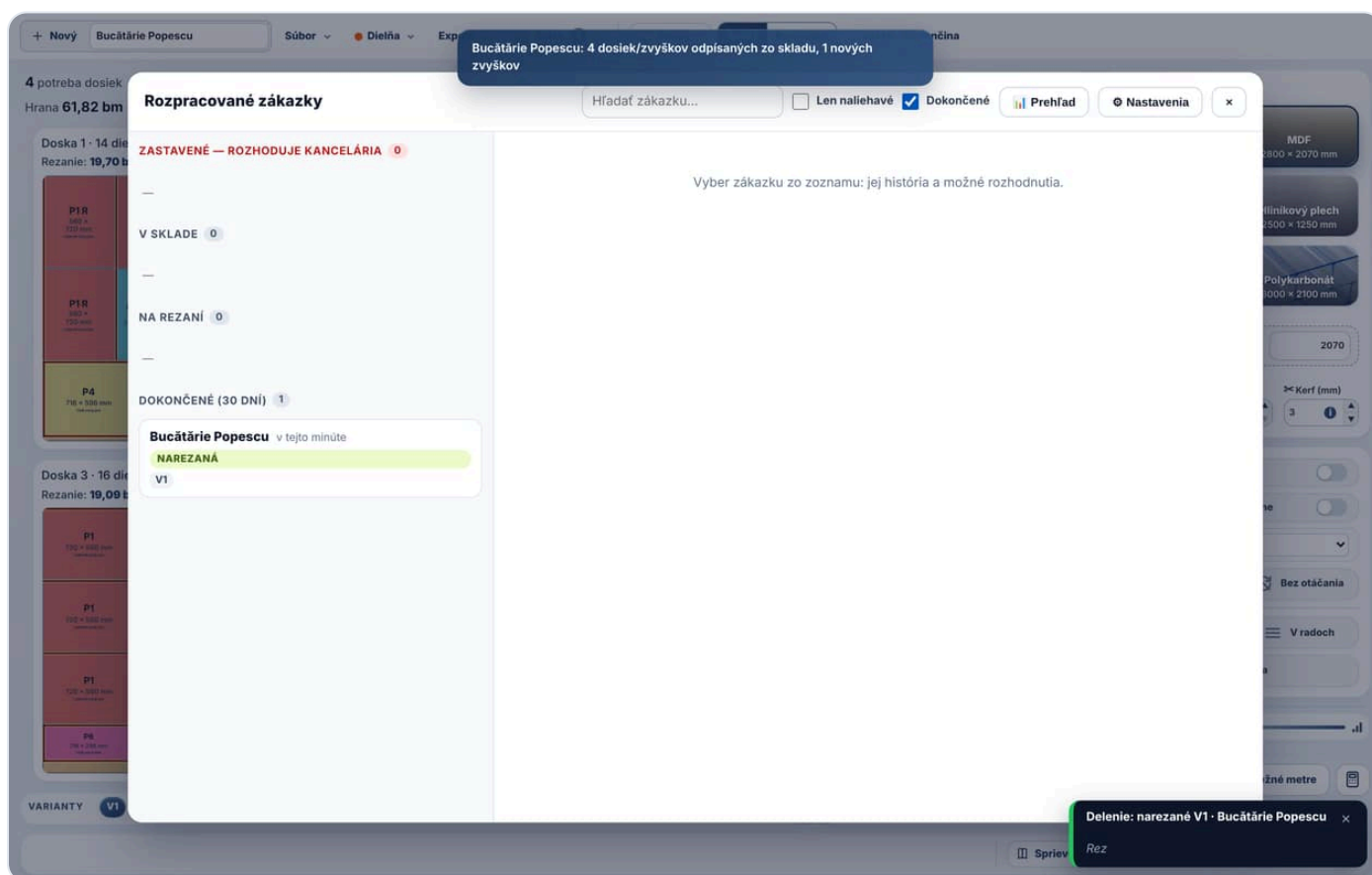
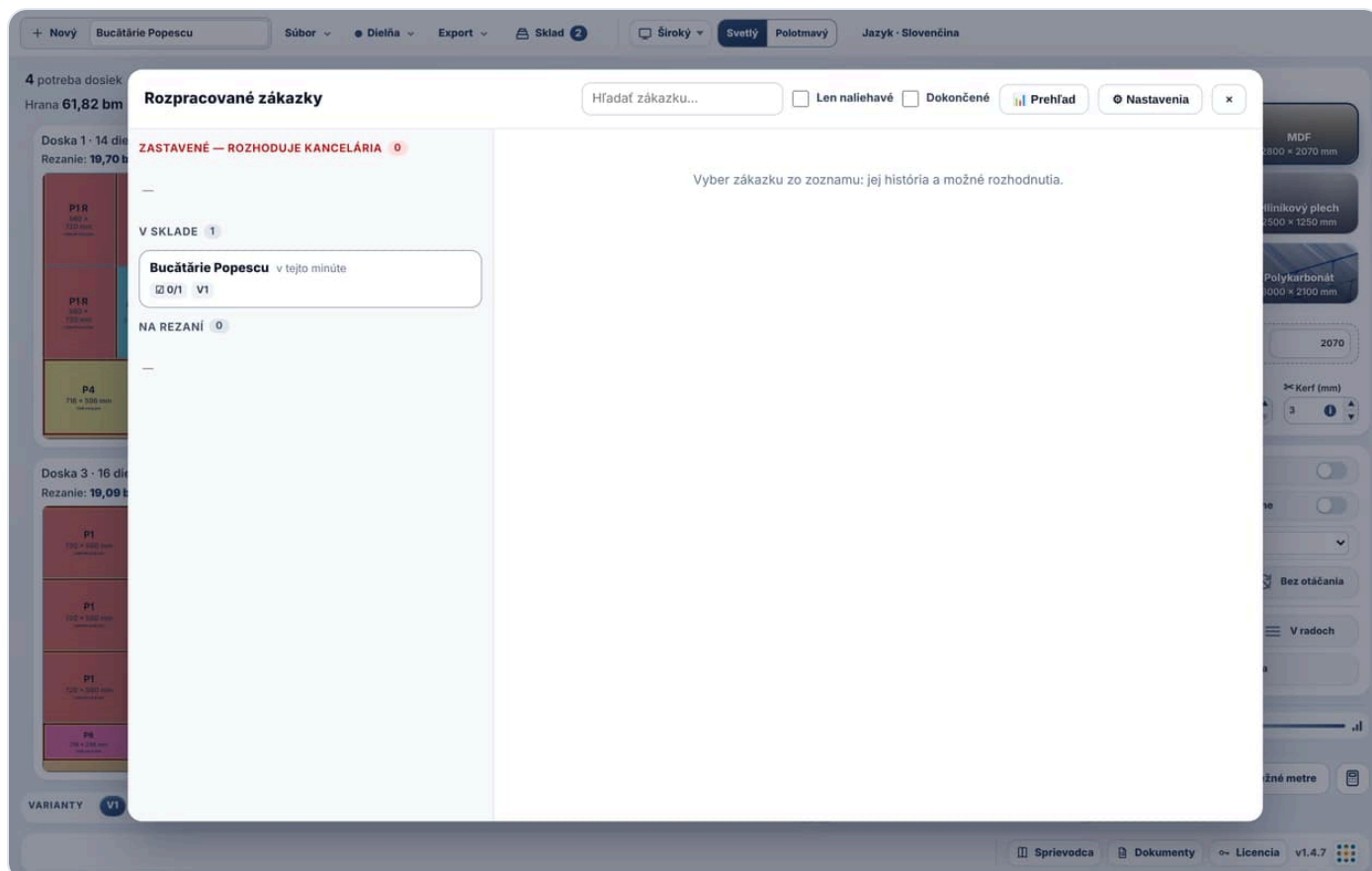
ZLOŽITOSŤ
Sklad 2 Bežné metre

VARIANTY V1 V2 V3 V4 V5 V6 V7 V8 V9 V10 V11 V12 V13 V14 V15 V16 V17 V18 V19

Importovať ... Šablóna Excel
Vymazať diely

Sklad: materiál kompletný · Bucătărie Popescu
Sklad

Dielňa → **Zákazky** otvorí tabuľu zákaziek, v stĺpcoch: **Zastavené** — rozhoduje kancelária, **V sklade**, **Na rezaní** a so začiatkom **Dokončené** tie z posledných 30 dní. Pri každej zákazke vidíš odškrtnutia Skladu („☑ 0/1“), variantu a ako dlho stojí v aktuálnom kroku; keď prekročí prah oneskorenia (predvolene 2 hodiny), čas sčervenie. Naliehavá zákazka má ●.



Klikni na zákazku → vpravo vidíš **históriu zákazky** (všetko, čo sa stalo, a správy) a možné rozhodnutia:

- **Objednať materiál** — keď chýba materiál; zapíšeš očakávaný termín, zákazka prejde do „Čaká na materiál“.
- **Pokračovať v zákazke** — pošle ju znova do Skladu, tak ako bola.
- **Prepočítať** — otvorí projekt, aby si ho mohol zmeniť; tlačidlo Spustiť sa zmení na **Znova spustiť** a zákazka vyjde znova od Skladu, s novým plánom.
- **Zrušiť zákazku** alebo **Vrátiť posledný krok** — s povinným dôvodom. Vrátenie „Narezané“ vráti materiál na sklad.
- **Naliehavé / Normálne, Termín** a správy do dielne (Ctrl+Enter odošle).

PIN-y oddelení

Aby nemohol potvrdzovať každý, kto má QR kód, majú Sklad a Rez každý svoj **4-miestny PIN**. Nájdeš ho v **Zákazky** → ⚙ **Nastavenia**.

← Zákazky

PIN pre oddelenie

Telefóny žiadajú PIN len raz, pri výbere oddelenia. PIN nie je v QR kóde — daj ho len ľuďom z oddelenia. Po vygenerovaní nového budú všetky telefóny oddelenia žiadať nový PIN.

Sklad	Rez
9 4 9 8	0 5 1 5
☒ Zapnuté	☒ Zapnuté
Vygenerovať nový	Vygenerovať nový

Nastavenia

Prah oneskorenia (hodiny)

- Telefón žiada PIN **len raz**, keď vyberáš oddelenie. PIN nie je v QR kóde: hovoríš ho len ľuďom z daného oddelenia.
- **Vygenerovať nový** vytvorí nový PIN (napríklad keď niekto odišiel). Všetky telefóny toho oddelenia si ho vyžiadajú znova.
- Začiarknutím **Zapnuté** ho môžeš vypnúť; potom môže potvrdzovať každý, kto má QR kód.
- PIN chráni len potvrdenia. Plány a správy sú viditeľné bez PIN-u; Archív a PC v kancelárii PIN nepotrebujú.
- Po 5 chybných pokusoch telefón čaká 60 sekúnd.

PIN – Sklad

Požiadať kanceláriu o PIN (na tomto telefóne len raz).

Vstúpiť

Späť

Prehľad

Zákazky → Prehľad ukáže za deň, týždeň alebo mesiac: koľko zákaziek bolo spustených, narezaných alebo zrušených, zastavenia, narezané metre a priemerný čas každého kroku. Dá sa vytlačiť alebo uložiť do CSV.

Nový Bucătărie Popescu Subor Dieľňa Export Sklad Široký Svetlý Polotmavý Jazyk - Slovenčina

4 potreba dosiek Hrana 61,82 bm

Doska 1 - 14 die Rezanie: 19,70

Doska 3 - 16 die Rezanie: 19,09

VARIANTY V1

Rozpracované zákazky

Hľadať zákazku... ☐ Len naliehavé ☒ Dokončené Prehľad Nastavenia

- Zákazky Prehľad zákaziek Dnes 7 dni 30 dni Tento mesiac Všetko Export CSV Tlačiť

Spustené	1
Narezané	1
Zrušené	0
Zastavenia	0
Rezanie spolu	67,49 bm
Priem. čas Spustené → Materiál OK	1 min
Priem. čas Materiál OK → Narezané	0 min
Priem. celkový čas	1 min
Inventúrne opravy	0

Zákazky

Zákazka	Spustená	Narezaná	Stav	bm rezu	Celkový čas
Bucătărie Popescu	12. 10. 03:37	12. 10. 03:38	Narezaná	67,49 bm	1 min

Sprievodca Dokumenty Licencia v1.4.7

Všetky údaje zákaziek sú na PC v kancelárii, v Documents\Piogrup\PioCut\Flux. Všeobecné správy medzi kanceláriou a dielňou (bez väzby na konkrétnu zákazku) sa píše v **Dieľňa → Porada**; tam môžeš aj ukázať dosku alebo obrázok na „tabuli“.

13. Zoznamy dielov z fotky, PDF alebo Wordu Pro

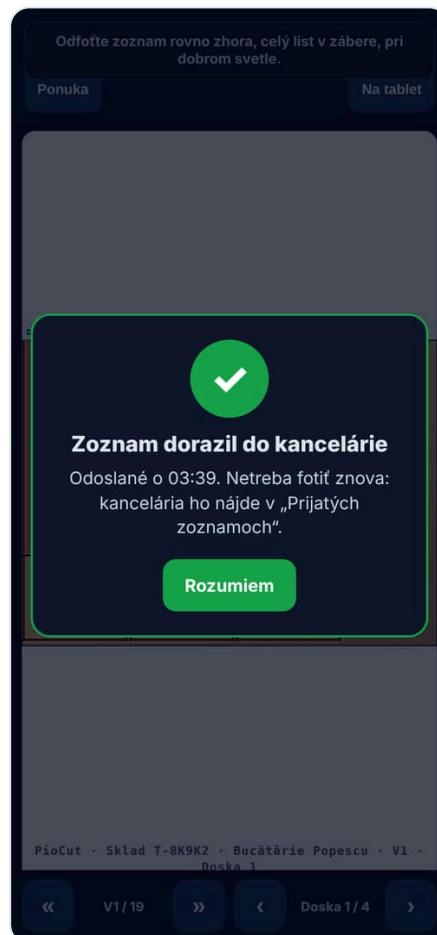
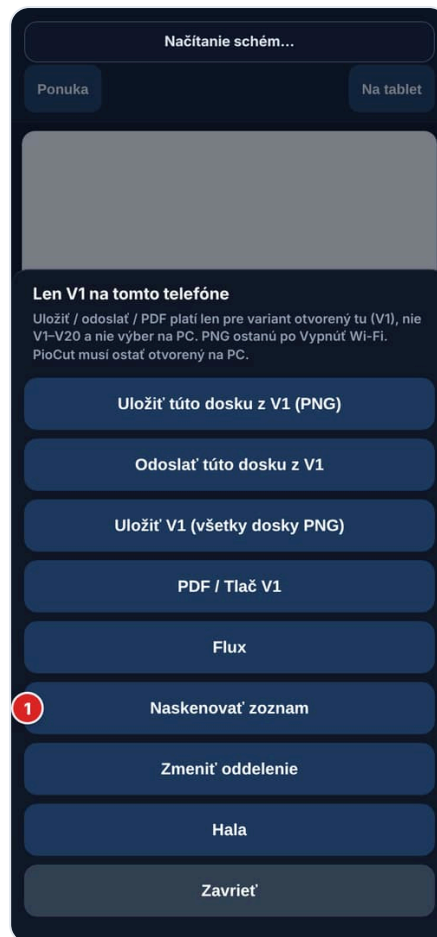
Veľa zoznamov prichádza vytlačených alebo e-mailom, od projektanta alebo od klienta. PioCut ich vie prečítať sám, bez ručného prepisovania: nájde tabuľku, rozpozná stĺpce (názov, D, Š, počet, materiál, hrúbka, vlákno, hrana), v akomkoľvek poradí, a vloží ich do kontrolného okna. Čítanie prebieha v počítači, bez internetu.

Sú dve cesty:

- **Z počítača — Importovať zoznam** teraz prijme aj fotku (JPG, PNG), PDF alebo súbor Word (.docx).
- **Z telefónu alebo tabletu — Ponuka → Naskenovať zoznam:** odfotíš list a fotka sa dostane do kancelárie cez Wi-Fi.

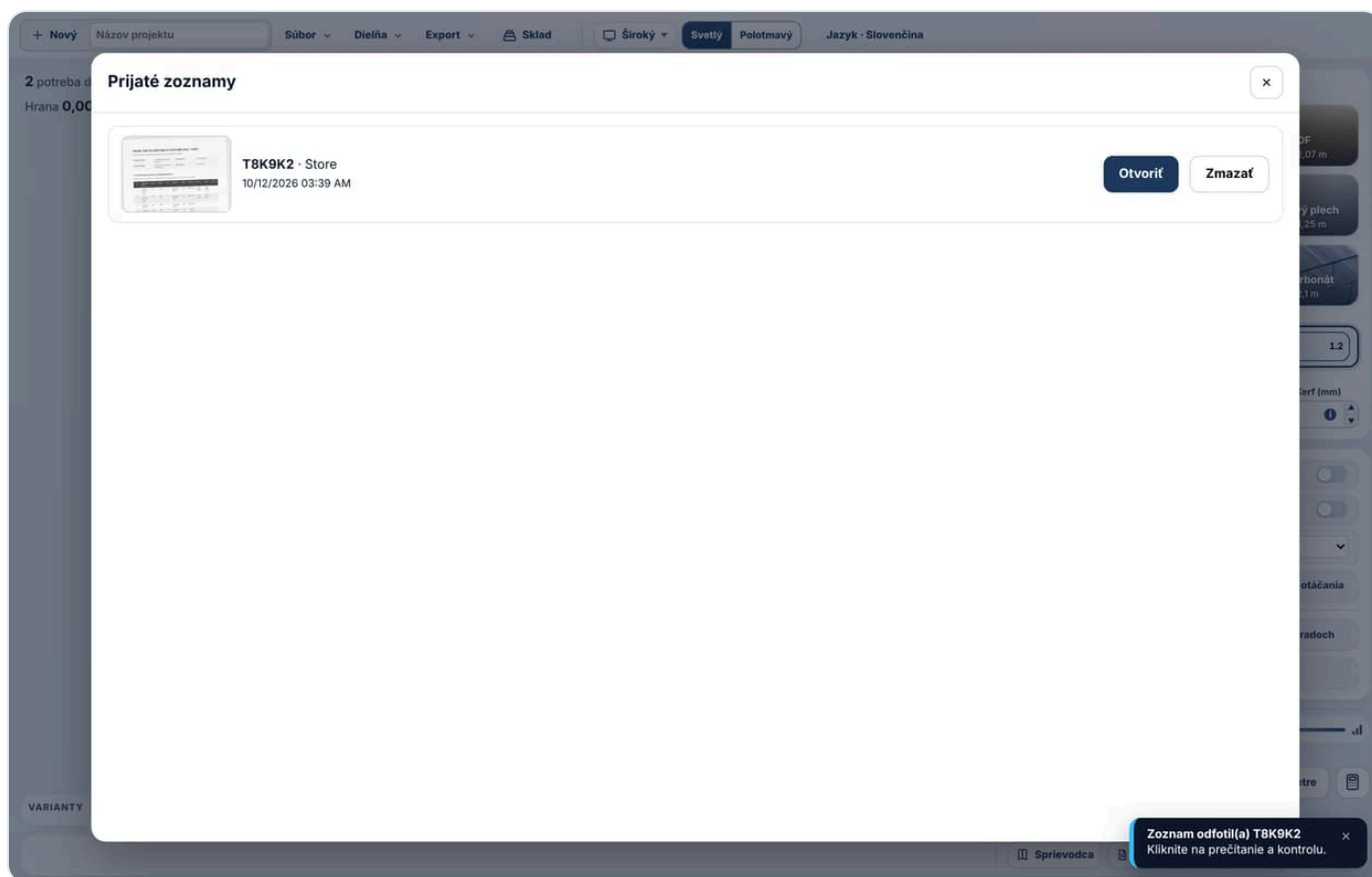
Odfotíš zoznam telefónom

1. Na telefóne (alebo tablete) pripojenom k Wi-Fi dielne (kapitola 11) otvor **Ponuka** a stlač **Naskenovať zoznam**.
2. Odfot list **rovno zhora**, s celým listom v zábere a pri dobrom svetle. Telefón môžeš držať aj naležato: PioCut fotku sám otočí.
3. Stlač OK. Na obrazovke sa objaví zelený kruh s ✓ „**Zoznam dorazil do kancelárie**“ a čas odoslania. Správa zostane, kým nestlačíš **Rozumiem**, a v Ponuke pod tlačidlom je celý deň napísané „**Naposledy odoslaný zoznam: ... ✓**“. Netreba fotiť znova.
4. Ak sa odoslanie nepodarí (slabá Wi-Fi), objaví sa červený × a tlačidlo **Odoslať znova**, ktoré pošle tú istú fotku ešte raz.



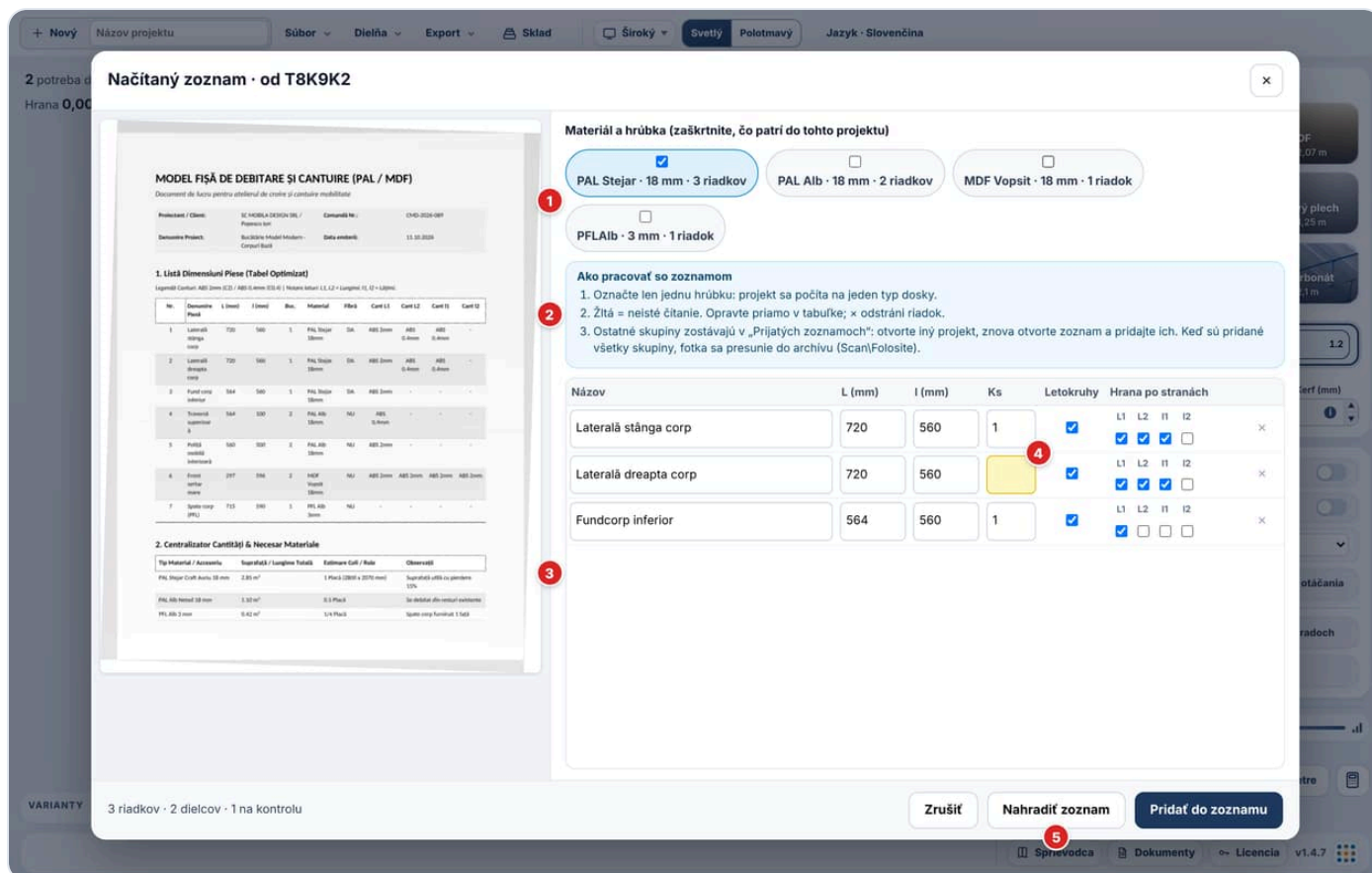
V kancelárii: Prijaté zoznamy

Na PC sa objaví oznámenie „**Zoznam odfotil(a) ...**“ a tlačidlo **Prijaté zoznamy**, vedľa zoznamu dielov. Okno ukazuje každý zoznam s náhľadom fotky (kliknutie na náhľad = veľká fotka), kto ho poslal a kedy. **Otvoriť** spustí čítanie; **Zmazať** ho odstráni.



Kontrolné okno

Nič nejde do projektu, kým to neskontroluješ. Vľavo vidíš fotku, vpravo prečítané diely.



- 1. Materiál a hrúbka** — diely sú rozdelené do skupín (napríklad DTD Dub 18 mm, MDF lakovaná 18 mm, sololit 3 mm). Začiarkni skupinu, ktorá patrí do otvoreného projektu.
- 2. Ako pracovať so zoznamom** — modrý rámček s krokmi, vždy na očiach.
- 3. Tabuľka** — názov, D, Š, počet, vlákno a hrana na každej strane. Každú hodnotu možno opraviť priamo; ✕ odstráni riadok.
- 4. Žltá** = neisté čítanie. Skontroluj bunku podľa fotky vľavo.
- 5. Nahradiť zoznam** dá diely namiesto existujúcich; **Pridať do zoznamu** ich pridá k existujúcim.

Ak majú všetky začiarknuté diely rovnakú hrúbku, PioCut nastaví hrúbku projektu; ak niektoré majú vlákno, zapne **Doska má vlákno**.

Projekt sa počíta na **jednu hrúbku dosky**. Keď začiarkneš rôzne hrúbky, objaví sa žlté upozornenie.

Zoznam s viacerými hrúbkami

Zoznam nábytku má zvyčajne viac materiálov a hrúbok. Pridávaš ich postupne, do rôznych projektov:

- Otvor (alebo vytvor) projekt pre prvú hrúbku, otvor zoznam z **Prijaté zoznamy**, začiarkni skupinu a stlač **Pridať do zoznamu**.
- Zoznam zostane v **Prijaté zoznamy**, s nápisom „Pridané 1 z 4 skupín“. Použité skupiny sú označené ✓ **pridané**.

3. Otvor iný projekt, otvor zoznam znova: automaticky je začiatk nová ďalšia skupina. Pridaj ju rovnako.
4. Keď sú pridané všetky skupiny, fotka sa presunie do archívu:
Documents\Piogrup\PioCut\Scan\Folosite. Tam sa uchováva 90 dní a kedykoľvek ju znova otvoríš z **Prijaté zoznamy → Použité (archív)**.

Pri zozname načítanom z počítača (PDF, Word, fotka) pridáš ostatné skupiny tak, že ten istý súbor importuješ znova do iného projektu.

Pre dobré čítanie

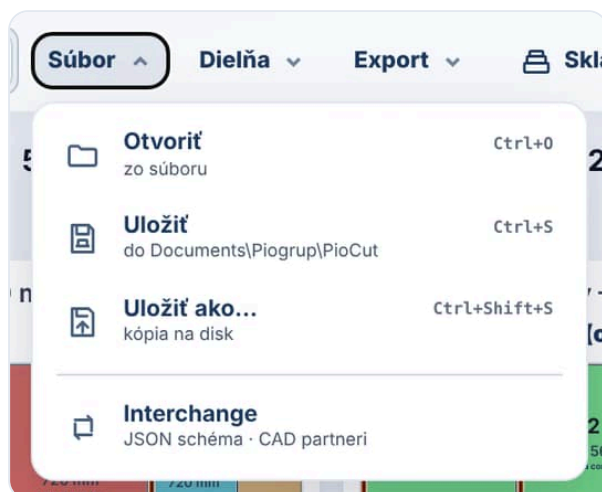
- celý list na fotke, odfotený rovno zhora, bez silných tieňov;
- ak máš zoznam v PDF alebo Worde, načítaj ten: prečíta sa presne, za pár sekúnd;
- fotka monitora sa číta horšie (kvôli mriežke obrazovky) — lepší je súbor;
- otočená fotka trvá dlhšie (až pol minúty): PioCut skúša každú polohu listu.

Čítanie fotky, PDF alebo Wordu si môžeš vyskúšať aj na **piocut.com/demo**, v bezplatnej webovej verzii (bez telefónu a najviac s 30 dielmi).

14. Ukladanie, projekty a export

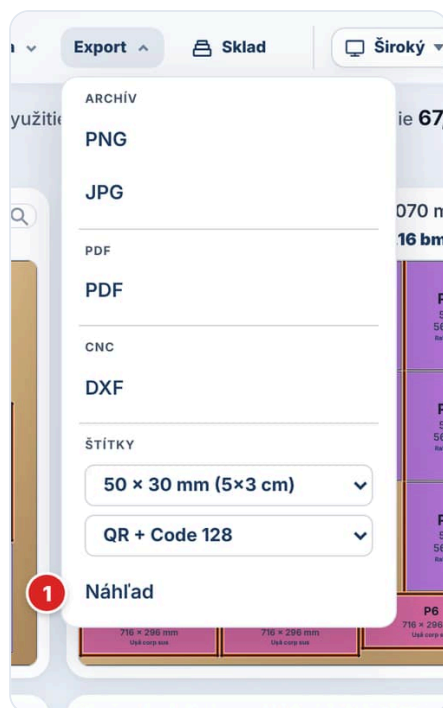
Projekty

Projekt uchová všetko: dosku, diely, nastavenia a vybranú variantu. Projekty sú na PC v **Documents\Piogrup\PioCut**.



- **Nový** (vľavo na lište) — vymaže diely; typ dosky a jazyk zostanú. Ak máš neuložené zmeny, predtým sa opýta.
- **Názov projektu** — pole vedľa Nový. Objavuje sa na plánoch, na štítkoch a v zákazkách.
- **Otvoriť** (Ctrl+O) — zoznam uložených projektov; jedným kliknutím ho otvoríš. **Z iného súboru...** otvorí projekt odkiaľkoľvek.
- **Uložiť** (Ctrl+S) a **Uložiť ako...** (Ctrl+Shift+S, kópia pod iným názvom).
- **Interchange** — súbor pre spolupracovníkov, ktorí kreslia v programoch CAD; otvoríš ho cez Otvoriť alebo Importovať zoznam.

Export plánu

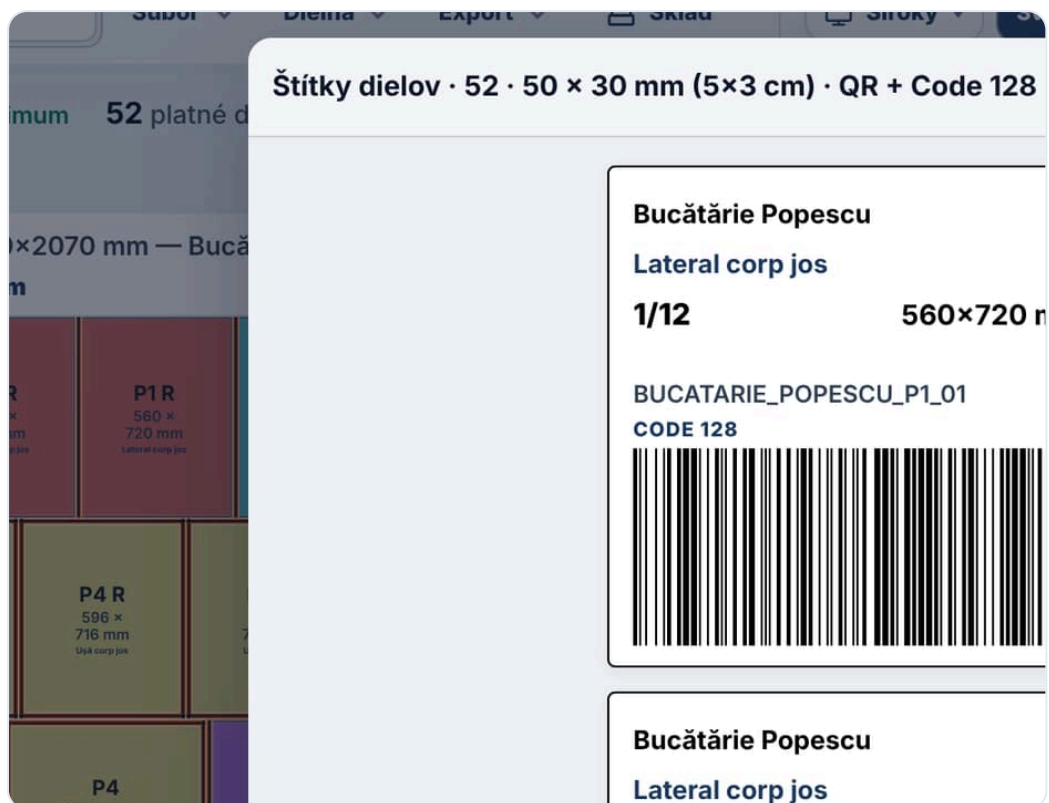


Tlačidlo	Čo dostaneš
PNG / JPG	Jeden obrázok so vstupnými údajmi a všetkými doskami vybranej varianty. Dobrý na poslanie na telefón alebo e-mailom.
PDF	Na A4: prvá strana s údajmi (doska, otáčanie, režim, výsledok, bežné metre), potom jedna doska na stranu. Dobrý na tlač pre dielňu.
DXF	Jeden súbor na dosku, v mm, pre programy CAD alebo CNC (vrstvy pre obrys, diely a názvy). Nie je to program pre stroj (G-code). Pro

Dokumenty (dole vpravo) dá názov firmy a druhý riadok (adresa, telefón) na PNG, JPG, PDF a na tlačové zostavy Skladu.

Štítky dielov Pro

V **Export** → **Štítky** vyberieš veľkosť štítku (predvolene 50 × 30 mm) a druh kódu (QR, Code 128 alebo oboje), potom stlačíš **Náhľad** a **Tlačiť**. Vyjde jeden štítok na stranu, vhodné pre termotlačiareň s rolkou.



Čo je na štítku:

- názov projektu a krátky názov dielu (P1; **R**, ak je na doske otočený);
- názov, ktorý si zapísal („Bok spodnej skrinky“);
- **1/12** — koľký diel z koľkých tohto typu;
- rozmery a malý obrázok dielu so stranami s hranou (a „D“ alebo trojuholník z kapitoly 8);
- textový kód, napríklad **BUCATARIE_POPESCU_P1_01**, a čiarové kódy.

Čo obsahujú čiarové kódy:

Kód	Čo v ňom nájdeš
Code 128 (pruhy)	Len textový kód dielu, napríklad BUCATARIE_POPESCU_P1_01. Každá čítačka čiarových kódov ho prečíta ako text.
QR (štvorec)	Kód dielu plus jeho údaje: názov, číslo (1 z 12), dĺžku, šírku, jednotku, či je otočený, projekt a poznámku. Fotoaparátom telefónu vidíš všetko na prvý pohľad.

Textový kód vzniká takto: **názov projektu** (bez diakritiky, s _ namiesto medzier) + **typ dielu** (P1) + **číslo dielu** (01, 02...). Dva diely nikdy nemajú rovnaký kód v tom istom projekte.

15. Časté otázky

Problém	Čo urobíš
Plán sa nezobrazí, je tam napísané „Zadajte diely na zobrazenie plánu.“	Skontroluj, či máš aspoň jeden riadok s D, Š a Ks väčšími ako nula.
Diel sa zobrazí červeno, „nezmestí sa“.	Diel je väčší ako doska (vrátane okraja). Skontroluj rozmery alebo vyber inú dosku.
Vychádza viac dosiek ako „min. možné“.	Normálne pri veľkých dieloch, ktoré k sebe nepasujú. Skús V2, V3... alebo posuň posuvník Zložitost doprava.
Pri dĺžke rezu je „odhad“.	Rozmiestnenie nejde rezať len od okraja k okraju. Pre kotúčovú pílu alebo veľkoplošnú pílu s trámom vyber režim Gilotina .
Zvyšky zo Skladu sa nepoužívajú.	Skontroluj hrúbku projektu, materiál a začiarknutie Použiť . Zvyšky sa použijú, len keď znížia počet nových dosiek.
Balíky sa pri veľkoplošnej píle s trámom neobjavujú.	Vyplň Hrúbka (mm) a Balík max (alebo Dosiek max). Do jedného balíka sa musia zmestiť aspoň 2 dosky.
Telefón píše „Neviem sa spojiť s počítačom“.	PC a telefón musia byť na rovnakej Wi-Fi. Skontroluj bránu firewall vo Windows (povoľ PioCut v súkromných sieťach) a či je PioCut otvorený. Po „Vypnúť Wi-Fi“ naskenuj QR kód znova.
Neviem PIN pre telefón.	PIN nájdeš v Zákazky →  Nastavenia . Po Vygenerovať nový si všetky telefóny oddelenia vyžadujú nový PIN.
„Príliš veľa pokusov“ na telefóne.	Po 5 chybných PIN-och telefón čaká 60 sekúnd.
Tlačidlo Spustiť chce uloženie.	Zákazka potrebuje uložený projekt s názvom. Zapiš názov, stlač Uložiť, potom Spustiť.
Po spustení som zmenil diely.	Zákazka používa plán zamknutý pri spustení. Pre nový plán: Zákazky → Prepočítať → Znova spustiť .
Tlačidlo Wi-Fi bliká oranžovo.	Niektor číta plán z telefónu. Nezatváraj PioCut, kým neskončí.
Tlačidlo je sivé, s nápisom „Pro“.	Funkcia je len v edícii Pro. Pre upgrade pošli sériové číslo inštalácie na office@piogrup.com.
Skúšobná doba skončila a plány sa zobrazujú len ako obrys.	Aktivuj licenciu (kapitola 2).

Problém	Čo urobíš
Odfotený zoznam sa neprečíta („Nenašiel som tabuľku s rozmermi“).	Fot' z menšej vzdialenosti, rovno nad listom, pri dobrom svetle. Ak máš zoznam v PDF alebo Worde, načítaj ten.
Neviem, či zoznam z telefónu dorazil.	Na telefóne je v Ponuke pod Naskenovať zoznam napísané „Naposledy odoslaný zoznam: ... ✓“. V kancelárii sa zoznam objaví v Prijaté zoznamy .
Kde nájdem fotky už použitých zoznamov?	V Prijaté zoznamy → Použité (archív) alebo v Documents\Piogrup\PioCut\Scan\Folosite.

S otázkami píš na **office@piogrup.com**. Pošli aj sériové číslo inštalácie (nájdeš ho v **Licencia**), aby sme ti mohli pomôcť rýchlejšie.