

PioCut — Ръководство за потребителя

PioCut 1.4.7 · октомври 2026

Как да използвате това ръководство

Ръководството ви води от празната плоча до плана за разкрой, стъпка по стъпка, в реда, в който работите. Не е нужно да го четете цялото: глави 1–7 стигат за ежедневната работа, останалите отваряте, когато ви потрябват.

- **Бутоните** са изписани с удебелен шрифт, точно както на екрана: **Импортирай списък**, **Завъртане**.
- **Изображенията** са екранни снимки от приложението; червените цифри в тях препращат към обясненията под изображението.
- **Pro** до заглавие означава, че функцията е само в изданието Pro (например кантът, етикетите, телефоните, поръчките и пакетите).
- Професионалните думи са обяснени само веднъж, в глава „Думи, които ще срещнете“.

1. Какво прави PioCut

PioCut получава списъка с детайли, които искате да разкроите, и ви показва как да ги подредите върху плочите, за да използвате възможно най-малко плочи и да остане възможно най-малко отпадък.

Ежедневната работа има три стъпки:

1. **Избирате плочата** — материала и размерите ѝ (например ПДЧ 2800 × 2070 mm).
2. **Въвеждате детайлите** — дължината, ширината и колко броя от всеки.
3. **Четете плана** — PioCut изчислява сам, за няколко секунди, и начертава всеки лист с подредените детайли.

След това можете да отпечатате плана, етикетите за детайлите или да го изпратите на телефоните в цеха. В изданието Pro Офисът, Складът и Разкроят работят свързано: поръчката тръгва от Офиса, Складът подготвя плочите, Разкроят реже, а наличността се обновява сама.

2. Първи стъпки и главен екран

При първото стартиране приемате условията за ползване (EULA). След това имате **7 дни пробен период с всичко отключено**. След тези 7 дни, без лиценз, плановете се показват само като контур, а експортът, етикетите и телефоните се заключват.

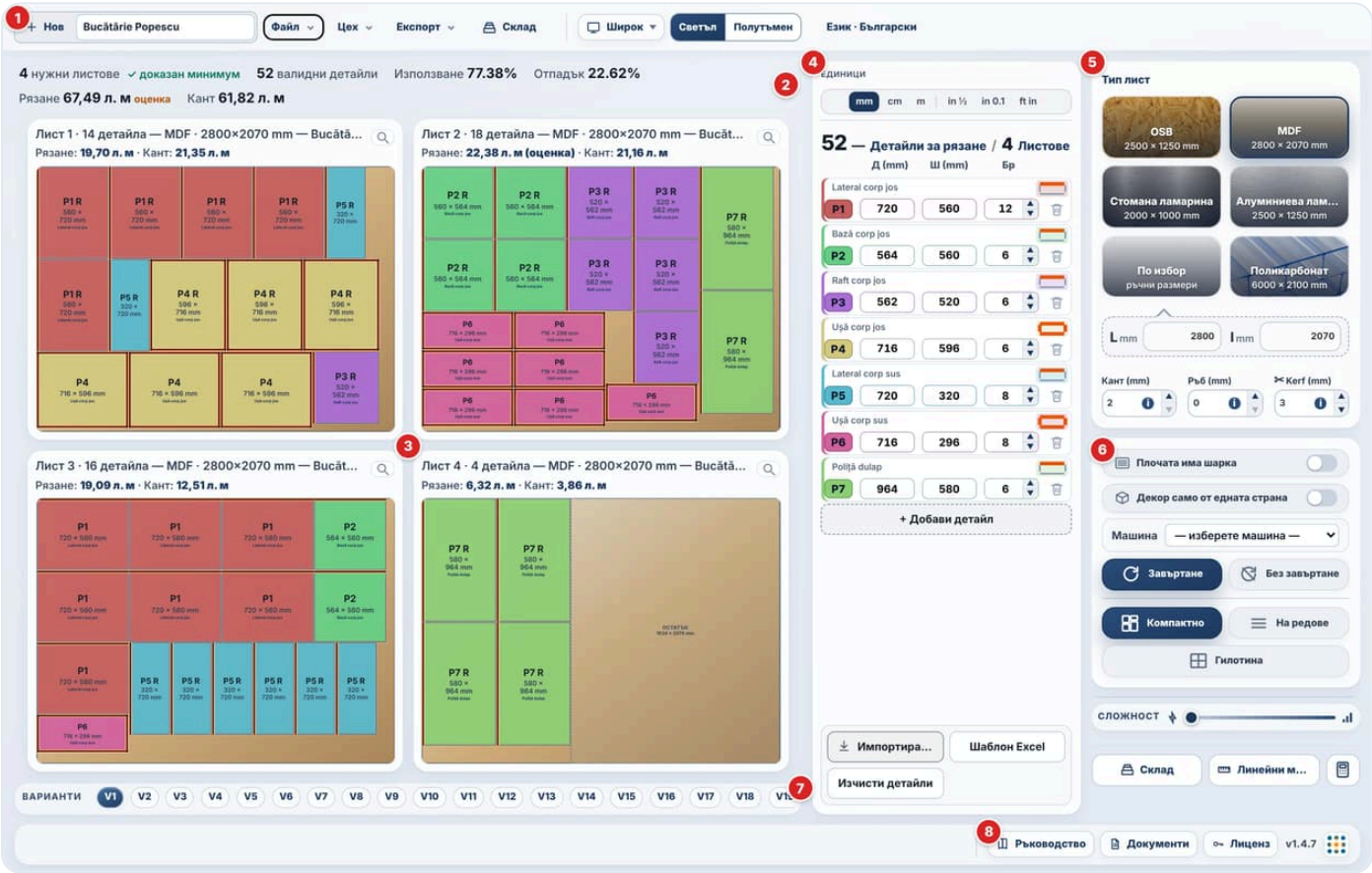
Как да активирате лиценза:

1. Натиснете **Лиценз** (долу вдясно) и след това **Копирай номера**. Инсталационният номер изглежда така: PIO2-XXXX-XXXX-XXXX.
2. Изпратете номера заедно с номера на поръчката на office@piogrup.com.
3. Получавате ключ. Поставете го в полето за ключ и натиснете **Активирай**.

Ключът определя и изданието: **Lite** или **Pro**.

Само в Pro	И в двете издания
кантът, импортът на списък с детайли, етикетите, експортът DXF, проекторът, телефоните (Wi-Fi), Съвещанието, поръчките (Стартирай, Поръчки), разкрий на пакети	изчислението и плановете, вариантите, Складът, линейните метри, PNG / JPG / PDF

Главният екран



1. **Лента с менюта** — нов проект, име на проекта, Файл, Цех, Експорт, Склад.

2. **Лента с резултата** — колко листа са нужни, каква част от плочата е използвана, метрите рязане и кант.
3. **Планът за разкрой** — всеки лист, начертан с детайлите върху него.
4. **Списъкът с детайли** — тук въвеждате какво имате за рязане.
5. **Тип лист** — материалът, размерите на плочата, кантът, ръбът и пропилът на диска.
6. **Опции** — шарка, декоративна страна, машина, завъртане и начинът, по който се подреждат детайлите.
7. **Вариантите** — V1, V2... са различни планове за едни и същи детайли.
8. **Ръководство, Документи, Лиценз** — бърза помощ, фирмена шапка при експорт и лицензът.

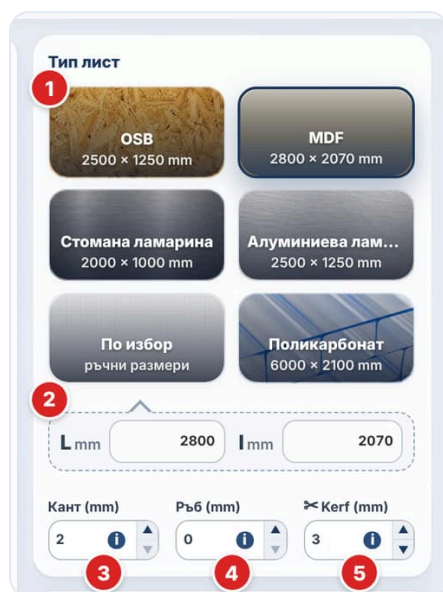
Планът се преизчислява сам при всяка промяна. Няма бутон „Изчисли“: докато работи, се показва съобщението „Изчислявам варианти...“.

3. Думи, които ще срещнете

Дума	Какво означава
Лист (плоча)	Цяла плоча материал, например ПДЧ 2800 × 2070 mm.
Д / Ш	Дължината и ширината. Д е дългата страна, Ш е късата страна.
Kerf	Дебелината на среза, направен от диска (обикновено 3–4 mm). PioCut оставя това разстояние между детайлите.
Ръб	Ивица, отрязана около листа, защото фабричните ръбове обикновено са наранени.
Кант	Лентата, залепена по ръба на детайла. Дебелината ѝ се изважда от детайла при разкроя.
Шарка	Посоката на шарката на дървото. Детайл с шарка не се завърта върху плочата.
Декоративна страна	Хубавата страна на плочата, при материалите с декор само от едната страна.
Вариант (V1, V2...)	Друг начин за подреждане на същите детайли. V1 е препоръчаният.
ml	Линейни метри: общата дължина за рязане или за кантиране.
Използване / Отпадък	Колко процента от плочите са покрити с детайли и колко остават неизползвани.
Остатък	Парче плоча, останало след рязането, достатъчно голямо, за да се пази в Склада.
Пакет	Няколко еднакви листа, наредени един върху друг и разкромени наведнъж на гредовия разкромечен циркуляр.
Цикъл на рязане	Едно преминаване на гредовия разкромечен циркуляр през пакета, за един модел на рязане.
Поръчка (Flux)	Проект, изпратен от Офиса към Склада и Разкроя, с фиксиран план.
PIN	Код от 4 цифри, даден от Офиса, който позволява на телефон да потвърждава за Склада или Разкроя.

4. Стъпка 1 — Избирате плочата

Панелът **Тип лист** вдясно казва на програмата върху какъв материал режете. Всичко се изчислява от тези стойности, затова си струва да ги проверявате в началото на всеки проект.



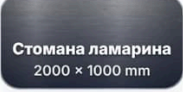
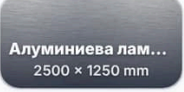
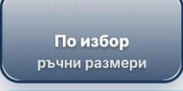
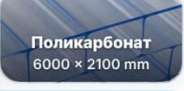
1. **Вид плоча** — клик върху OSB, MDF, Стомана ламарина, Алуминиева ламарина или Поликарбонат зарежда обичайните размери на този материал.
2. **Д и Ш** — дължината и ширината на листа. Можете да ги коригирате направо тук, ако вашата плоча е с друг размер.
3. **Кант (mm)** — дебелината на канта, който лепите (например 2). PioCut изважда тази дебелина от детайла по всяка страна, отбелязана с кант, за да излезе детайлът точно по размер след кантирането. **Pro**
4. **Ръб (mm)** — колко се отрязва около листа, за да се отървете от наранените ръбове. 0 означава, че плочата се използва до края.
5. **Kerf (mm)** — дебелината на пропила на диска. Избира се със стрелките ▲▼ от списък с обичайни стойности.

Иконката **i** до всяко поле обяснява накратко какво прави полето.

Плоча със собствени размери

Ако вашият материал не е в списъка, изберете **По избор** и въведете Д и Ш.

Тип лист

 OSB 2500 × 1250 mm	 MDF 2800 × 2070 mm
 Стомана ламарина 2000 × 1000 mm	 Алуминиева лам... 2500 × 1250 mm
 По избор ръчни размери	 Поликарбонат 6000 × 2100 mm

L mm

2800

I mm

2070

Кант (mm)

2

Ръб (mm)

0

≠ Kerf (mm)

3

Съвет: когато смените плочата, планът се преизчислява веднага. След смяната винаги проверявайте броя листове в лентата с резултата.

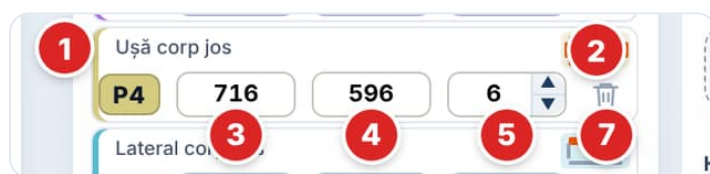
5. Стъпка 2 — Въвеждате детайлите

Всеки ред в **Детайли за рязане** е един вид детайл: P1, P2, P3... Горے виждате общия брой детайли и колко листа са нужни (например „52 — Детайли за рязане / 4 листа“).



1. **Единици** — изберате в какво въвеждате: **mm**, **cm** или **m** (или **inch**). За цеха препоръчваме **mm**.
2. **+ Добави детайл** — добавя нов ред.

Един ред с детайл, поред

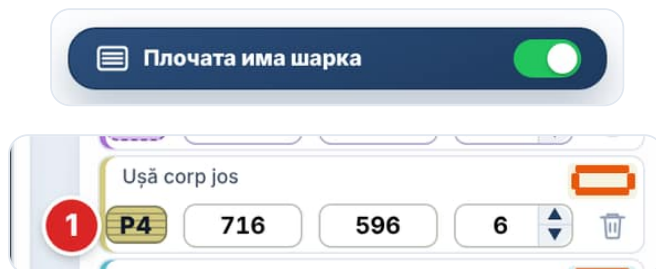


1. **Бележка / Име на клиент** — например „Врата долен корпус“ или името на клиента. Не е задължително; показва се на плана и на етикетите.
2. **Кантът** — малкият правоъгълник е детайлът, гледан отгоре. Клик върху страна слага или маха канта от нея: горе и долу са дължините, ляво и дясно са ширините. **Оранжевата** страна има кант. **Pro**
3. **Д** — дължината на детайла.
4. **Ш** — ширината на детайла.
5. **Бр** — колко броя. Стрелките ▲▼ увеличават или намаляват с по един.
6. **Цветният етикет (P4)** — краткото име на детайла, в същия цвят като на плана. Когато плочата има шарка, тук задавате и шарката (вижте по-долу).
7. **Кошчето** — изтрива реда.

Въвеждайте **крайните** размери на детайла, заедно с канта. PioCut сам изважда дебелината на канта по отбелязаните страни, за да знае колко да реже.

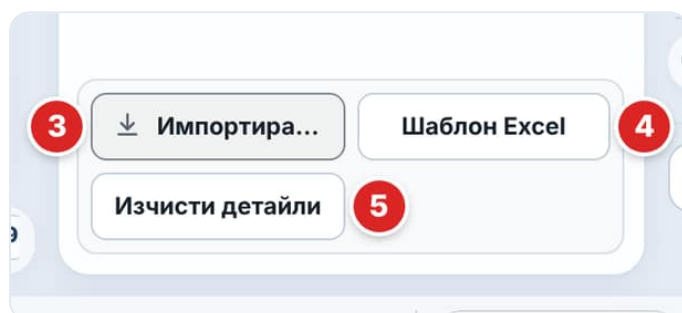
Шарката (рисунокът на дървото)

Включете **Плочата има шарка** от опциите. Оттук нататък клик върху цветния етикет на детайл го прави „с шарка“: етикетът получава ивици, а детайлът вече не се завърта върху плочата, за да върви шарката по дължината му.



Ако шарката трябва да върви по ширината на детайла, въведете размерите обратно: страната, по която върви шарката, като Д.

Списък от Excel



- **Шаблон Excel** — изтегля празна таблица с готови колони: Наименование, Дължина, Ширина, Брой, Шарка и четирите страни за кант (да / не).
- **Импортирай списък** — зарежда попълнената таблица (Excel, CSV или JSON) или отпечатан списък: снимка, PDF или Word (глава 13). **Pro**
- **Изчисти детайли** — нулира всички редове, за да започнете отначало.

6. Стъпка 3 — Четете резултата

Лентата с резултата над плана казва на един ред всичко, което е важно за поръчката.

4 нужни листове

✓ доказан минимум

52 валидни детайли

Използване 77.38%

Отпадък 22.62%

Рязане 67,49 л. м

оценка

Кант 61,82 л. м

Какво пише	Какво означава
4 нужни листове	Колко цели плочи трябва да вземете от наличността или да купите.
✓ доказан минимум	По-малко листове не е възможно, дори теоретично. Планът е най-добрият възможен за този брой листове.
мин. възможно 13	Показва се на мястото на „доказан минимум“: теоретичното изчисление казва, че може би биха стигнали 13 листа, но подреждане с 13 не е намерено. Разликата обикновено идва от големи детайли, които не си пасват помежду си.
52 детайла на плана	Колко детайла са се побрали. Ако детайл е по-голям от плочата, той се показва отделно, в червено.
Използване / Отпадък	Колко процента от плочите покриват детайлите и колко остава.
Рязане 67,49 ml	Общата дължина на срезове. Думата оценка се показва, когато подреждането не може да се разкрои само със срезове от край до край; тогава дължината се изчислява от ръбовете на детайлите.
Кант 61,82 ml	Колко кант е нужен, с добавени 5% за загуби. Pro

Опциите: как се подреждат детайлите

Плочата има шарка

Декор само от едната страна

Машина

— изберете машина —

Завъртане

Без завъртане

Компактно

На редове

Гилотина

- **Завъртане / Без завъртане** — със Завъртане PioCut може да завърти детайлите на 90°, за да се поберат по-добре. Детайлите с шарка никога не се завъртат.
- **Компактно** — свободно подреждане, с най-малко отпадък. Подходящо за ЦПУ или когато материалът е скъп.
- **На редове** — детайлите се подреждат в ивици, лесни за следване при рязане.
- **Гилотина** — всеки срез върви от край до край, както при форматния циркуляр или при гредовия разкроечен циркуляр.

За детайл, отбелязан с **R** на плана (например „P1 R“), PioCut го е завъртял: върху плочата той лежи напречно спрямо начина, по който сте го въвели.

Сложност



Плъзгачът казва колко много търси програмата. **Вляво** е обичайното, бързо изчисление. Към **дясно** PioCut пробва повече поредности на подреждане: може да намери един лист по-малко, но отнема повече време. При големи списъци (стотици детайли) го оставете вляво.

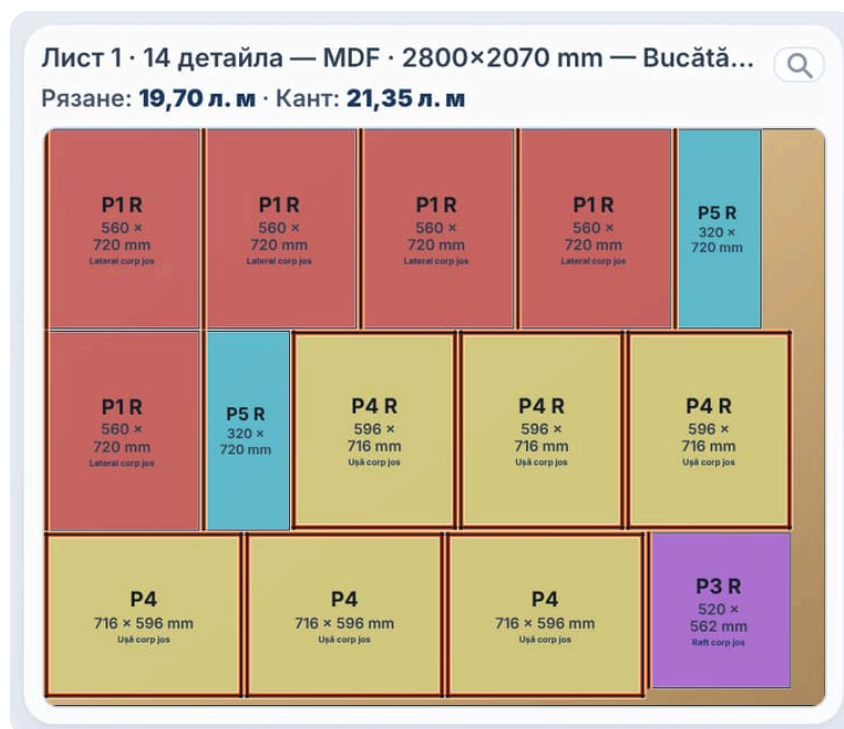
Вариантите V1, V2...



PioCut изчислява до 20 различни плана за едни и същи детайли. **V1 е препоръчаният** (най-малко листове и най-добър остатък). Кликнете V2, V3..., за да ги сравните: някои имат остатъка в едно голямо парче, други се режат по-лесно. Избраният вариант е този, който се отпечатва, експортира и изпраща в цеха.

7. Планът за разкрой

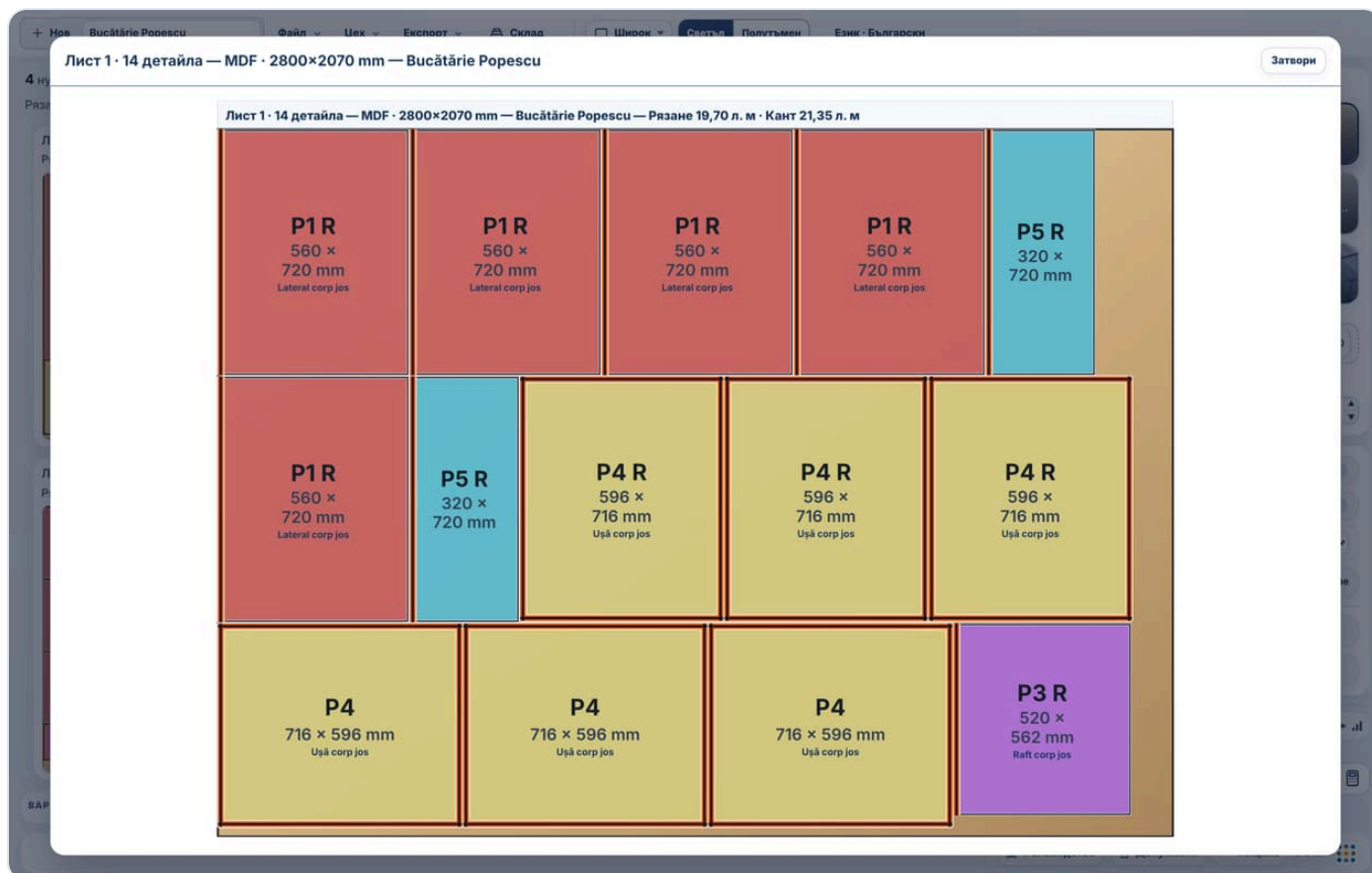
Всеки лист е начертан, с детайлите в цветовете от списъка. На екрана виждате до 4 листа наведнъж; останалите са на следващите страници (стрелките **Страница** долу).



- **Заглавието** — номерът на листа, колко детайла има, материалът, размерът и името на проекта.
- **Рязане / Кант** — метрите за рязане и за кантиране само на този лист.
- **На всеки детайл** — краткото име (P1), размерите и името, което сте въвели. **R** означава, че детайлът е завъртян.
- **Оранжевите страни** — страните с кант. **Pro**
- **ОСТАТЪК** — свободното парче, което остава, с размерите му. Ако е достатъчно голямо, струва си да се сложи в Склада.

Увеличение (лупата)

Лупата в ъгъла на листа го отваря в голям размер, на цял екран, с помощни линии, които следват мишката. Полезна е, когато проверявате малък детайл или когато показвате плана на някого.



Линейни метри

Бутонът **Линейни метри** (долу вдясно) отваря пълната сметка: рязането и кантът за всеки лист и за всеки детайл. Тук можете да въведете и **цена на метър** за рязане и за кант: PioCut сам изчислява общата сума за плащане. **Експорт CSV** и **Печат / PDF** извеждат таблицата за клиента или за счетоводството.

Лист 1 - 14 детайла — MD
Рязане: 19,70 л. м · Кант: 2

Лист 3 - 16 детайла — MD
Рязане: 19,09 л. м · Кант: 1

Линейни метри · V1

Рязането се изчислява за всеки лист от показания вариант по разположението на детайлите (без обрязване на ръба и без резове само през отпадък). Кантът идва от отметнатите страни в таблицата с детайли, умножени по броя.

Рязане — общо за варианта
67,49 л. м
Разкроят не навсякъде е гилотинен — дължината на рязане е оценена по ръбовете на детайлите.

Кант — без надбавка
58,88 л. м

Надбавка 5%
2,94 л. м

Кант — общо
61,82 л. м

Надбавка за кант % Цена рязане / л. м Цена кант / л. м Валута

По листовe

Лист	Размери	Детайли	Рязане (л. м)	Кант (л. м)	Използвана площ
Лист 1	2800×2070 mm	14	19,70	21,35	5,33 m² (91.9%)
Лист 2	2800×2070 mm	18	22,38 оценка	21,16	5,33 m² (91.9%)
Лист 3	2800×2070 mm	16	19,09	12,51	5,05 m² (87.1%)
Лист A	2800×2070 mm	A	6.32	3.86	2.24 m² (38.60%)

По детайли

Детайл	Размери	Бр	Периметър (л. м)	Кантирани страни	Кант / бр (л. м)	Кант (л. м)
P1 Lateral corp jos	720×560 mm	12	2,56	D1	0,72	8,64
P2 Bază corp jos	564×560 mm	6	2,25	D1	0,56	3,38
P3 Raft corp jos	562×520 mm	6	2,16	D1	0,56	3,37
P4 Ușă corp jos	716×596 mm	6	2,62	D1 D2 Ш1 Ш2	2,62	15,74
P5 Lateral corp sus	720×320 mm	8	2,08	D1	0,72	5,76
P6 Ușă corp sus	716×296 mm	8	2,02	D1 D2 Ш1 Ш2	2,02	16,19
P7 Poliță dulap	964×580 mm	6	3,09	D1	0,96	5,78

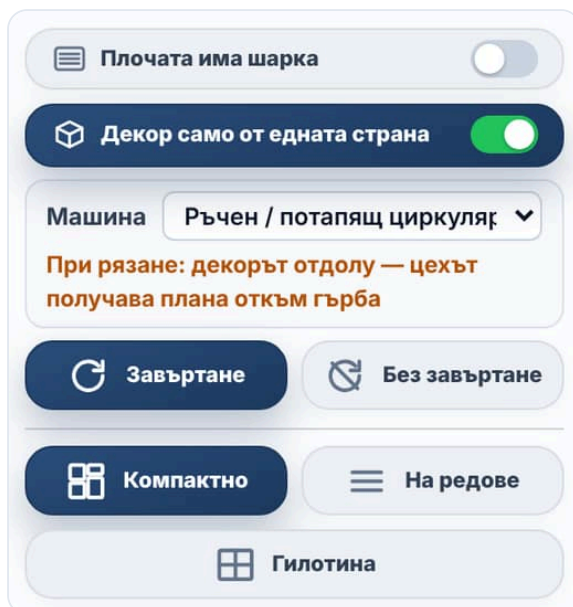
Ширината на реза (kerf) се отчита при разположението, но дължината на реза е дължината на линията. Листовете от склада са с реалните си размери. Стойността се преизчислява при всяка промяна, отделно за всеки вариант.

ВАРИАНТИ **V1** V2 V3

Експорт CSV Печат / PDF Затвори

8. Декоративна страна и машина Pro

Тази глава е важна само за плочи с декор от едната страна (бойдисан MDF, ПДЧ с бял гръб). При тях „кант от лявата страна“ означава нещо различно според това как гледате плочата: отпред или отзад.



1. Включете **Декор само от едната страна**. Оттук нататък отметките за кант се четат **гледайки декоративната страна**.
2. При **Машина** изберете машината, на която режете. PioCut знае с коя страна трябва да се постави плочата, за да не нацепят зъбите на диска декора, и пише отдолу какво прави:

Машина	Декорът при рязане
Ръчен / потапящ циркуляр	отдолу
Настолен циркуляр без подрезен диск	отгоре
Вертикален разкroечен циркуляр, ЦПУ, фреза с рязане надолу	отгоре
Форматен циркуляр с подрезен диск, гредов разкroечен циркуляр, ЦПУ, компресионна фреза	няма значение
Друга машина	избирате вие: отгоре или отдолу

Изглед откъм гръба

Когато декорът е **отдолу** при рязане, операторът вижда плочата откъм гръба. Затова телефоните, проекторът и планът, изпратен в цеха, показват плочата **обърната като страница на книга** (лявото става дясно). Над листовите се появява бутон, с който превключвате между двата изгледа на РС.

4 нужни листове ✓ **доказан минимум** 52 валидни детайли Използване **77.38%** Отпадък **22.62%**

Рязане **67,49 л. м** **оценка** Кант **61,82 л. м**

Изглед откъм гърба (декорът отдолу) [Превключи към декора](#)

Лист 1 · 14 детайла — MDF · 2800×2070 mm — Bucătă...

Рязане: **19,70 л. м** · Кант: **21,35 л. м**



Лист 2 · 18 детайла — MDF · 2800×2070 mm — Bucătă...

Рязане: **22,38 л. м (оценка)** · Кант: **21,16 л. м**



Леви / десни детайли

Детайл с кант по една дълга и една къса съседна страна (кант „в L“) има огледална двойка: лява и дясна страница на корпуса. PioCut сам ги разпознава и им слага **триъгълник** в ъгъла с кант, на плана и на етикета. До канта се появява бутонът **Добави огледалния детайл**: създава нов ред с канта, преместен на другата страна.

На етикетите, при тези материали, малката рисунка на детайла има буквата **Д** (декоративна страна), за да знае всеки как да държи детайла при кантирането.

9. Разкрой на пакети (гредов разкроечен циркуляр) Pro

Гредовият разкроечен циркуляр може да реже няколко наредени листа наведнъж, ако имат един и същ модел на рязане. PioCut групира еднаквите листове и дори търси планове, в които един и същ модел се повтаря, за да минавате по-малко пъти с диска.

Декор само от едната страна

Маш 1 Гредов разкроечен циркуляр

Пакет макс (mm) 75 Плоскости макс 4 Дебелина (mm) 18

4 плоскости в пакет

Приоритет при рязане

5 Същите плоскости, по-малко цикл

Завъртане Без завъртане

1. **Машина** — изберете **Гредов разкроечен циркуляр**. Едва тогава се появяват настройките за пакет.
2. **Пакет макс (mm)** — колко висок може да бъде пакетът на вашата машина (колко излиза дискът, обикновено 75–130 mm). Вземете стойността от книжката на машината.
3. **Плоскости макс** — най-много колко листа слагате в един пакет. Не е задължително: ако е празно, важи само височината.
4. **Дебелина (mm)** — дебелината на плочата. Без нея не може да се разбере колко листа влизат в пакета. Под полетата пише резултатът, например „4 листа в един пакет“ ($75 : 18 = 4$).
5. **Приоритет при рязане** — изберате кое е по-важно:
 - **Най-малко отпадък (обичаен план)** — планът не се променя; еднаквите листове се групират само ако така се получи.
 - **Същите плоскости, по-малко цикли** — PioCut търси план с повтарящи се модели, без нито един лист повече. Препоръчително.
 - **По-малко цикли (най-много една плоскост повече)** — приема един лист повече, ако така намаляват циклите.

Какво виждате след изчислението

Докато търси, в лентата с резултата пише „търся разкрои, които се повтарят...“. Когато приключи, намереният план става **V1**, отбелязан в **зелено** в лентата с варианти. Другите варианти остават там, ако искате да се върнете към тях.

4 нужни листове ✓ **доказан минимум** 52 валидни детайли Използване **77.38%** Остатък **22.62%** Рязане **67,71 л. м**

Кант **61,82 л. м** 2 разкроя · 2 цикъла на рязане · Рязане по пакети **30,72 л. м** · повтарящи се разкрои: **2 цикъла вместо 4**

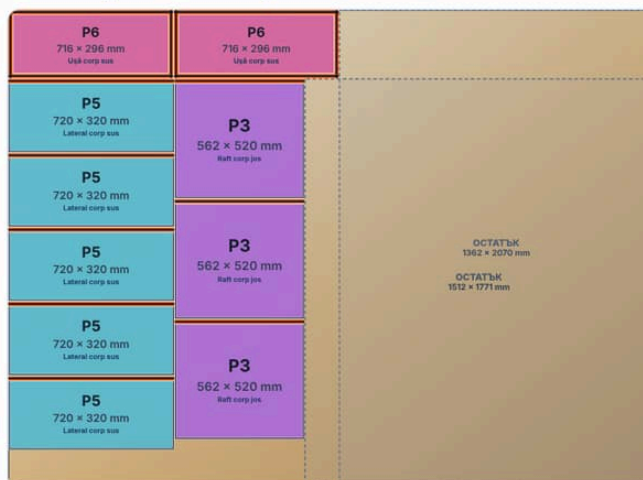
Лист 1 — 3 еднакви плоскости, рязани наведнъж · 14 д...

Рязане: **18,50 л. м** · Кант: **16,51 л. м**



Лист 4 · 10 детайла — MDF · 2800×2070 mm — Bucătări...

Рязане: **12,22 л. м** · Кант: **9,33 л. м**



ВАРИАНТИ

V1

V2

V3

V4

V5

V6

V7

V8

V9

V10

V11

V12

V13

V14

V15

V16

V17

V18

V19

- **2 модела · 2 цикъла на рязане** — колко различни модела имате за рязане и колко пъти минавате с диска.
- **Рязане по пакети** — метрите, които машината реже реално (веднъж на пакет, а не на всеки лист).
- **повтарящи се модели: 2 цикъла вместо 6** — колко сте спечелили спрямо обичайния план.
- **Заглавието на листа** казва с прости думи какво трябва да направите, например: „Лист 1 — 6 еднакви листа, разкроени на 2 пакета: 4 листа, после 2 листа · 4 детайла на всеки лист“. Планът показва всеки модел само веднъж.

Ако пише „планът вече е с най-малко цикли“, PioCut не е намерил нищо по-добро от обичайния план.

В режим **Компактно** повтарящите се модели се търсят в режим **Гилотина**, защото гредовият разкроен циркуляр реже само от край до край. Не се търсят, когато планът използва листове от Склада. Броят на етикетите и изписването от наличността остават същите.

10. Складът: плочи и остатъци

Складът е списъкът на всичко, което имате по рафтовете: цели листове и остатъци. Един списък за всички проекти. PioCut го използва при изчислението (първо пробва остатъците) и го обновява след рязането. Бутонът **Склад** е горе, в лентата с менюта; цифрата върху него показва колко артикула отговарят на отворения проект.

← Назад към разкрой

Склад — листове и остатъци

Наличност

Движения

Импорт

Печат

Артикули: 3 · 11 бр · 48,41 м²

Листовите и остатъците в работилницата, един списък за всички проекти. Показват се тези, които отговарят на отворения проект (същия материал и дебелина). Остатъците се използват само ако така трябва по-малко нови листове. Всяка промяна на количество се записва в Движения.

Текущ проект: MDF Дебелина 18 mm

Покажи целия склад

Вид	Материал	Деб. (мм)	Име	Декор	Д (мм)	Ш (мм)	Бр	м²	Място	Произход	Дата на заприхождаване	Използвай	В плана	Разкрито
Цял лист	MDF	18	MDF alb	напр. дъб	2800	2070	8	46,37	A1	factura 123	10/01/2026	нов лист	-	Отпиши
Остатък	MDF	18	MDF alb	напр. дъб	1200	900	1	1,08	R2	Bucătărie Ione	09/28/2026	☒	-	Отпиши
Остатък	MDF	18	MDF alb	напр. дъб	800	600	2	0,96	R2	Dulap Marin	09/25/2026	☒	-	Отпиши

+ Добави лист / остатък

Приложи разкрой

Предложи остатъци от текущия план

Експорт на списъка

Нулирай наличността

Записано в: /tmp/claude-0/manhome/Documents/Piogrup/PioCut/Magazie

Какво въвеждате за всеки артикул

С + **Добави лист / остатък** добавяте ред. Колоните:

- **Вид** — Цял лист или Остатък.
- **Материал** и **Деб. (мм)** — трябва да са същите като в проекта, иначе артикулът не се взема предвид при изчислението.
- **Име, Декор** — например „бял MDF“, „дъб“.
- **Д, Ш, Бр** — размерите и колко броя имате.
- **Място** — къде стои, например „рафт A2“. Складовият работник го вижда на телефона, когато подготвя поръчката.
- **Произход, Дата на заприхождаване** — откъде е дошъл (фактура, проектът, от който е останал остатъкът).
- **Използвай** — отметката, която казва дали артикулът може да се използва при изчислението. Махнете отметката за плоча, запазена за друг клиент.

Как складът участва в изчислението

1. Въведете **дебелината на проекта** (полето Дебелина в Склада). Без нея PioCut не използва остатъците.
2. PioCut взема само артикулите със същия материал и същата дебелина, отбелязани с **Използвай**.
3. Остатъците се използват **само ако намаляват броя на новите листове**. Иначе се показва съобщението „Подходящите остатъци от склада не намаляват новите листове — оставени са непокътнати.“
4. Когато остатъците помагат, лентата с резултата показва например „3 нови листа + 2 от склада“.

След рязането

- **С поръчки (Flux)** — всичко е автоматично. Когато Разкроят натисне **✓ Разкрито**, използваните листове се изписват от наличността, а големите остатъци влизат като нови артикули с място „за подреждане на рафт“. PioCut трябва да е отворен на РС.
- **Без поръчки** — отбелязвате **Разкрито** при използваните артикули и натискате **Приложи разкроя**. PioCut ви предлага новите остатъци; изберете **Добави в склада** или **Не добавяй**.

Остатък се предлага само ако си струва да се пази: на ръба на листа е и е достатъчно голям (късата страна поне 20 cm и площта поне 0,1 m²).

← Назад към разкроя

Склад — листове и остатъци

Наличност

Движения

Импорт

Печат

Артикули: 4 · 8 бр · 28,61 m²

Листовите и остатъците в работилницата, един списък за всички проекти. Показват се тези, които отговарят на отворения проект (същия материал и дебелина). Остатъците се използват само ако така трябва по-малко нови листове. Всяка промяна на количество се записва в Движения.

Текущ проект: MDF Дебелина 18 mm

☐ Покази целия склад

Вид	Материал	Деб. (mm)	Име	Декор	Д (mm)	Ш (mm)	Бр	m ²	Място	Произход	Дата на заприхваждане	Използван	В плана	Разкрито
Цял лист	MDF	18	MDF alb	напр. дъб	2800	2070	4	23,18	A1	factura 123	10/01/2026	нов лист	-	☐
Остатък	MDF	18	MDF alb	напр. дъб	1200	900	1	1,08	R2	Bucătărie Ione	09/28/2026	☒	-	☐
Остатък	MDF	18	MDF alb	напр. дъб	800	600	2	0,96	R2	Dulap Marin	09/25/2026	☒	-	☐
Остатък	MDF	18	Bucătărie Pop	напр. дъб	2070	1634	1	3,38	за подрежда	Flux · Bucătări	10/12/2026	☒	-	☐

+ Добави лист / остатък

Приложи разкроя

Предложи остатъци от текущия план

Експорт на списъка

Нулирай наличността

Записано в: /tmp/claude-0/manhome/Documents/Piogrup/PioCut/Magazie

Движения

Разделът **Движения** е дневникът на склада: всяко заприхождаване, потребление, нов остатък, корекция или загуба, с дата и проект. Нищо не се изтрива; грешка се поправя с бутона **Коригирай**.

← Назад към разкрой

Склад — листове и остатъци

Наличност

Движения

Импорт

Печат

Артикули: 4 · 8 бр · 28,61 м²

Складовият дневник: всяко заприхождаване, разход, нов остатък, корекция или загуба, по реда, в който са станали. Нищо не се изтрива — грешка се поправя с нова корекция.

Покажи

всички движения

Движения: 5

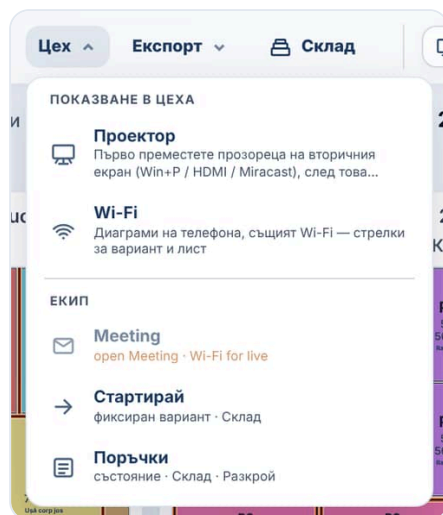
#	Дата	Вид	Артикул	Бр	м²	Проект	Причина / подробности	
5	12.10.2026 г., 04:53	Нов остатък	Остатък · MDF 18 mm · 2070×1634 mm · Bucătărie Popescu	+1	3,38	Bucătărie Popescu	Автоматичен разход (Flux) · Bucătărie Popescu	Коригирай
4	12.10.2026 г., 04:53	Разход в проект	Цял лист · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · MDF alb	-4	-23,18	Bucătărie Popescu	Автоматичен разход (Flux) · Bucătărie Popescu	Коригирай
3	01.10.2026 г., 12:00	Инвентаризационна корекция	Остатък · MDF 18 mm · 800×600 mm · MDF alb	+2	0,96		init	Коригирай
2	01.10.2026 г., 12:00	Инвентаризационна корекция	Остатък · MDF 18 mm · 1200×900 mm · MDF alb	+1	1,08		init	Коригирай
1	01.10.2026 г., 12:00	Инвентаризационна корекция	Цял лист · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · MDF alb	+8	46,37		init	Коригирай

Записано в: /tmp/claude-0/manhome/Documents/Piogrup/PioCut/Magazie

Другите раздели: **Импорт** (въвеждате наличността от Excel или CSV, с таблица за проверка преди това) и **Печат** (състояние на наличността, инвентаризационен лист, списък за покупки). Повредена плоча се изважда с **Отпиши**, с посочване на причината.

11. Цехът: телефоните и проекторът Pro

Офисният PC става „сървърът“ на цеха: телефоните и таблетите на хората се свързват към него през Wi-Fi и виждат плана на екрана, без хартия. Не е нужен интернет, а само **една и съща Wi-Fi мрежа** за PC и телефоните.



- **Проектор** — показва плана в голям размер на втори екран, свързан към PC (телевизор през HDMI). Първо преместете прозореца на PioCut на втория екран, после натиснете Проектор. Излизате с клавиша Esc.
- **Wi-Fi** — отваря връзката с телефоните (по-долу).
- **Съвещание, Стартирай, Поръчки** — разговори и поръчки между офиса и цеха (глава 12).

Свързване на телефон, стъпка по стъпка

1. На PC: **Цех** → **Wi-Fi**. Отваря се прозорецът с QR кода.
2. На телефона: отворете камерата и сканирайте QR кода. В браузъра на телефона се отваря страница на PioCut.
3. Изберете **отдела**: Склад, Разкрой, Архив или Чернова.
4. Въведете **показвано име** (например „Ана“) и натиснете **Продължи към диаграмите**.
5. За Склад и Разкрой телефонът иска само веднъж **PIN-а** на отдела (получавате го от Офиса).

Телефонът запомня избора. Следващия път сканирайте кода и влизате направо.

Какво виждате	Какво е	Трябва ли да се пази в тайна?
QR кодът	Адресът на РС в мрежата на цеха, записан като изображение. Сканирането ви отвежда там, без да пишете нищо.	Не е парола, но го давайте само на хората от цеха.
Адресът (например <code>http://192.168.1.20:7843/join</code>)	Същият адрес, изписан на ръка. Числото след „:“ е портът, между 7843 и 7852.	Не.
Кодът за достъп (скрит във връзката)	Сменя се всеки път, когато стартирате Wi-Fi. След Изключи Wi-Fi старите връзки вече не работят: трябва да се сканира новият QR код.	Да, затова се сменя сам.
T-XXXXX (например T-ABQ96)	Името на устройството: всеки телефон получава такова при първото свързване. РС-тата се показват като „РС-XXXX“, а офисният РС — като „Офис“.	Не. Това е само етикет, за да знаете кой е писал.
PIN-ът на отдела (4 цифри)	Позволява на телефона да потвърждава за Склада или Разкроя. Подробности в глава 12.	Да.

Прозорецът Wi-Fi: двата бутона долу

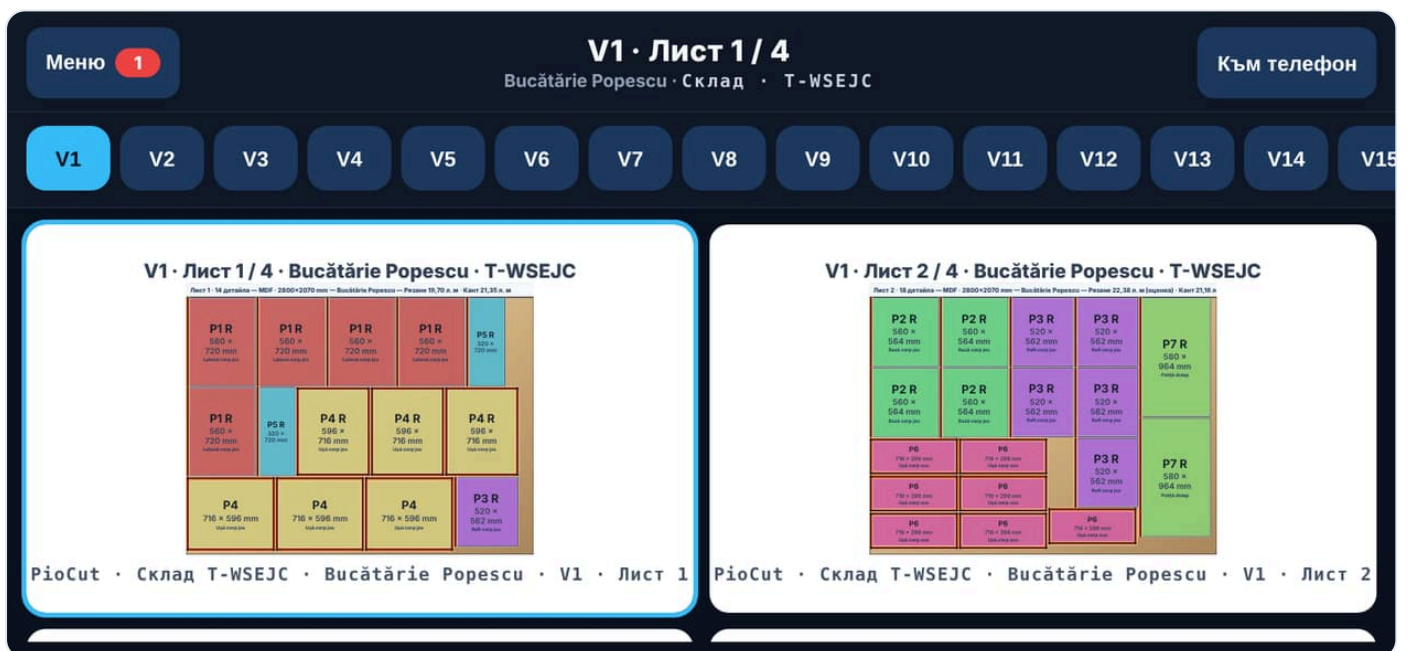
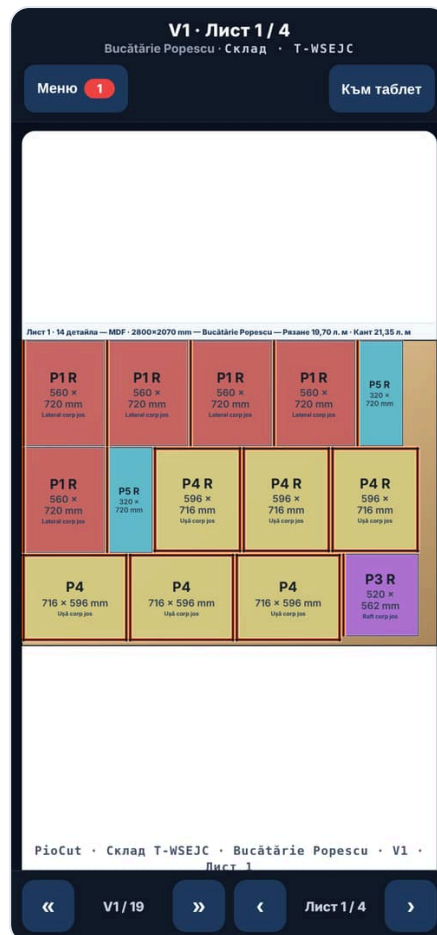
- **Затвори QR** — затваря само прозореца. Телефоните остават свързани.
- **Изключи Wi-Fi** — спира връзката за всички устройства. При следващото стартиране е нужен нов QR.

Докато някой чете от телефон, бутонът Wi-Fi мига в оранжево и пише например „2 устройства четат — не затваряйте PicoCut“. Ако затворите PicoCut на РС, телефоните вече не получават плана.

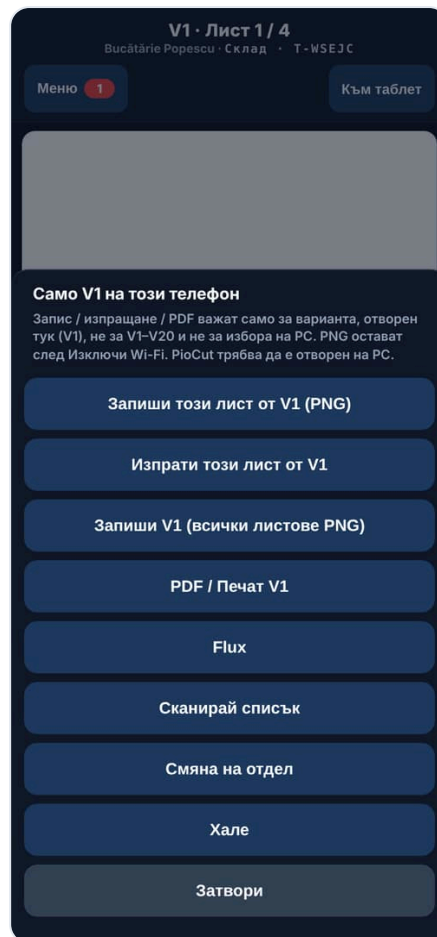
При първото стартиране на Wi-Fi Windows може да попита за защитната стена. Изберете **Разрешаване на достъп** за частни мрежи. Иначе телефонът пише „РС недостъпен“.

Какво вижда човекът на телефона

Плана, лист по лист. Долу: « » сменя варианта, < > сменя листа. **Към таблет** завърта изгледа, за да виждате повече листове наведнъж.



От **Меню**: запазвате или изпращате листа като изображение, правите PDF, отваряте **Flux** (поръчките на отдела), снимате списък с детайли със **Сканирай списък** (глава 13), сменятے отдела и пишете съобщения до офиса (**Хале**).



- **Архив** — само разглежда плановете, не потвърждава нищо и не иска PIN.
- **Чернова** — бързо изчисление на телефона, за няколко детайла (обикновено върху остатъци). Не се запазва и не влиза в поръчките.
- **Wi-Fi проектор** — вторият QR код в прозореца отваря плана на смарт телевизор или таблет в същата мрежа. Само преглед: без проекти, съобщения или поръчки.

12. Поръчките: Офис → Склад → Разкрой Pro

Поръчката е проект, изпратен от Офиса в цеха, с **фиксиран план**. Складът подготвя плочите, Разкроят ги реже, а Офисът вижда на РС, в реално време, къде е всяка поръчка. Поръчките вървят само цели: ако нещо липсва, поръчката спира в Офиса и Офисът решава какво да се прави.



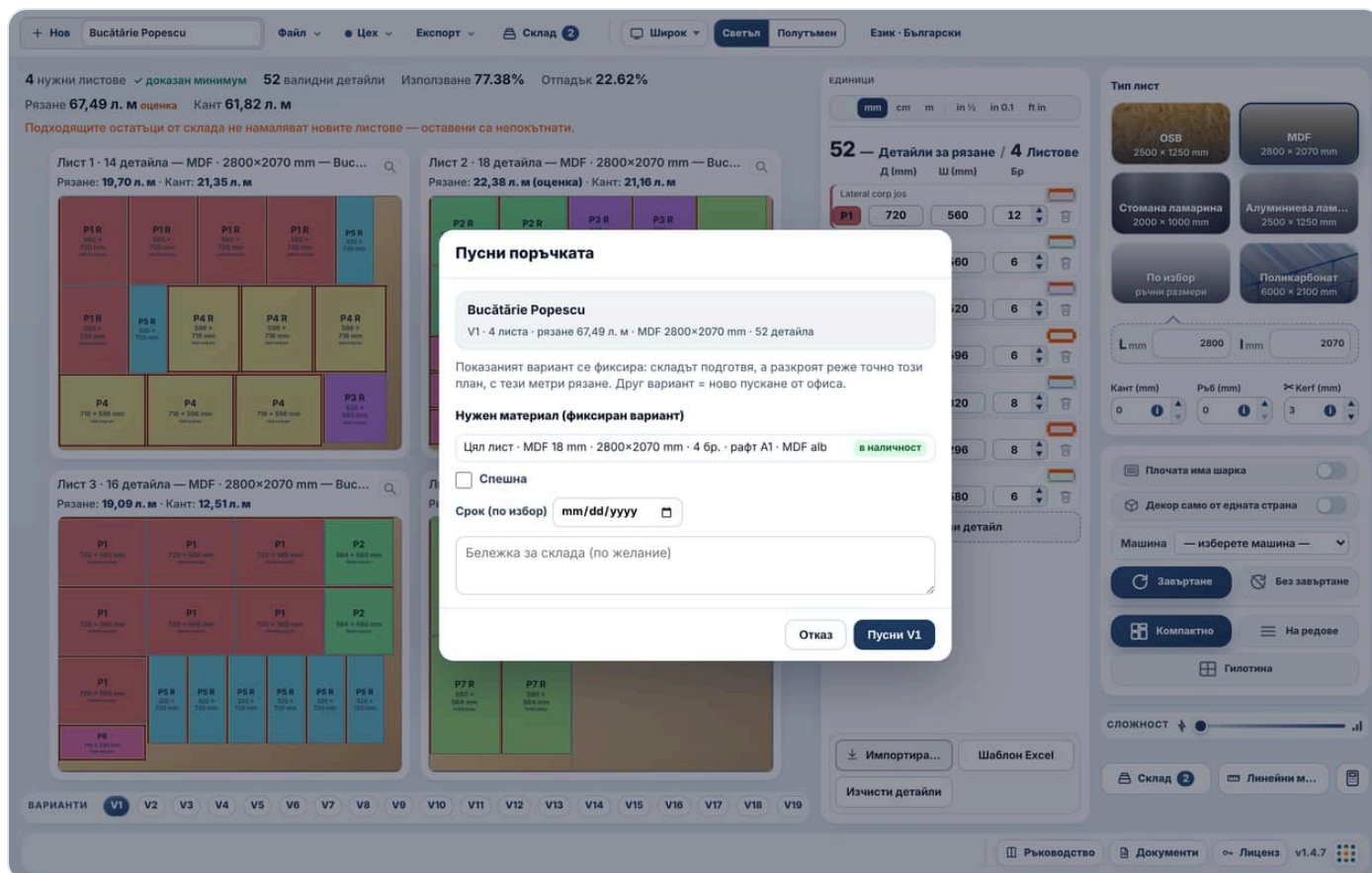
По нормалния път поръчката минава през три места. Всеки проблем в Склада или в Разкроя я връща в Офиса, който избира едно от трите решения по-долу.

Състоянията на поръчката

Състояние	Къде е	Какво следва
Пусната	в Склада	Складът търси плочите и ги отбелязва.
Материал ОК	в Разкроя	Разкроят реже по фиксирания план.
Разкроена	завършена	Наличността се е обновила сама.
Спряна в офиса	в Офиса	Складът или Разкроят са съобщили за проблем. Офисът решава.
Чака материал	в Офиса	Материалът е поръчан; поръчката се пуска отново, когато пристигне.
Отменена	затворена	Резервацията в наличността се освобождава.

Стъпка 1 — Офисът пуска поръчката

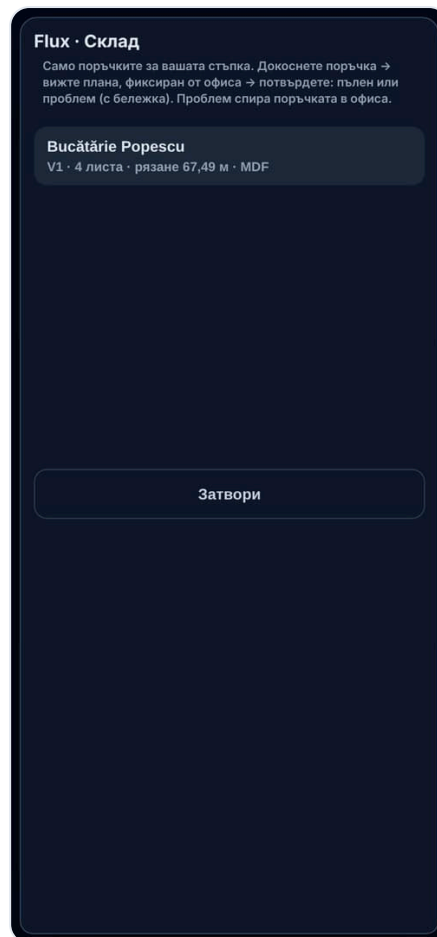
1. Въведете **име на проекта** (горе, до Нов), например „Bucătărie Popescu“, и запазете проекта.
2. Изберете варианта, който искате да разкроите (V1, V2...). Точно той се фиксира.
3. **Цех → Стартирай**. Прозорецът показва плана, нужния материал и къде се намира („рафт A1“, „в наличност“ или „за купуване“).
4. По желание: отбележете **Спешна**, задайте **Срок** и бележка за Склада.
5. Натиснете **Пусни V1**.



Когато пуснете поръчката, материалът се **резервира** в Склада: други поръчки вече не могат да го използват. Ако наличността не стига, прозорецът казва „Теоретично недостатъчна наличност“, а бутонът става **Пусни в очакване** (поръчката влиза направо в „Чака материал“).

Стъпка 2 — Складът подготвя материала

На телефона на Склада се появява „Нова поръчка във вашата опашка.“ Складовият работник отваря **Меню** → **Flux** и докосва поръчката.



1. За всеки ред от **Материал за подготовка** отива до рафта и натиска **✓ Намерено** или **✗ Липсва** (при Липсва пише колко е намерил и бележка).
2. Когато всички редове са отбелязани, натиска **✓ Материалът е пълен** и потвърждава.
3. Ако нещо липсва или е повредено, натиска **▲ Непълен материал**, избира причината и пише какво се е случило (задължително). Поръчката спира в Офиса.

Flux · Склад

Само поръчките за вашата стъпка. Докоснете поръчка → вижте плана, фиксиран от офиса → потвърдете: пълен или проблем (с бележка). Проблем спира поръчката в офиса.

ПОДГОТВИ МАТЕРИАЛ ЗА

Bucătărie Popescu

V1 · 4 листа · рязане 67,49 м · MDF

МАТЕРИАЛ ЗА ПОДГОТОВКА

Цял лист · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · 4 бр. ·
рафт A1 · MDF alb

✓ Намерено

× Липсва

Отбелязани „намерено“: 0 от 1

✓ Материалът е
пълен

⚠ Непълен
материал

Изберете горе: пълен или проблем

ИСТОРИЯ НА ПОРЪЧКАТА

Съобщение за офиса...

Изпрати

Офис

Пусната · V1

12.10, 04:52

Bucătărie Popescu

V1 · 4 листа · рязане 67,49 м · MDF

Затвори

Flux · Склад

Само поръчките за вашата стъпка. Докоснете поръчка → вижте плана, фиксиран от офиса → потвърдете: пълен или проблем (с бележка). Проблем спира поръчката в офиса.

ПОДГОТВИ МАТЕРИАЛ ЗА

Bucătărie Popescu

V1 · 4 листа · рязане 67,49 м · MDF

МАТЕРИАЛ ЗА ПОДГОТОВКА

Цял лист · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · 4 бр. ·
рафт A1 · MDF alb

✓ намерено · magazine

✓ Намерено

× Липсва

✓ Материалът е
пълен

⚠ Непълен
материал

Изберете горе: пълен или проблем

ИСТОРИЯ НА ПОРЪЧКАТА

Съобщение за офиса...

Изпрати

Склад

✓ намерено · Цял лист · MDF 18 mm · 2800×2070
mm · 4 бр. · рафт A1 · MDF alb

12.10, 04:52

Офис

Пусната · V1

12.10, 04:52

Bucătărie Popescu

V1 · 4 листа · рязане 67,49 м · MDF

Затвори

Flux · Склад

Само поръчките за вашата стъпка. Докоснете поръчка → вижте плана, фиксиран от офиса → потвърдете: пълен или проблем (с бележка). Проблем спира поръчката в офиса.

ПОДГОТВИ МАТЕРИАЛ ЗА
Bucătărie Popescu

V1 · 4 листа · рязане 67,49 м · MDF

МАТЕРИАЛ ЗА ПОДГОТОВКА

Цял лист · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · 4 бр. ·
рафт A1 · MDF alb

✓ намерено · magazie

✓ Намерено ✗ Липсва

✓ Материалът е пълен ▲ Непълен материал

Материалът е подготвен.

Листовите са при машината.

Бележка (по желание)

Потвърди пълен материал · Bucătărie Popescu

ИСТОРИЯ НА ПОРЪЧКАТА

Съобщение за офиса... Изпрати

Склад 12.10, 04:52
✓ намерено · Цял лист · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · 4 бр. · рафт A1 · MDF alb

Офис 12.10, 04:52
Пусната · V1

Ако Складът е намерил по-малко листове, отколкото показваше наличността, Офисът получава предложена **инвентаризационна корекция** („Системата показваше 4 бр. — Складът намери 3“) и избира **Коригирай наличността** или **Отхвърли**.

Стъпка 3 — Разкроят реже

На телефона на Разкроя се появява поръчката, с фиксирания план. Човекът реже по плана, а след това:

- **✓ Разкрито** — с бележка по желание, после **Потвърди разкроя**.
- **▲ Проблем** — машината, повреден материал или друго, със задължителна бележка. Поръчката спира в Офиса.

Flux · Разкрой

Само поръчките за вашата стъпка. Докоснете поръчка → вижте плана, фиксиран от офиса → потвърдете: пълен или проблем (с бележка). Проблем спира поръчката в офиса.

РАЗКРОЙ ЗА

Bucătărie Popescu

V1 · 4 листа · рязане 67,49 м · MDF

✓ Разкроено

▲ Проблем

Изберете горе: пълен или проблем

ИСТОРИЯ НА ПОРЪЧКАТА

Съобщение за офиса...

Изпрати

Склад 12.10, 04:52
✓ намерено · Цял лист · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · 4 бр. · рафт A1 · MDF alb

Офис 12.10, 04:52
Пусната · V1

Bucătărie Popescu

V1 · 4 листа · рязане 67,49 м · MDF

Затвори

Flux · Разкрой

Само поръчките за вашата стъпка. Докоснете поръчка → вижте плана, фиксиран от офиса → потвърдете: пълен или проблем (с бележка). Проблем спира поръчката в офиса.

РАЗКРОЙ ЗА

Bucătărie Popescu

V1 · 4 листа · рязане 67,49 м · MDF

✓ Разкроено

▲ Проблем

Разкроено без проблеми.

Един детайл изработен отново от остатък.

Бележка (по желание)

Потвърди разкроя · Bucătărie Popescu

ИСТОРИЯ НА ПОРЪЧКАТА

Съобщение за офиса...

Изпрати

Склад 12.10, 04:52
Материалът е пълен

Склад 12.10, 04:52
✓ намерено · Цял лист · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · 4 бр. · рафт A1 · MDF alb

Офис 12.10, 04:52
Пусната · V1

Bucătărie Popescu

Затвори

При **Разкрито** PioCut сам изписва от Склада използваните листове и добавя новите остатъци. Офисният PC трябва да е включен, с отворен PioCut.

Офисът следи: Поръчки

На PC всяка стъпка се показва като съобщение в ъгъла на екрана (например „Склад: материалът е пълен · Bucătărie Popescu“).

4 нужни листове ✓ доказан минимум 52 валидни детайли Използване 77.38% Отпадък 22.62%

Рязане 67,49 л. м оценка Кант 61,82 л. м

Подходящите остатъци от склада не намаляват новите листове — оставени са непокънати.

Лист 1 · 14 детайла — MDF · 2800×2070 mm — Вус...
Рязане: 19,70 л. м · Кант: 21,35 л. м

Лист 2 · 18 детайла — MDF · 2800×2070 mm — Вус...
Рязане: 22,38 л. м (оценка) · Кант: 21,16 л. м

Лист 3 · 16 детайла — MDF · 2800×2070 mm — Вус...
Рязане: 10,09 л. м · Кант: 12,51 л. м

Лист 4 · 4 детайла — MDF · 2800×2070 mm — Вус...
Рязане: 6,32 л. м · Кант: 3,86 л. м

ЕДИНИЦИ
mm cm m in 1/2 in 0.1 ft in

52 — Детайли за рязане / 4 Листове
Д (mm) Ш (mm) Бр

Детайл	Д (mm)	Ш (mm)	Бр
Lateral corp jos	720	560	12
Bază corp jos	564	560	6
Raft corp jos	562	520	6
Uşă corp jos	716	596	6
Lateral corp sus	720	320	8
Uşă corp sus	716	296	8
Polişă dulap	964	580	6

+ Добави детайл

Импортира... Шаблон Excel

Изчисти детайли

Тип лист

OSB 2500 × 1250 mm

MDF 2800 × 2070 mm

Стомана ламарина 2000 × 1000 mm

Алуминиева лам... 2500 × 1250 mm

По избор ръчни размери

Поликарбонат 6000 × 2100 mm

Л mm 2800 I mm 2070

Кант (mm) Ръб (mm) K Kerf (mm)

0 0 3

Плочата има шарка

Декор само от едната страна

Машина — изберете машина —

Завъртане Без завъртане

Компактно На редове

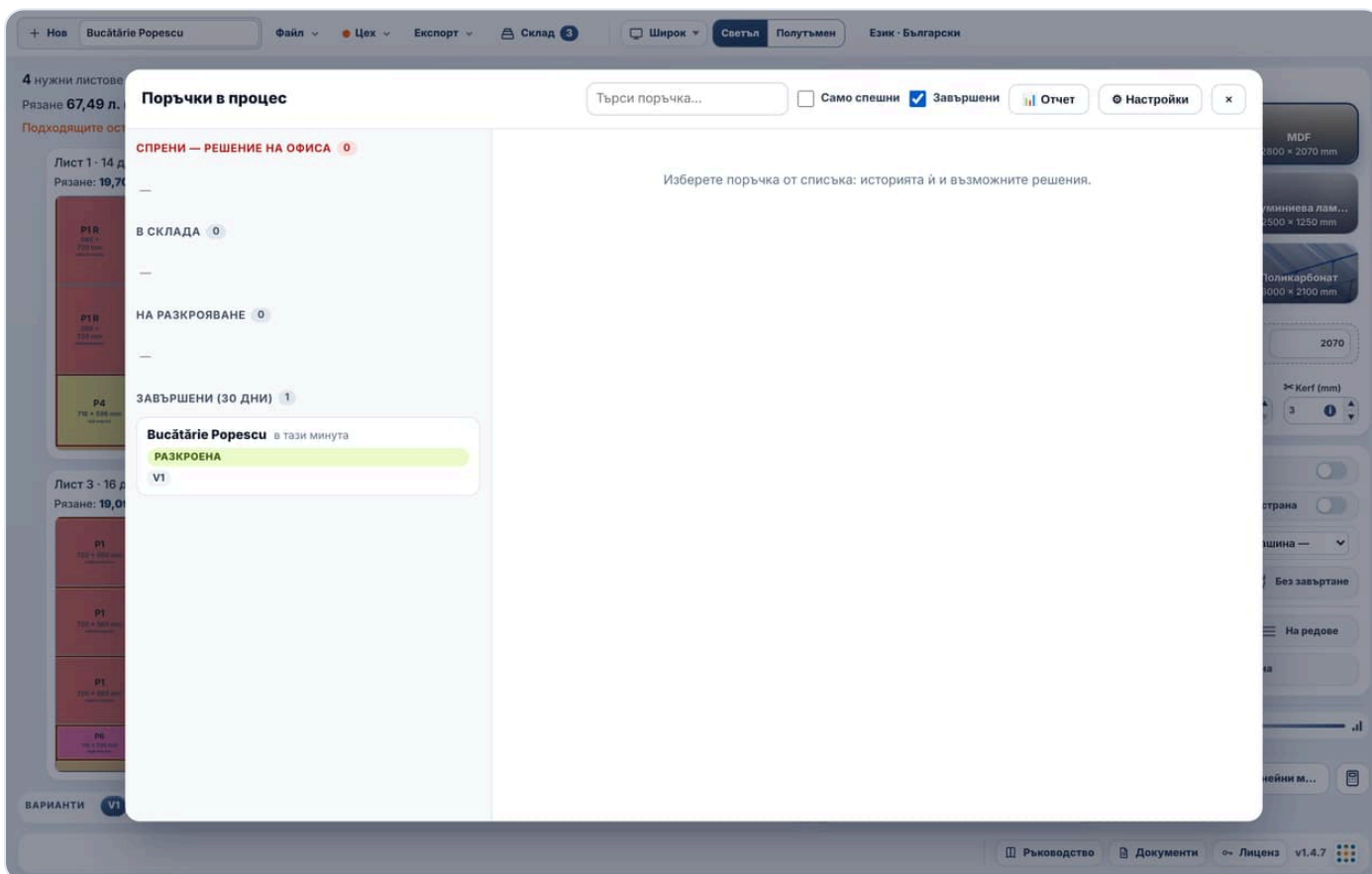
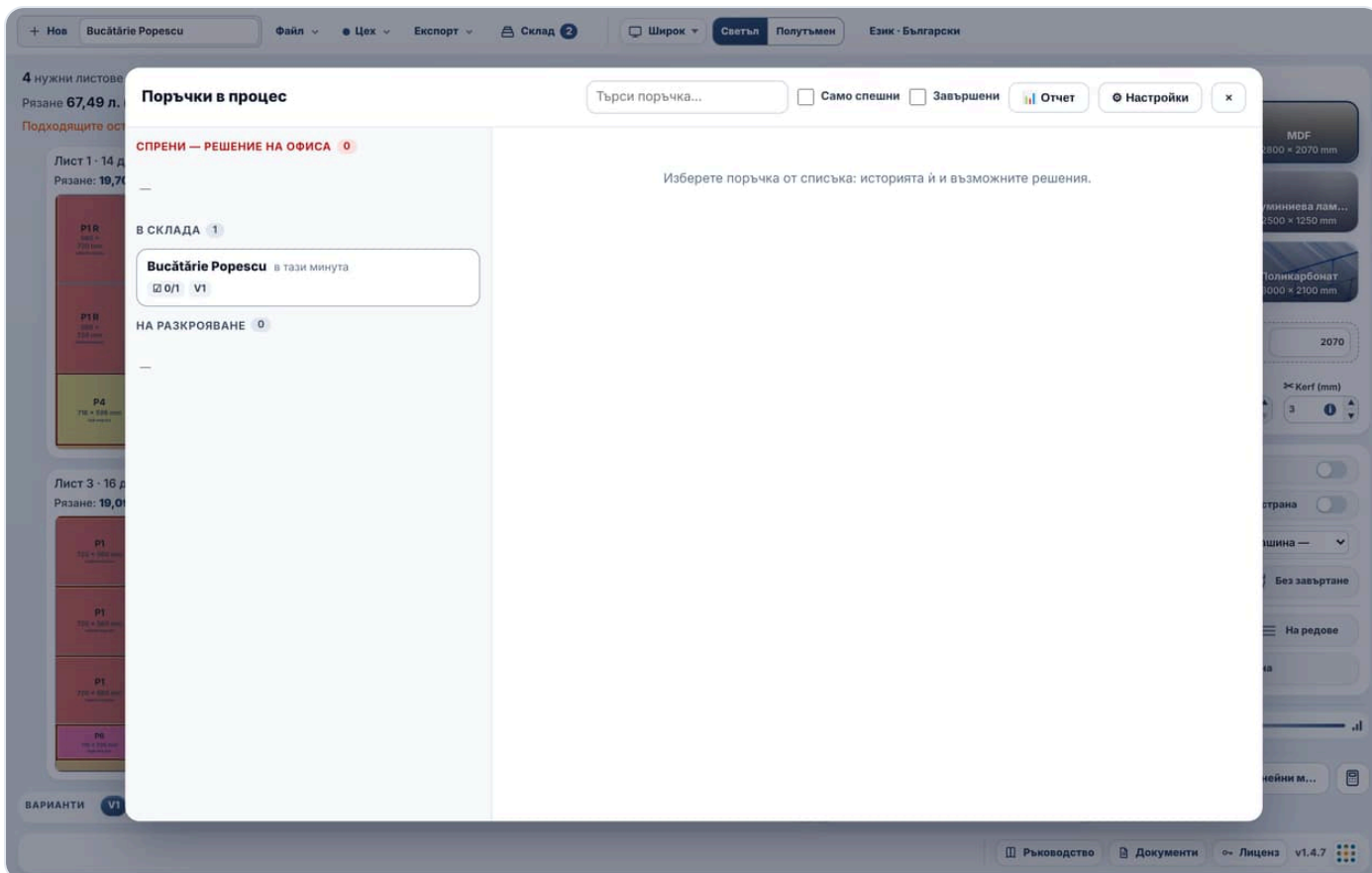
Пилотика

СЛОЖНОСТ

Склад 2 Линейни м...

Склад: материалът е пълен · Bucătărie Popescu

Цех → Поръчки отваря таблото с поръчките, по колони: **Спрени — решение на офиса, В склада, На разкрояване** и, с отметката **Завършени**, тези от последните 30 дни. На всяка поръчка виждате отметките на Склада („☑ 0/1“), варианта и колко време е стояла в текущата стъпка; ако премине прага на закъснение (по подразбиране 2 часа), времето става червено. Спешната поръчка има ●.



Клик върху поръчка → вдясно виждате **историята на поръчката** (всичко, което се е случило, и съобщенията) и възможните решения:

- **Поръчай материал** — когато материалът липсва; въвеждате очаквания срок, поръчката минава в „Чака материал“.
- **Продължи поръчката** — изпраща я отново в Склада такава, каквата е била.
- **Преизчисли** — отваря проекта, за да го промените; бутонът Стартирай става **Пусни отново**, а поръчката тръгва отново от Склада с новия план.
- **Отмени поръчката** или **Отмени последната стъпка** — със задължителна причина. Отмяната на „Разкрито“ връща материала в наличността.
- **Спешно / Нормално, Срок** и съобщения до цеха (Ctrl+Enter изпраща).

PIN-овете на отделите

За да не може да потвърждава всеки, който има QR кода, Складът и Разкроят имат по един PIN от 4 цифри. Виждате го в **Поръчки** → ⚙ **Настройки**.

Поръчки

PIN по отдел

Телефоните искат PIN само веднъж, при избора на отдел. PIN-ът не е в QR кода — давайте го само на хората от отдела. След нов PIN всички телефони на отдела искат новия.

Склад	Включен	Разкрой	Включен
7 4 7 1	☒	1 9 8 2	☒
Генерирай нов		Генерирай нов	

Настройки

Праг на закъснение (часове) 2

- Телефонът иска PIN-а **само веднъж**, когато избирате отдела. PIN-ът не е в QR кода: казвате го само на хората от отдела.
- **Генерирай нов** създава нов PIN (например ако някой е напуснал). Всички телефони на този отдел ще го поискат отново.
- Отметката **Включен** може да го изключи; тогава всеки с QR кода може да потвърждава.
- PIN-ът защитава само потвържденията. Плановите и съобщенията се виждат без PIN; Архивът и офисният РС нямат нужда от PIN.
- След 5 грешни опита телефонът изчаква 60 секунди.

PIN – Склад

Поискайте PIN от офиса (само веднъж на този телефон).

Вход

Назад

Отчетът

Поръчки → Отчет показва, по ден, седмица или месец: колко поръчки са пуснати, разкроени или отменени, спиранията, разкроените метри и средното време за всяка стъпка. Може да се отпечата или да се изведе в CSV.

13. Списъци с детайли от снимка, PDF или Word Pro

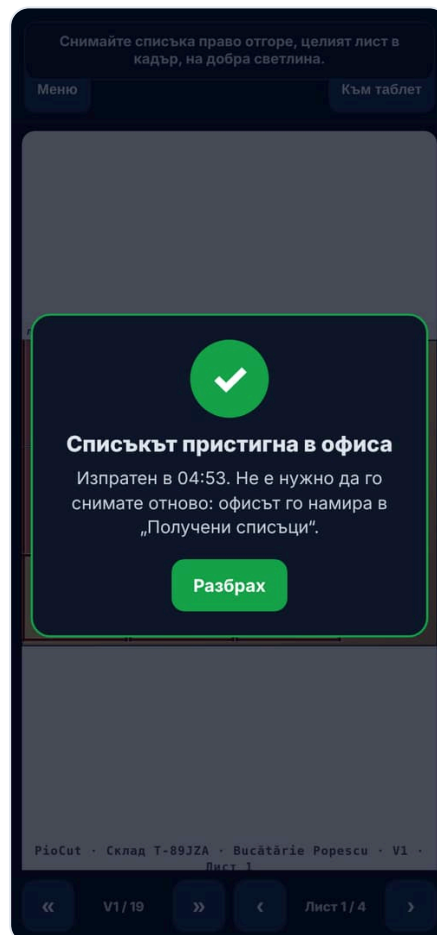
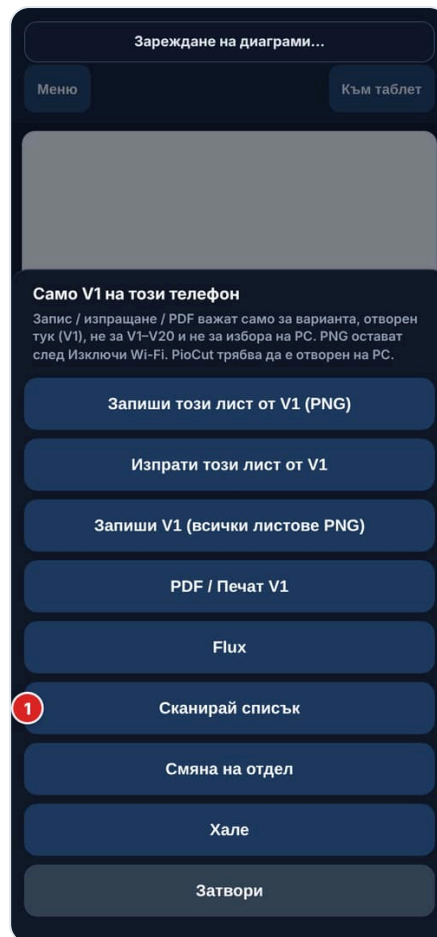
Много списъци идват отпечатани или по имейл, от проектанта или от клиента. PioCut може да ги прочете сам, без да ги преписвате на ръка: намира таблицата, разпознава колоните (наименование, Д, Ш, брой, материал, дебелина, шарка, кант), независимо от реда им, и ги слага в прозорец за проверка. Четенето става на компютъра, без интернет.

Има два пътя:

- **От компютъра** — **Импортирай списък** вече приема и снимка (JPG, PNG), PDF или Word файл (.docx).
- **От телефон или таблет** — **Меню → Сканирай списък**: снимате листа, а снимката стига до офиса през Wi-Fi.

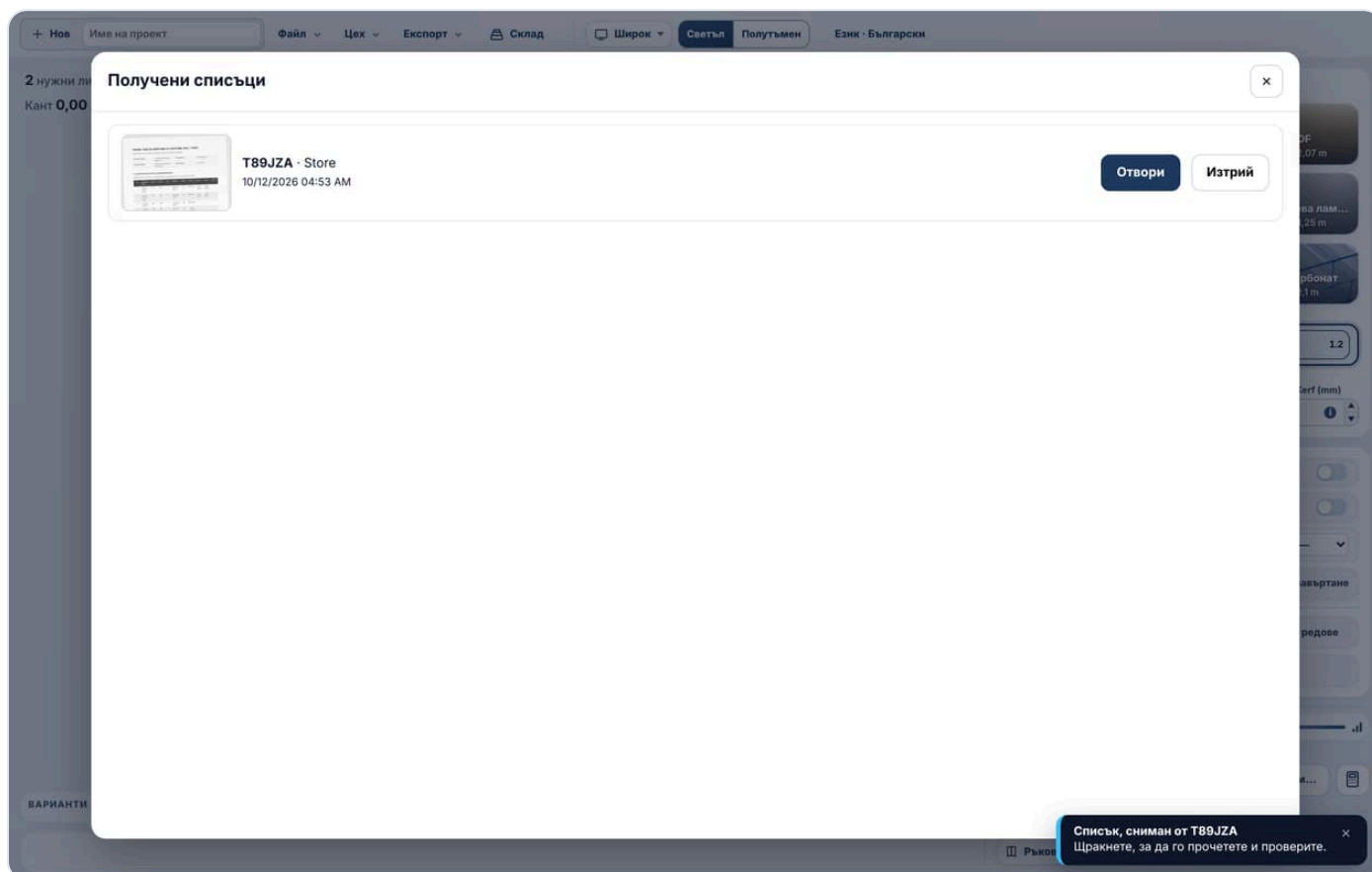
Снимате списъка с телефона

1. На телефона (или таблета), свързан към Wi-Fi мрежата на цеха (глава 11), отворете **Меню** и натиснете **Сканирай списък**.
2. Снимайте листа **право отгоре**, с целия лист в кадър и на добра светлина. Телефонът може да се държи и хоризонтално: PioCut сам завърта снимката.
3. Натиснете ОК. На екрана се появява зелен кръг с ✓ „**Списъкът пристигна в офиса**“ и часът на изпращане. Съобщението остава, докато не натиснете **Разбрах**, а в Меню, под бутона, през целия ден пише „**Последен изпратен списък: ... ✓**“. Не е нужно да снимате отново.
4. Ако изпращането не успее (слаб Wi-Fi), се появява червен X и бутонът **Изпрати отново**, който изпраща отново същата снимка.



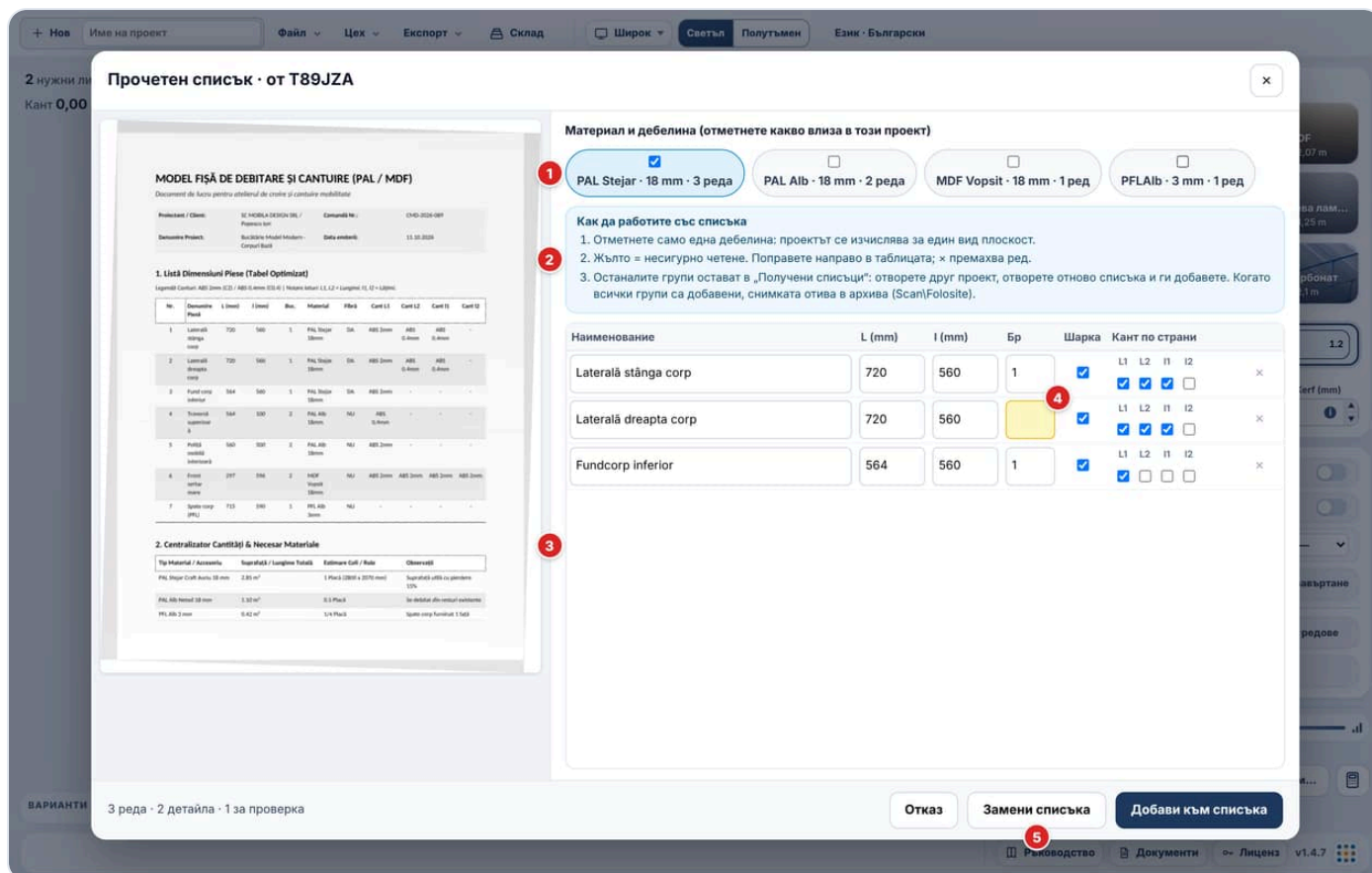
В офиса: Получени списъци

На РС се появява известие „**Списък, сниман от ...**“ и бутонът **Получени списъци**, до списъка с детайли. Прозорецът показва всеки списък с миниатюра на снимката (клик върху миниатюрата = голямата снимка), кой го е изпратил и кога. **Отвори** стартира четенето; **Изтрий** го премахва.



Прозорецът за проверка

Нищо не влиза в проекта, преди да проверите. Вляво виждате снимката, вдясно — прочетените детайли.



- 1. Материал и дебелина** — детайлите са разделени на групи (например ПДЧ Дъб 18 mm, MDF Боядисан 18 mm, ПДВ 3 mm). Отбележете групата, която влиза в отворения проект.
- 2. Как работите със списъка** — синьото каре със стъпките, винаги на видно място.
- 3. Таблицата** — наименование, Д, Ш, брой, шарка и кант по всяка страна. Всяка стойност може да се коригира направо; с **x** премахвате ред.
- 4. Жълто** = несигурно четене. Проверете клетката по снимката вляво.
- 5. Замени списъка** слага детайлите на мястото на съществуващите; **Добави към списъка** ги добавя към съществуващите.

Ако всички отбелязани детайли са с една и съща дебелина, PioCut задава дебелината на проекта; ако някои имат шарка, включва **Плочата има шарка**.

Един проект се изчислява за **една-единствена дебелина на листа**. Ако отбележите различни дебелини, се появява жълто предупреждение.

Списък с няколко дебелини

Списъкът за мебели обикновено има няколко материала и дебелини. Добавяте ги поред, в различни проекти:

- Отворете (или създайте) проекта за първата дебелина, отворете списъка от **Получени списъци**, отбележете групата и натиснете **Добави към списъка**.

2. Списъкът остава в **Получени списъци**, с надпис „Добавени 1 от 4 групи“. Използваните групи са отбелязани с ✓ **добавено**.
3. Отворете друг проект и отворете отново списъка: следващата група е отбелязана автоматично. Добавете я по същия начин.
4. Когато всички групи са добавени, снимката се премества в архива:
Documents\Piogrup\PioCut\Scan\Folosite. Там се пази 90 дни и можете да я отворите отново по всяко време от **Получени списъци** → **Използвани (архив)**.

За списък, зареден от компютъра (PDF, Word, снимка), другите групи добавяте, като импортирате отново същия файл в друг проект.

За добро четене

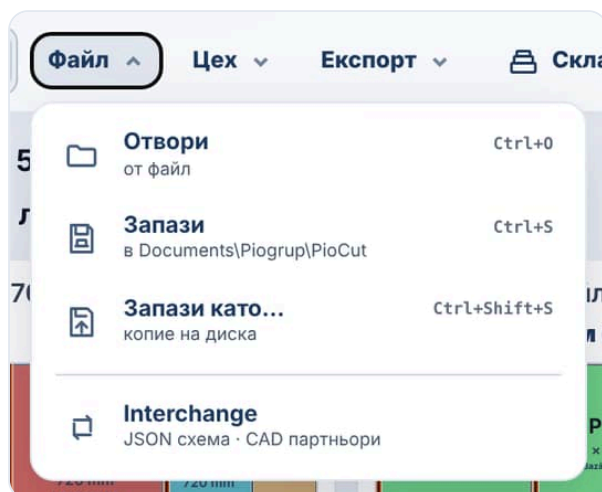
- целият лист на снимката, сниман право отгоре, без силни сенки;
- ако имате списъка в PDF или Word, заредете него: чете се точно, за няколко секунди;
- снимка на монитор се чете по-слабо (заради решетката на екрана) — по-добре файлът;
- завъртяна снимка отнема повече време (до половин минута): PioCut пробва всяко положение на листа.

Можете да опитате четенето на снимка, PDF или Word и на **piocut.com/demo**, в безплатната уеб версия (без телефон и с най-много 30 детайла).

14. Запазване, проекти и експорт

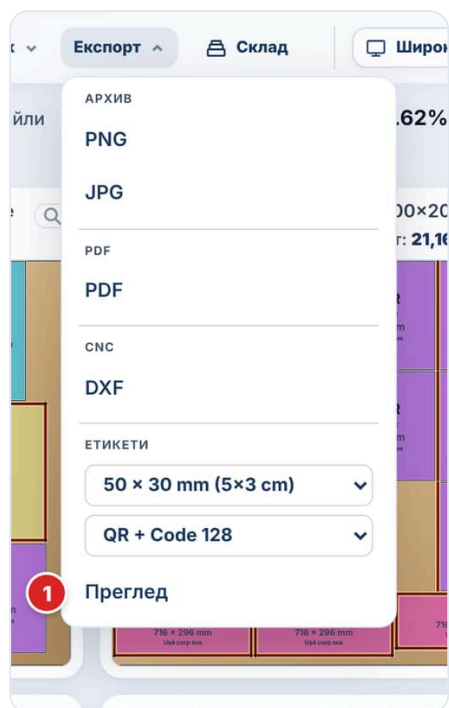
Проектите

Проектът пази всичко: плочата, детайлите, настройките и избрания вариант. Проектите са на РС в **Documents\Piogrup\PioCut**.



- **Нов** (вляво на лентата) — изчиства детайлите; типът лист и езикът остават. Ако имате незапазени промени, първо ви пита.
- **Името на проекта** — полето до Нов. Показва се на плановете, на етикетите и в поръчките.
- **Отвори** (Ctrl+O) — списъкът със запазени проекти; един клик го отваря. **От друг файл...** отваря проект от което и да е място.
- **Запази** (Ctrl+S) и **Запази като...** (Ctrl+Shift+S, копие с друго име).
- **Interchange** — файл за сътрудниците, които чертаят в CAD програми; отваряте го с Отвори или с Импортирай списък.

Експорт на плана

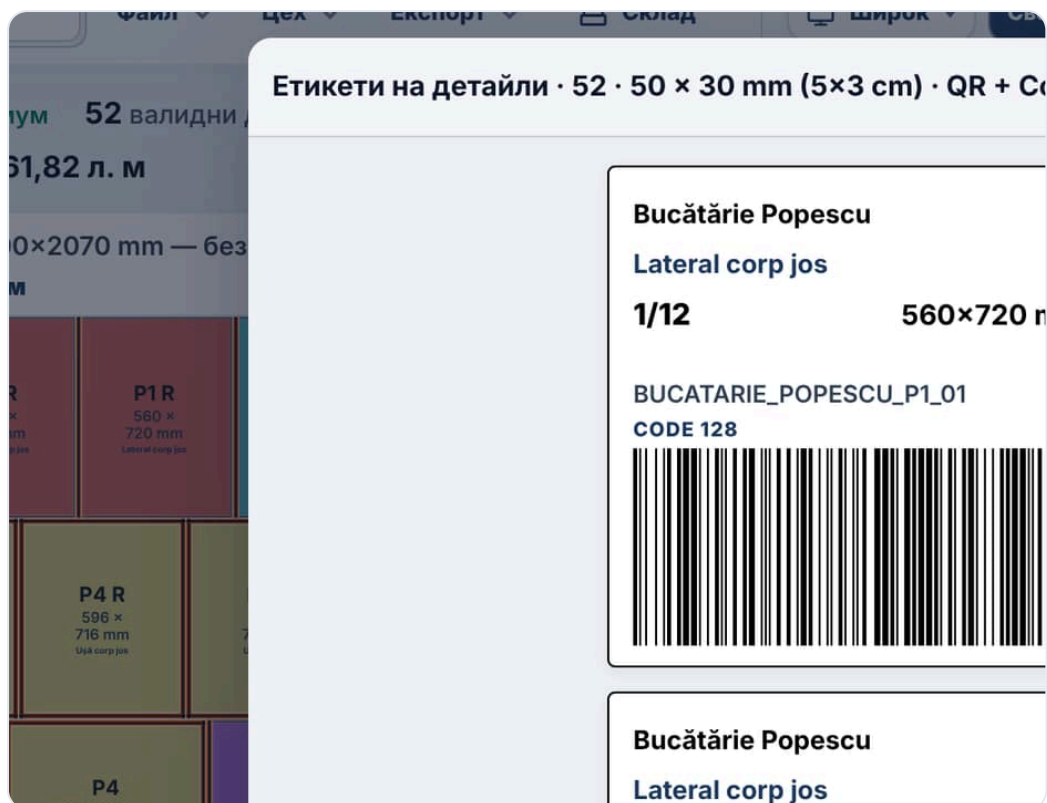


Бутон	Какво получавате
PNG / JPG	Едно изображение с входните данни и всички листове на избрания вариант. Удобно за изпращане на телефон или по имейл.
PDF	На А4: първа страница с данните (плочата, завъртането, режимът, резултатът, линейните метри), после по един лист на страница. Удобно за печат за цеха.
DXF	По един файл на лист, в mm, за CAD или ЦПУ програми (слоеве за контур, детайли и имена). Не е програма за машина (G-code). Pro

Документи (долу вдясно) слага името на фирмата и втори ред (адрес, телефон) върху PNG, JPG, PDF и върху разпечатките на Склада.

Етикетите на детайлите **Pro**

В **Експорт** → **Етикети** избирате размера на етикета (по подразбиране 50 × 30 mm) и вида на кода (QR, Code 128 или двата), после натискате **Преглед** и **Печат**. Отпечатва се по един етикет на страница, подходящо за термопринтер с ролка.



Какво пише на етикета:

- името на проекта и краткото име на детайла (P1; R, ако е завъртян върху плочата);
- името, което сте въвели („Страница долен корпус“);
- 1/12** — кой поред е детайлът от общо колко са от този вид;
- размерите и малка рисунка на детайла със страните с кант (и „Д“ или триъгълника от глава 8);
- текстов код, например **BUCATARIE_POPESCU_P1_01**, и баркодовете.

Какво съдържат баркодовете:

Код	Какво има в него
Code 128 (ивици)	Само текстовият код на детайла, например BUCATARIE_POPESCU_P1_01. Всеки баркод четец го чете като текст.
QR (квадрат)	Кодът на детайла плюс данните му: името, номера (1 от 12), дължината, ширината, мерната единица, дали е завъртян, проекта и бележката. С камерата на телефона виждате всичко с един поглед.

Текстовият код се образува така: **името на проекта** (без диакритични знаци, с _ вместо интервали) + **видът на детайла** (P1) + **номерът на детайла** (01, 02...). Два детайла никога нямат един и същ код в един и същ проект.

15. Често задавани въпроси

Проблемът	Какво правите
Планът не се показва, пише „Въведете детайли, за да видите плана.“	Проверете дали имате поне един ред с Д, Ш и Бр, по-големи от нула.
Детайл се показва в червено, „не се побира“.	Детайлът е по-голям от плочата (заедно с ръба). Проверете размерите или изберете друга плоча.
Излизат повече листове от „мин. възможно“.	Нормално е при големи детайли, които не си пасват помежду си. Опитайте V2, V3... или преместете плъзгача Сложност надясно.
Дължината на рязане е с „оценка“.	Подреждането не се реже само от край до край. За циркуляр или гредов разкроечен циркуляр изберете режим Гилотина .
Остатъците от Склада не се използват.	Проверете дебелината на проекта, материала и отметката Използвай . Остатъците влизат само ако намаляват броя на новите листове.
Пакетите не се появяват при гредовия разкроечен циркуляр.	Попълнете Дебелина (mm) и Пакет макс (или Плоскости макс). В един пакет трябва да влизат поне 2 листа.
Телефонът пише „PC недостъпен“.	PC и телефонът трябва да са в една и съща Wi-Fi мрежа. Проверете защитната стена на Windows (разрешете PioCut в частни мрежи) и дали PioCut е отворен. След „Изключи Wi-Fi“ сканирайте отново QR кода.
Не знам PIN-а за телефона.	PIN-а виждате в Поръчки → ⚙ Настройки . След Генерирай нов всички телефони на отдела искат новия PIN.
„Твърде много опити“ на телефона.	След 5 грешни PIN-а телефонът изчаква 60 секунди.
Бутонът Стартирай иска запазване.	Поръчката има нужда от запазен проект с име. Въведете името, натиснете Запази, после Стартирай.
Промених детайлите след пускането.	Поръчката използва плана, фиксиран при пускането. За новия план: Поръчки → Преизчисли → Пусни отново .
Бутонът Wi-Fi мига в оранжево.	Някой чете плана от телефон. Не затваряйте PioCut, докато не приключи.
Бутонът е сив, с „Pro“.	Функцията е само в изданието Pro. За ъпгрейд изпратете инсталационния номер на office@piogrup.com.
Пробният период изтече и плановете се показват само като контур.	Активирайте лиценза (глава 2).

Проблемът	Какво правите
Сниманият списък не се чете („Не е намерена таблица с размери“).	Снимайте по-отблизо, право над листа, на добра светлина. Ако имате списъка в PDF или Word, заредете него.
Не знам дали списъкът от телефона е пристигнал.	На телефона, в Меню, под Сканирай списък пише „Последен изпратен списък: ... ✓“. В офиса списъкът се появява в Получени списъци .
Къде намирам снимките на вече използваните списъци?	В Получени списъци → Използвани (архив) или в Documents\Piogrup\PioCut\Scan\Folosite.

За въпроси пишете на **office@piogrup.com**. Изпратете и инсталационния номер (намерате го в **Лиценз**), за да можем да ви помогнем по-бързо.