FabQuote Pro

Instrukcja obsługi
Wycena cięcia laserowego z plików DXF

Wersja programu 2.4 · ToolBit.pl · toolbit.pl/fabquote ·
kontakt@toolbit.pl

Spis treści

1. Czym jest FabQuote Pro 3
2. Instalacja i pierwsze uruchomienie 3
3. Okno programu 4
4. Pierwsza konfiguracja (raz) 5
5. Język, jednostki i waluty 8
6. Wycena krok po kroku 9
7. Zapotrzebowanie materiału 12
8. Nesting — beta 13
9. Klienci 14
10. Licencja, wersja próbna i aktualizacje 15
11. Rozwiązywanie problemów 17

1. Czym jest FabQuote Pro

FabQuote Pro to program do wyceny cięcia laserowego blach. Liczy koszt z **rzeczywistego czasu pracy maszyny** — długości konturów, prędkości cięcia dla danego materiału i grubości oraz liczby przebić — a nie ze stawki „za metr”. Do kosztu cięcia dolicza materiał (z uwzględnieniem wykorzystania arkusza), eksploatację, przygotowanie zlecenia, operacje dodatkowe i marżę, a na koniec tworzy ofertę PDF dla klienta.

Program działa po polsku i po angielsku, w jednostkach metrycznych albo calowych, a oferty wystawia w PLN, EUR, USD, GBP lub CZK — po kursie NBP (rozdział 5).

Wymagania

- Windows 10 lub 11.
- Internet przy pierwszym uruchomieniu (rejestracja wersji próbnej) i przy aktywacji klucza. Sama wycena działa lokalnie — rysunki nie są nigdzie wysyłane. Internet przydaje się też do pobierania kursów walut NBP (opcjonalnie).
- Folder z prawem zapisu — program zapisuje ustawienia obok pliku EXE (patrz rozdział 2).

2. Instalacja i pierwsze uruchomienie

1. Rozpakuj pobrany plik **FabQuote_Pro.zip** do własnego folderu, np. **C:\FabQuote** albo **Dokumenty\FabQuote**.
2. Uruchom **FabQuote_Pro.exe**. Przy pierwszym starcie program rejestruje wersję próbną na serwerze — komputer musi mieć wtedy dostęp do internetu.
3. Przy pierwszej instalacji program wybiera język według języka Windows (polski → polski, każdy inny → angielski). Zmienisz go w zakładce **Język i jednostki**.
4. Po prawej stronie górnego paska widać stan licencji: **„Wersja próbna: N dni”** albo **„Licencja aktywna”**.

> Nie rozpakowuj programu do **C:\Program Files**. Program zapisuje swoje pliki w tym samym folderze co EXE, a Windows blokuje zapis w Program Files — ustawienia i baza klientów nie zostałyby zapisane.

Aktualizacja z wersji 2.3: wszystkie ustawienia, stawki i baza klientów zostają. Program dalej działa po polsku, w milimetrach i złotówkach — nowe opcje są w zakładce **Język i jednostki**.

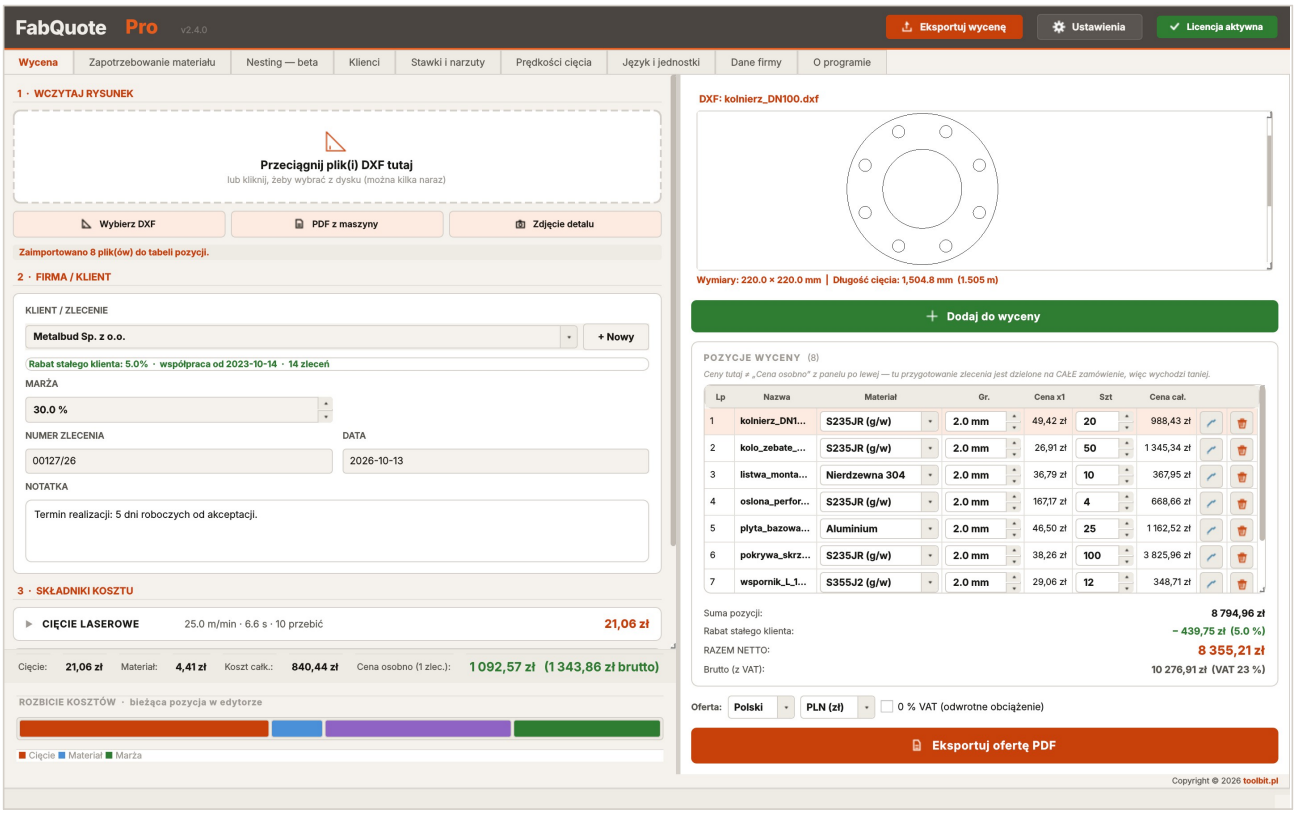
Pliki tworzone przez program

Plik / folder	Zawartość
lcc_config.json	Stawki, narzuty, prędkości cięcia, dane firmy, język, jednostki, waluty i kursy — wszystkie ustawienia.
clients.db	Baza klientów z rabatami i historią.
Wyceny\	Domyślny folder zapisu ofert PDF.
fabquote_log.txt	Dziennik programu — przydatny przy zgłaszaniu problemów.

Kopia zapasowa: wystarczy skopiować **lcc_config.json** i **clients.db**. Przy przenoszeniu na nowy komputer skopiuj je do folderu z nowym programem.

3. Okno programu

U góry jest pasek z przyciskami **Eksportuj wycenę**, **Ustawienia** (przenosi do zakładki „Stawki i narzuty”) oraz stanem licencji. Pod nim zakładki:



Główne okno programu — zakładka Wycena z ośmioma pozycjami w tabeli.

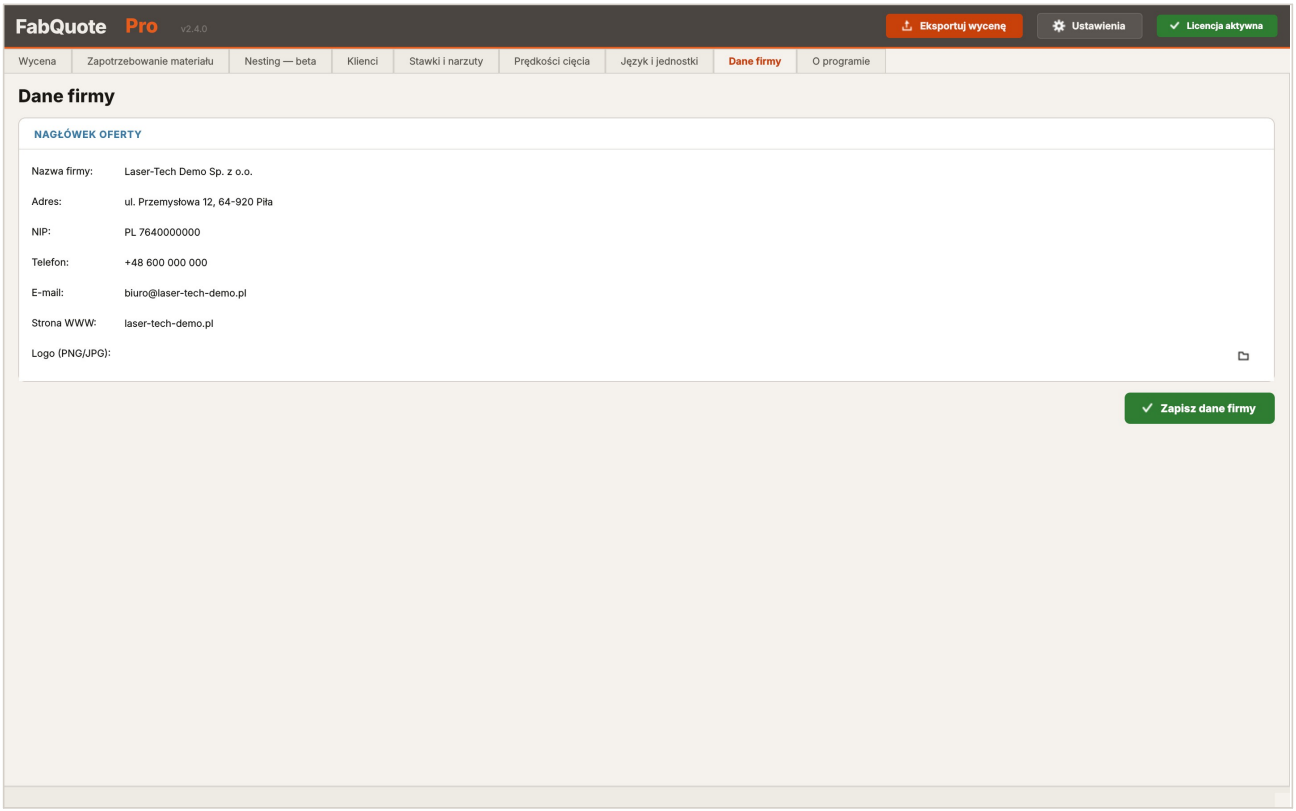
Zakładka	Do czego służy
Wycena	Główne okno pracy: wczytanie rysunku, parametry, tabela pozycji, eksport PDF.
Zapotrzebowanie materiału	Ile arkuszy blachy trzeba kupić dla pozycji z tabeli wyceny.
Nesting — beta	Dokładny rozkrój rzeczywistych kształtów detali z DXF.
Klienci	Baza klientów, rabaty stałych klientów.
Stawki i narzuty	Stawki maszyny, gazów, energii, przygotowania zlecenia, materiałów, operacji.
Prędkości cięcia	Prędkości i czasy przebić Twojej maszyny dla materiałów i grubości.
Język i jednostki	Język programu, jednostki (mm/cale, kg/lb), waluty, kursy NBP, stawka VAT.
Dane firmy	Nagłówek oferty PDF: nazwa, adres, NIP, kontakt, logo.
O programie	Wersja, sprawdzanie aktualizacji, informacje o środowisku.

4. Pierwsza konfiguracja (raz)

Zanim zaczniesz wyceniać, ustaw program pod swoją maszynę i cennik. Każdą zakładkę zapisujesz jej własnym przyciskiem **Zapisz…** na dole. Jeśli pracujesz w calach albo w innej walucie niż złoty — zacznij od rozdziału 5.

4.1 Dane firmy

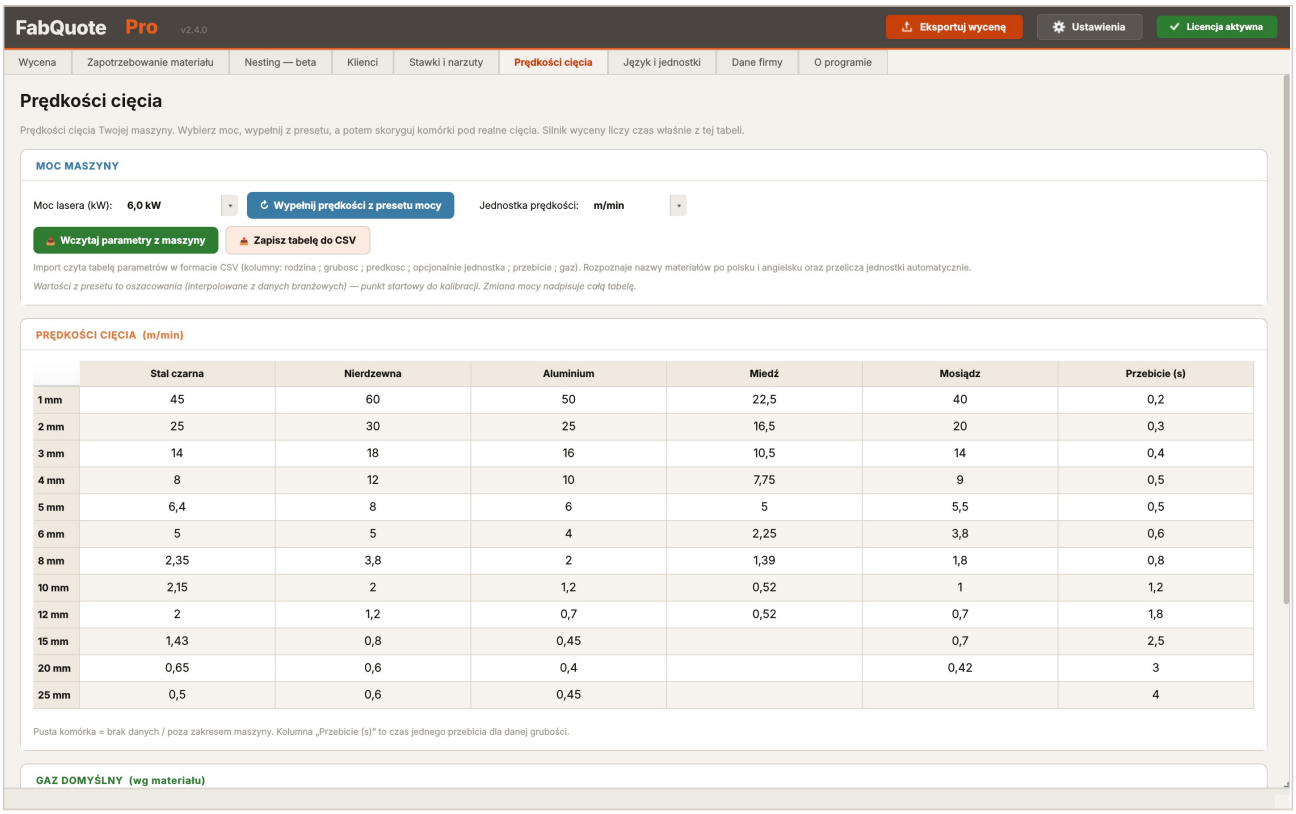
Wpisz nazwę firmy, adres, NIP, telefon, e-mail, stronę WWW i wskaż logo (PNG/JPG). Te dane pojawią się w nagłówku każdej oferty PDF. Kliknij **Zapisz dane firmy**.



Zakładka Dane firmy.

4.2 Prędkości cięcia

1. Wybierz **Moc lasera (kW)** swojej maszyny i kliknij **Wypełnij prędkości z presetu mocy** — program wpisze orientacyjne prędkości dla wszystkich materiałów i grubości.
2. Popraw prędkości w tabeli **PRĘDKOŚCI CIĘCIA** na wartości z Twojej maszyny. Jednostkę wyświetlania zmienisz polem **Jednostka prędkości** (to samo ustawienie co w zakładce „Język i jednostki”).
3. Jeśli masz parametry z maszyny w pliku CSV, użyj **Wczytaj parametry z maszyny**. Program rozpoznaje nazwy materiałów po polsku, angielsku i niemiecku.
4. Ustaw **GAZ DOMYŚLNY** dla każdej grupy materiałów.
5. Kliknij **Zapisz bazę materiałów**. Przyciskiem **Zapisz tabelę do CSV** zrobisz kopię tabeli lub przeniesiesz ją na inny komputer.

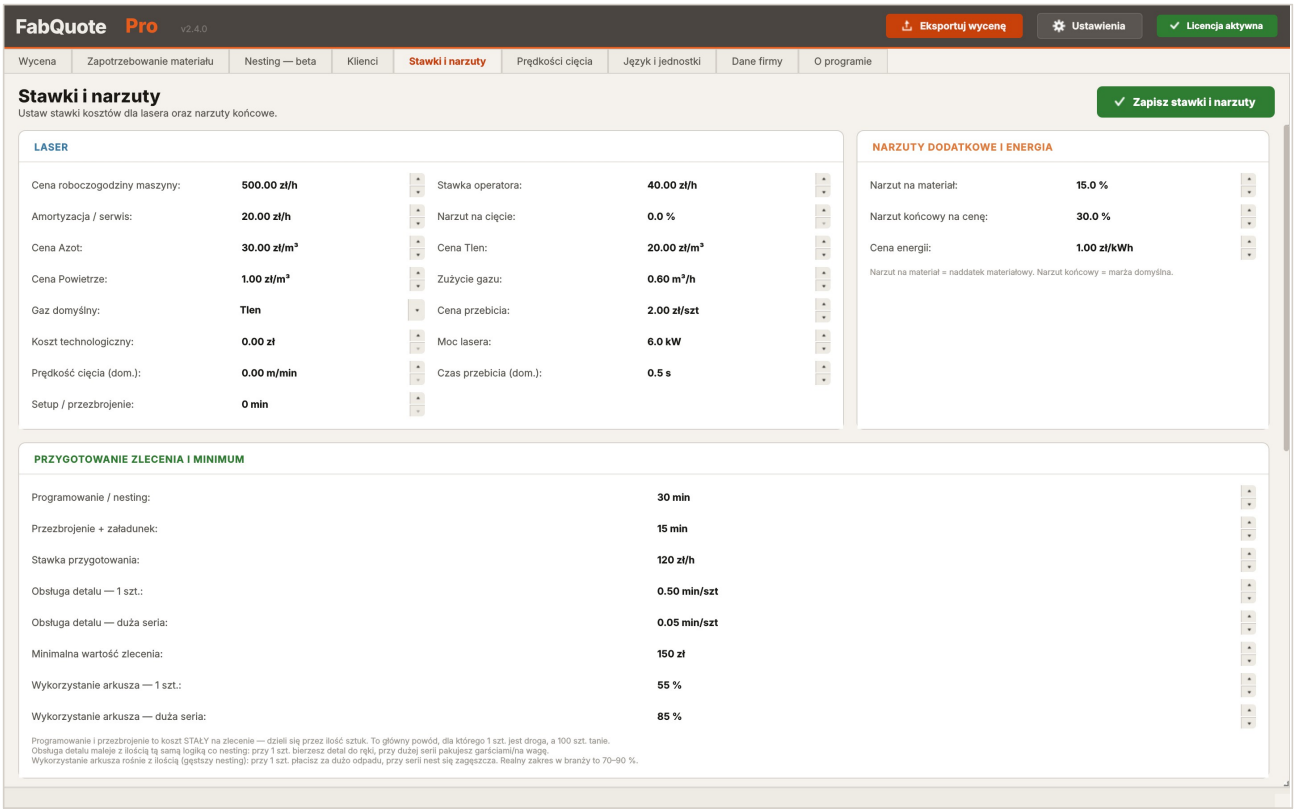


	Stal czarna	Nierdzewna	Aluminium	Miedź	Mosiądz	Przebicie (s)
1 mm	45	60	50	22,5	40	0,2
2 mm	25	30	25	16,5	20	0,3
3 mm	14	18	16	10,5	14	0,4
4 mm	8	12	10	7,75	9	0,5
5 mm	6,4	8	6	5	5,5	0,5
6 mm	5	5	4	2,25	3,8	0,6
8 mm	2,35	3,8	2	1,39	1,8	0,8
10 mm	2,15	2	1,2	0,52	1	1,2
12 mm	2	1,2	0,7	0,52	0,7	1,8
15 mm	1,43	0,8	0,45		0,7	2,5
20 mm	0,65	0,6	0,4		0,42	3
25 mm	0,5	0,6	0,45			4

Zakładka Prędkości cięcia — preset mocy i tabela prędkości.

> Dokładność wyceny zależy przede wszystkim od tej tabeli. Warto poświęcić jej kwadrans i porównać kilka czasów z rzeczywistymi czasami cięcia na maszynie.

4.3 Stawki i narzuty



Zakładka Stawki i narzuty.

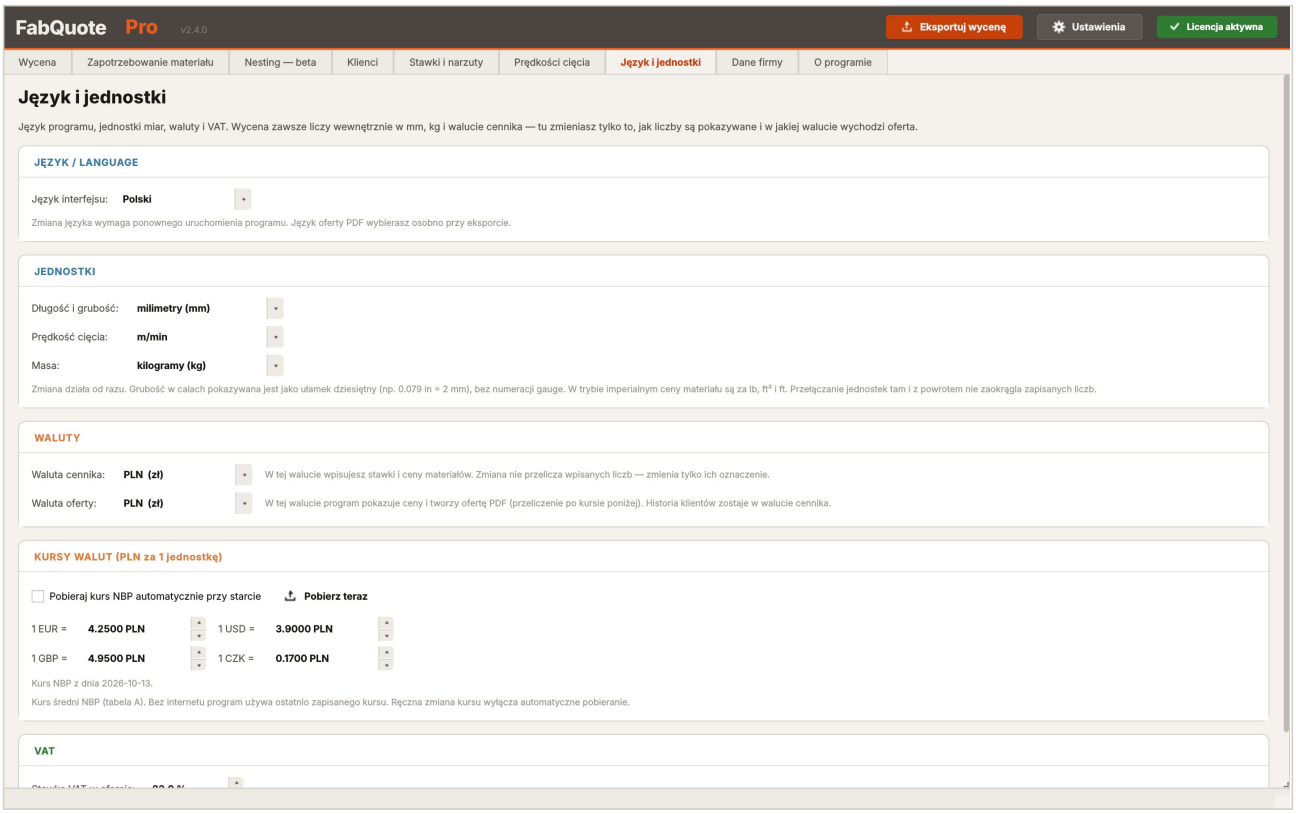
Karta	Co ustawiasz
LASER	Roboczogodzina maszyny, stawka operatora, amortyzacja/serwis, narzut na cięcie, ceny gazów (azot, tlen, powietrze), zużycie gazu, gaz domyślny, cena przebicia, koszt technologiczny, domyślne: moc, prędkość, czas przebicia, setup.
NARZUTY DODATKOWE I ENERGIA	Narzut na materiał (naddatek), narzut końcowy (domyślna marża), cena energii za kWh.
PRZYGOTOWANIE ZLECENIA I MINIMUM	Czas programowania/nestingu, przezbrojenia i załadunku, stawka przygotowania, czas obsługi detalu (1 szt. i duża seria), minimalna wartość zlecenia, wykorzystanie arkusza (1 szt. i duża seria).
METODA B — STAWKI CIĘCIA	Tabela grubość → cena za metr (przyciski Dodaj wiersz / Usuń zaznaczony).
CENY MATERIAŁÓW	Cena za kg (albo za lb — rozdział 5) dla każdego materiału.
OPERACJE DODATKOWE — STAWKI	Gięcie (za gięcie + setup), gwintowanie (za otwór), spawanie (za cm, za punkt), malowanie (za m², minimum).

Wszystkie kwoty wpisujesz w **walucie cennika** (domyślnie PLN — rozdział 5). Kliknij **Zapisz stawki i narzuty**. Zmiany działają od razu w bieżącej wycenie.

> Koszty przygotowania zlecenia dzielą się przez liczbę sztuk, a wykorzystanie arkusza rośnie wraz z serią. Dlatego 1 sztuka jest wyraźnie droższa za sztukę niż 100 sztuk — tak jak w rzeczywistości.

5. Język, jednostki i waluty

Zakładka **Język i jednostki** zbiera ustawienia regionalne programu. Zmiany jednostek i walut działają od razu i zapisują się automatycznie.



Zakładka Język i jednostki.

5.1 Język programu

W karcie **JĘZYK / LANGUAGE** wybierz **Język interfejsu**: polski albo English. Zmiana języka wymaga ponownego uruchomienia — program pokaże przycisk **Uruchom ponownie teraz**. Bieżąca wycena nie jest zapisywana, więc najpierw wyeksportuj ofertę, jeśli jest w toku.

> Język programu i język oferty to dwa osobne ustawienia. Możesz pracować po polsku, a ofertę dla klienta z zagranicy wystawić po angielsku (rozdział 6, „Eksport oferty PDF”).

5.2 Jednostki

Pole	Do wyboru
Długość i grubość	milimetry (mm) albo cale (in). W calach grubość pokazywana jest jako ułamek dziesiętny (np. 0.079 in = 2 mm), bez numeracji gauge. Pola powierzchni i ceny materiału przechodzą wtedy na ft² i ft.
Prędkość cięcia	m/min, mm/s albo ipm (cale/min).
Masa	kilogramy (kg) albo funty (lb) — dotyczy też cen materiałów (za kg / za lb).

Program zawsze liczy wewnętrznie w milimetrach, m/min i kilogramach — zmiana jednostki tylko przelicza to, co widzisz. Przełączanie tam i z powrotem nie zaokrągla zapisanych liczb, a wycena w calach daje dokładnie tę samą cenę co w milimetrach.

5.3 Waluty

Pole	Znaczenie
Waluta cennika	Waluta, w której wpisujesz stawki i ceny materiałów (domyślnie PLN). Zmiana **nie przelicza** wpisanych liczb — zmienia tylko ich oznaczenie. Ustaw ją raz, zgodnie z tym, w czym naprawdę masz cennik.
Waluta oferty	Waluta, w której program pokazuje ceny i wystawia ofertę PDF: PLN, EUR, USD, GBP lub CZK. Ceny są przeliczane po kursie z karty **KURSY WALUT**. To samo pole jest pod tabelą pozycji w zakładce Wycena.

5.4 Kursy walut NBP

- Karta **KURSY WALUT (PLN za 1 jednostkę)** pokazuje kursy EUR, USD, GBP i CZK.
- Opcja **Pobieraj kurs NBP automatycznie przy starcie** pobiera średnie kursy NBP (tabela A) przy każdym uruchomieniu. Przycisk **Pobierz teraz** robi to od razu.
- Kurs możesz też wpisać ręcznie — program zapamięta go z dzisiejszą datą i wyłączy automatyczne pobieranie (włączysz je z powrotem tą samą opcją).
- Gdy waluta oferty różni się od waluty cennika, w stopce oferty PDF pojawia się linia z kursem, np. **„Kurs NBP z dnia 2026-10-12: 1 EUR = 4,2712 PLN”**.

> Bez internetu program używa ostatnio zapisanych kursów, a przy pierwszym uruchomieniu — kursów orientacyjnych (komunikat: „Kursy orientacyjne — jeszcze nie pobrano kursu NBP”). Przed wysłaniem oferty w obcej walucie sprawdź datę kursu.

5.5 VAT

Pole **Stawka VAT w ofercie** (domyślnie 23 %) decyduje o kwocie brutto w programie i w ofercie PDF. Dla klienta z UE z odwrotnym obciążeniem zaznacz w zakładce Wycena pole **0 % VAT (odwrotne obciążenie)** — opisane w rozdziale 6.

5.6 Format liczb i kwot

Kwoty zapisywane są według języka: po polsku **1 234,56 €**, po angielsku **€1,234.56**. Korona czeska zawsze jako **1 234,56 Kč**, złoty jako **1 234,56 zł**.

6. Wycena krok po kroku

Lewa kolumna zakładki **Wycena** ma trzy ponumerowane bloki. Prawa kolumna to podgląd rysunku, tabela pozycji i eksport.

Blok 1 · Wczytaj rysunek

- **DXF** — przeciągnij jeden lub kilka plików na pole „Przeciągnij plik(i) DXF tutaj” albo kliknij **Wybierz DXF**. Program liczy długość cięcia, liczbę konturów (przebić) i wymiary detalu.
- **PDF z maszyny** — wczytuje raport PDF z oprogramowania maszyny i bierze z niego grubość, format arkusza, długość cięcia i czas procesu.
- **Zdjęcie detalu** — okno „Import zdjęcia” wykrywa kontury na zdjęciu. Podaj **Wymiar rzeczywisty** (szerokość albo wysokość detalu), żeby program przeliczył skalę.

Pod przyciskami widać, co zostało wczytane. Przebicia liczone są z zamkniętych konturów — otwór złożony z kilku linii i łuków to jedno przebicie.

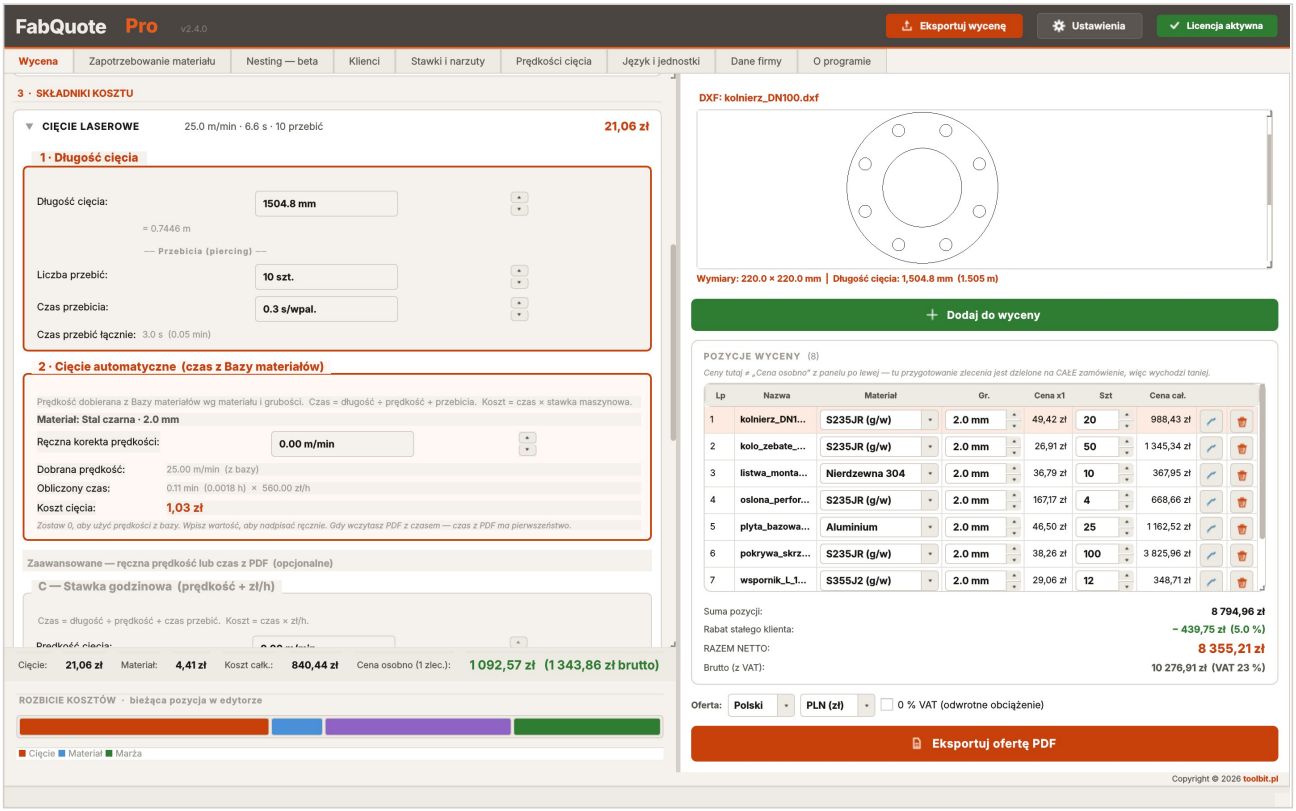
> Rysunki DXF są zawsze czytane w milimetrach — tak zapisuje je oprogramowanie CAD/CAM do laserów. Ustawienie cali zmienia tylko sposób wyświetlania.

Blok 2 · Firma / klient

- **Klient / zlecenie** — wpisz nazwę albo wybierz z podpowiedzi z bazy. Dla klienta z bazy pod polem pojawia się jego rabat. **+ Nowy** dodaje wpisanego klienta do bazy.
- **Marża** — marża dla tej wyceny (domyślna ustawiana jest w Stawkach jako narzut końcowy).
- **Numer zlecenia**, **Data**, **Notatka** — trafiają do oferty PDF i nazwy pliku.

Blok 3 · Składniki kosztu

Karty zwijane — kliknij nagłówek, żeby rozwinąć i skorygować szczegóły.



Rozwinięta karta CIĘCIE LASEROWE.

Karta	Zawartość
CIĘCIE LASEROWE	**1 · Długość cięcia**, liczba i czas przebić. **2 · Cięcie automatyczne** — prędkość z tabeli prędkości cięcia dla materiału i grubości (zalecane; pole **Ręczna korekta prędkości** pozwala ją nadpisać). W części **Zaawansowane**: **C** (prędkość + stawka godzinowa) i **D** (czas z PDF × stawka). Eksploatacja — gaz, energia, setup — doliczana zawsze.
MATERIAŁ	Rodzaj materiału (preset), grubość, **ilość sztuk**, gęstość, wymiary detalu, sposób liczenia pola (**Gabaryt** — prostokąt, albo **Rzeczywisty kontur**), format arkusza, cena za m² *albo* za kg, naddatek na odpad.
OPERACJE DODATKOWE	Zaznacz potrzebne: gięcie (liczba gięć), gwintowanie (liczba otworów), spawanie (spoina w cm albo punkty), malowanie (typ powłoki, powierzchnia), inne (opis + kwota za sztukę).
PRZYGOTOWANIE ZLECENIA	Podgląd kosztów stałych zlecenia — edycja w Stawkach.

Na dole lewej kolumny pasek pokazuje bieżące koszty, **cenę osobno** (cena tego detalu, gdyby był jedynym zleceniem) i rozbicie procentowe.

Dodawanie pozycji i tabela wyceny

1. Gdy detal jest ustawiony, kliknij zielony przycisk **Dodaj do wyceny**. Pozycja trafia do tabeli **POZYCJE WYCENY**. Kilka plików DXF przeciągniętych naraz trafia do tabeli od razu.
2. Wczytaj kolejny plik i powtórz — jedno zamówienie może mieć wiele pozycji.
3. W tabeli możesz zmienić grubość, materiał i liczbę sztuk bezpośrednio w wierszu — cena przelicza się od razu.
4. Kliknięcie wiersza pokazuje rysunek pozycji w podglądzie. Ikona ołówka otwiera edycję pozycji (także operacji dodatkowych) — przycisk zmienia się wtedy na „Zapisz zmiany”, a **Anuluj edycję** przerywa edycję. Ikona kosza usuwa pozycję.

Przygotowanie zlecenia i minimalna wartość zlecenia liczone są **raz na całe zamówienie**, a nie dla każdej pozycji osobno — kilka plików od jednego klienta dzieli jedno przezbrojenie. Dlatego ceny w tabeli są zwykle niższe niż „cena osobno” z lewej kolumny.

Eksport oferty PDF

Pod tabelą pozycji jest wiersz **Oferta**, który ustala wygląd oferty dla tego klienta:

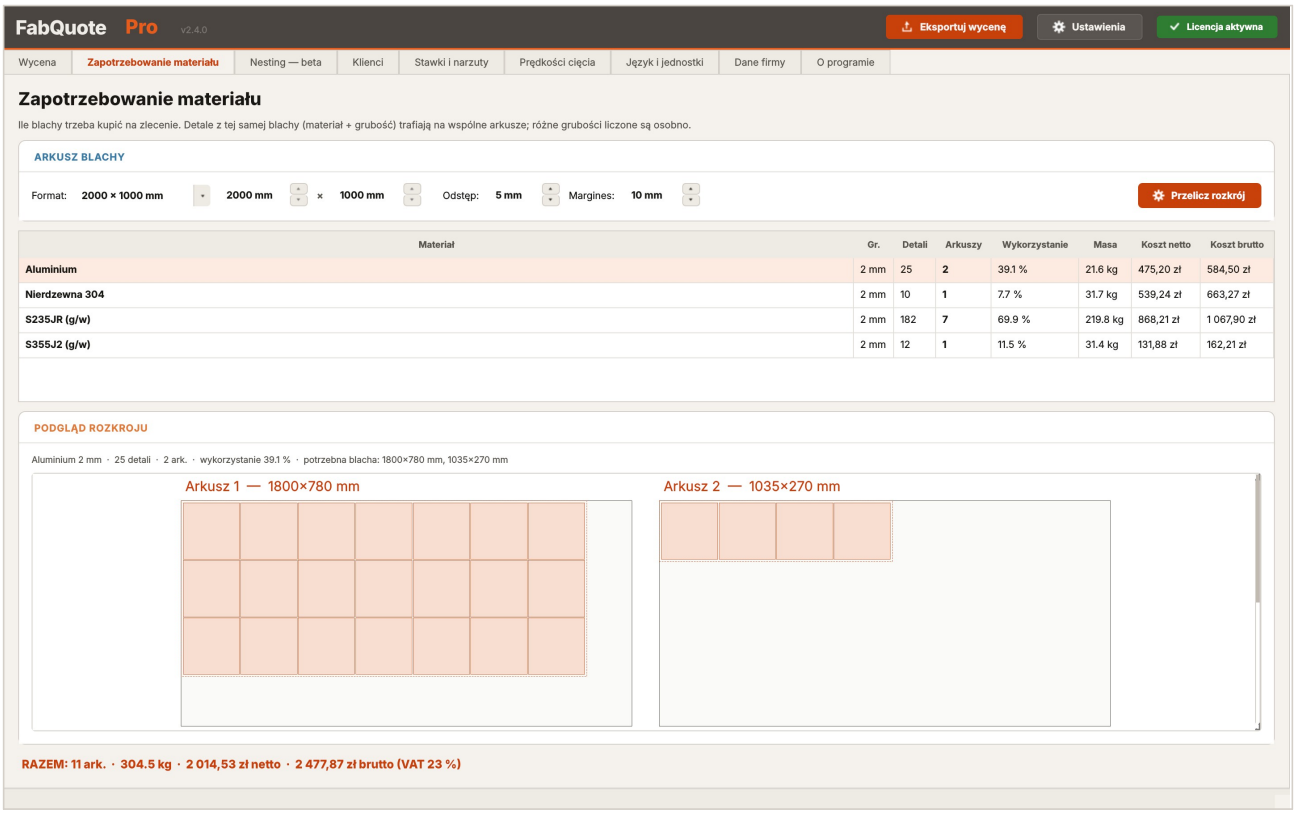
Pole	Działanie
Język oferty (Polski / English)	Język całego PDF: nagłówki, tabela, stopka, nazwy materiałów, „NIP” → „VAT ID”. Niezależny od języka programu.
Waluta (PLN, EUR, USD, GBP, CZK)	Waluta cen w ofercie i w programie. Przy walucie innej niż waluta cennika stopka PDF podaje kurs i jego datę.
0 % VAT (odwrotne obciążenie)	Oferta bez VAT, z adnotacją „Odwrotne obciążenie — podatek VAT rozlicza nabywca (art. 196 dyrektywy 2006/112/WE)”. Stawka VAT w ustawieniach zostaje bez zmian.

Kliknij **Eksportuj ofertę PDF** (albo **Eksportuj wycenę** na górnym pasku). Gdy tabela pozycji zawiera pozycje — powstaje oferta dla całego zamówienia. Gdy tabela jest pusta — oferta dla bieżącego detalu. Domyślnie plik zapisuje się w folderze **Wyceny** z nazwą **wycena_numer-zlecenia_data.pdf** (oferta angielska: **quote_…**). Wymiary w ofercie są w jednostkach ustawionych w programie.

W wersji próbnej każda strona PDF ma znak wodny **„WERSJA DEMO — FabQuote Pro”** (w ofercie angielskiej: „DEMO VERSION”). Po aktywacji licencji znak wodny znika.

7. Zapotrzebowanie materiału

Zakładka grupuje pozycje z tabeli wyceny według materiału i grubości i dla każdej grupy liczy rozkrój na arkuszach — czyli ile arkuszy naprawdę trzeba kupić i ile to kosztuje.



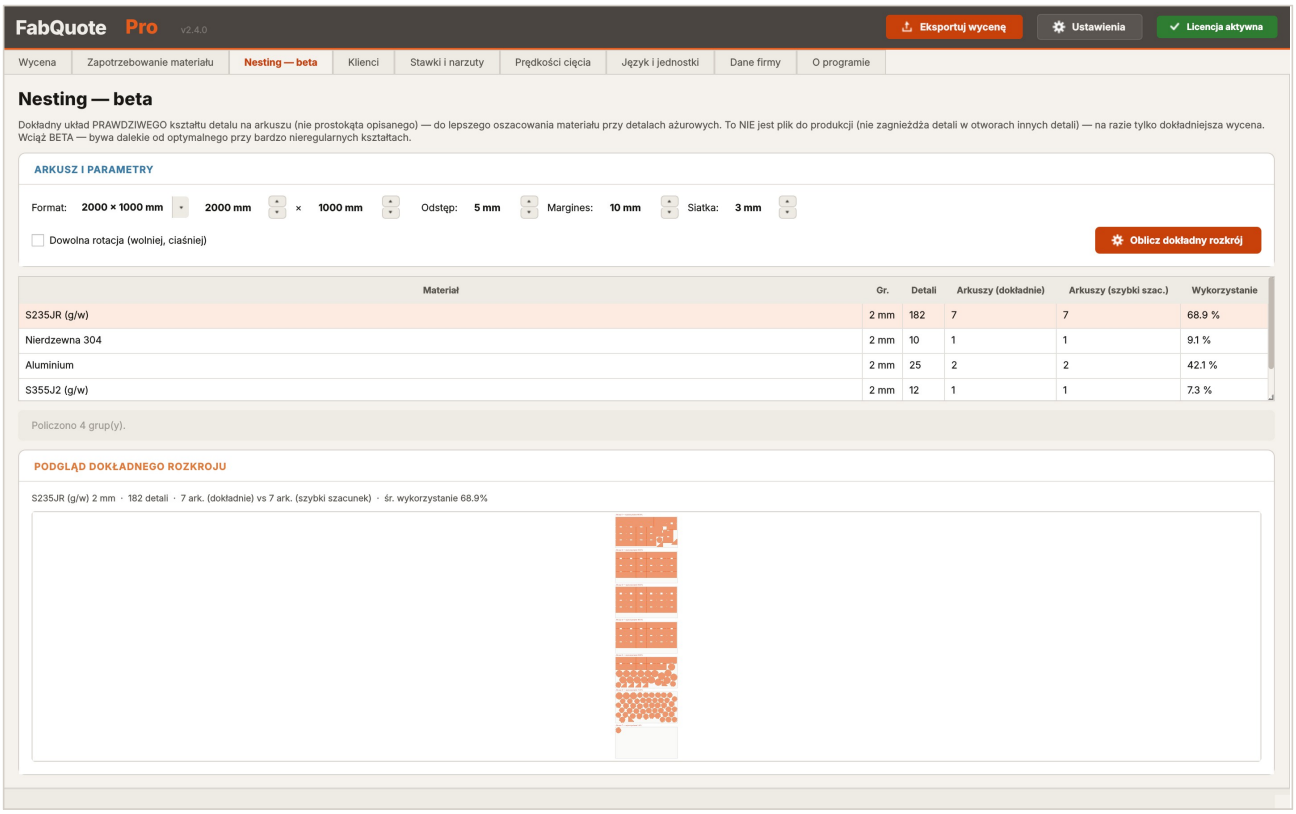
Zakładka Zapotrzebowanie materiału z podglądem rozkroju.

1. W karcie **ARKUSZ BLACHY** ustaw **Format** arkusza, **Odstęp** między detalami i **Margines**.
2. Kliknij **Przelicz rozkrój** (lista odświeża się też sama po zmianach w wycenie).
3. Kliknij wiersz tabeli, żeby zobaczyć układ detali w **PODGLĄD ROZKROJU**.

> Wynik może się różnić od wykorzystania arkusza użytego w cenie: wycena korzysta ze statystycznej krzywej wykorzystania, a ta zakładka z fizycznego ułożenia detali. Jedna liczba służy do wyceny, druga do zamówienia materiału.

8. Nesting — beta

Dokładny rozkrój rzeczywistych kształtów detali (nie prostokątów), dla pozycji wczytanych z DXF. Pozycje ze zdjęcia lub PDF są pomijane, bo nie mają wektorowego obrysu.

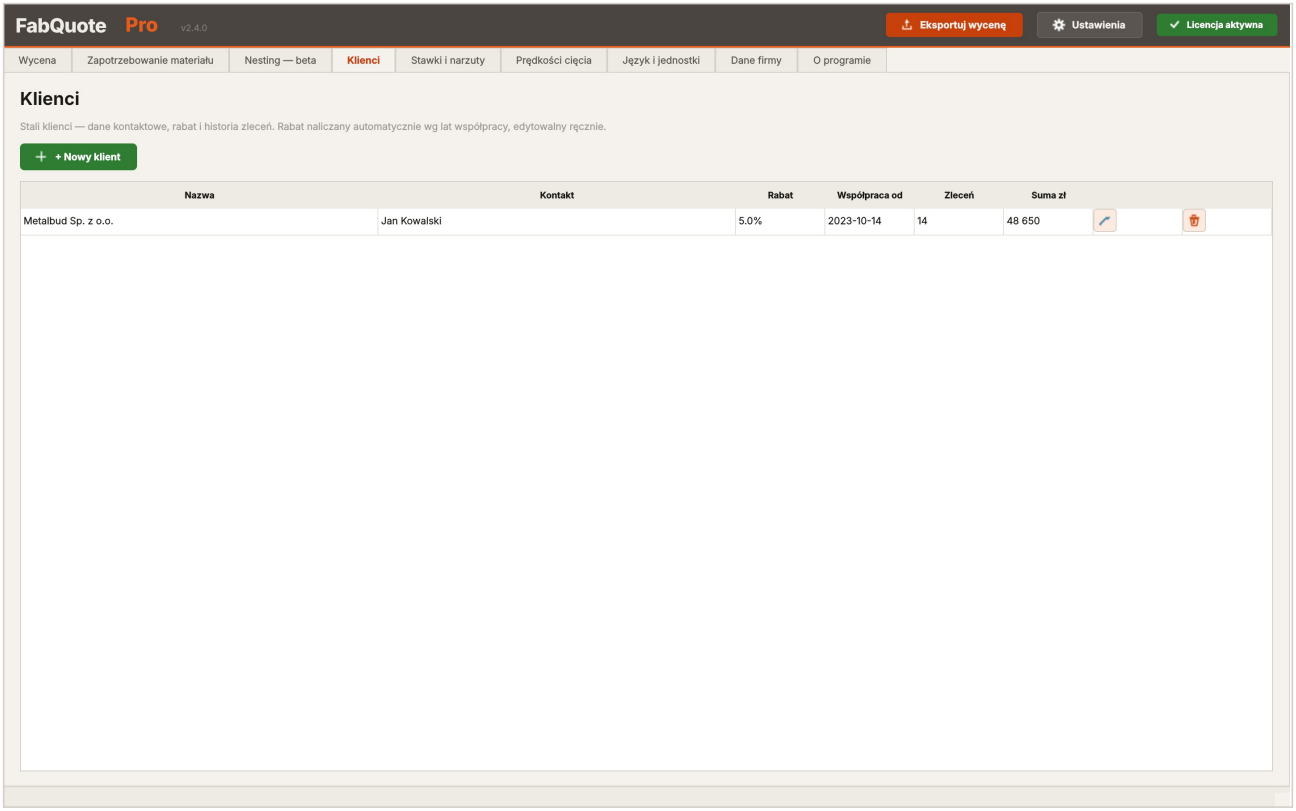


Zakładka Nesting — beta.

1. W karcie **ARKUSZ I PARAMETRY** ustaw arkusz i **Siatkę** (mniejsza = dokładniej, ale wolniej).
2. Opcja **Dowolna rotacja** układa detale ciaśniej kosztem czasu obliczeń.
3. Kliknij **Oblicz dokładny rozkrój**, potem wiersz tabeli, żeby zobaczyć układ.

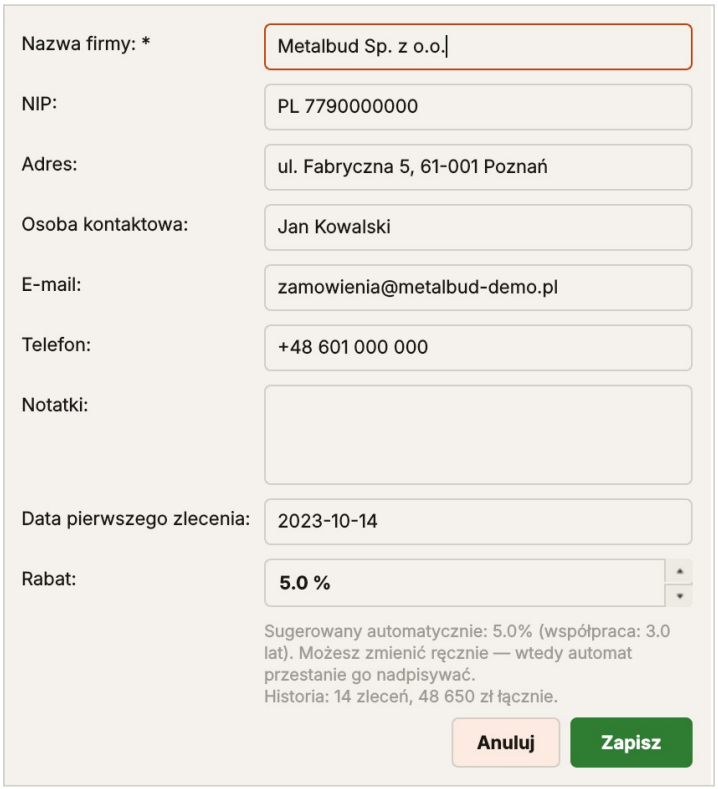
To funkcja w wersji beta — liczy wolniej niż zakładka „Zapotrzebowanie materiału” i jest uruchamiana przyciskiem, a nie automatycznie.

9. Klienci



Zakładka Klienci.

Przycisk **+ Nowy klient** otwiera formularz: nazwa firmy (wymagana), NIP, adres, osoba kontaktowa, e-mail, telefon, notatki, **data pierwszego zlecenia** i **rabat**.



Formularz klienta.

Program proponuje rabat automatycznie na podstawie stażu współpracy:

Współpraca	Rabat proponowany
do 1 roku	0%
od 1 roku	3%
od 2 lat	5%
od 4 lat	8%

Rabat możesz wpisać ręcznie — wtedy program go już nie zmienia. Wybranie klienta z bazy w bloku 2 zakładki Wycena uwzględnia jego rabat w cenach.

10. Licencja, wersja próbna i aktualizacje

Wersja próbna

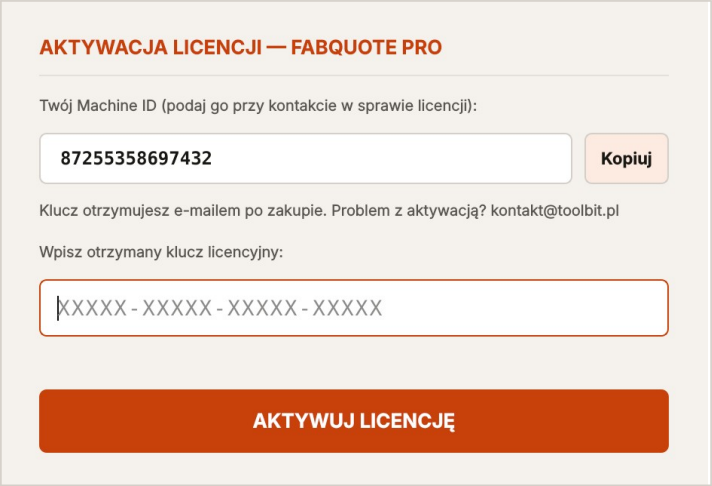
- 14 dni pełnej funkcjonalności, liczone na serwerze dla danego komputera.
- Oferty PDF mają znak wodny „WERSJA DEMO”.
- Po zakończeniu okresu próbnego program przy starcie pokazuje okno z wyborem: **Mam klucz — aktywuj licencję**, **Kup licencję** albo **Zamknij program**. Ustawienia, stawki i baza klientów zostają bez zmian.



Okno po zakończeniu wersji próbnej.

Aktywacja klucza

1. Kup licencję na **toolbit.pl/fabquote** — klucz przyjdzie e-mailem.
2. Kliknij przycisk stanu licencji na górnym pasku (albo „Mam klucz” w oknie startowym).
3. Wklej klucz i zatwierdź. Komputer musi mieć wtedy internet. Po aktywacji przycisk pokazuje „Licencja aktywna”, a PDF-y nie mają znaku wodnego.

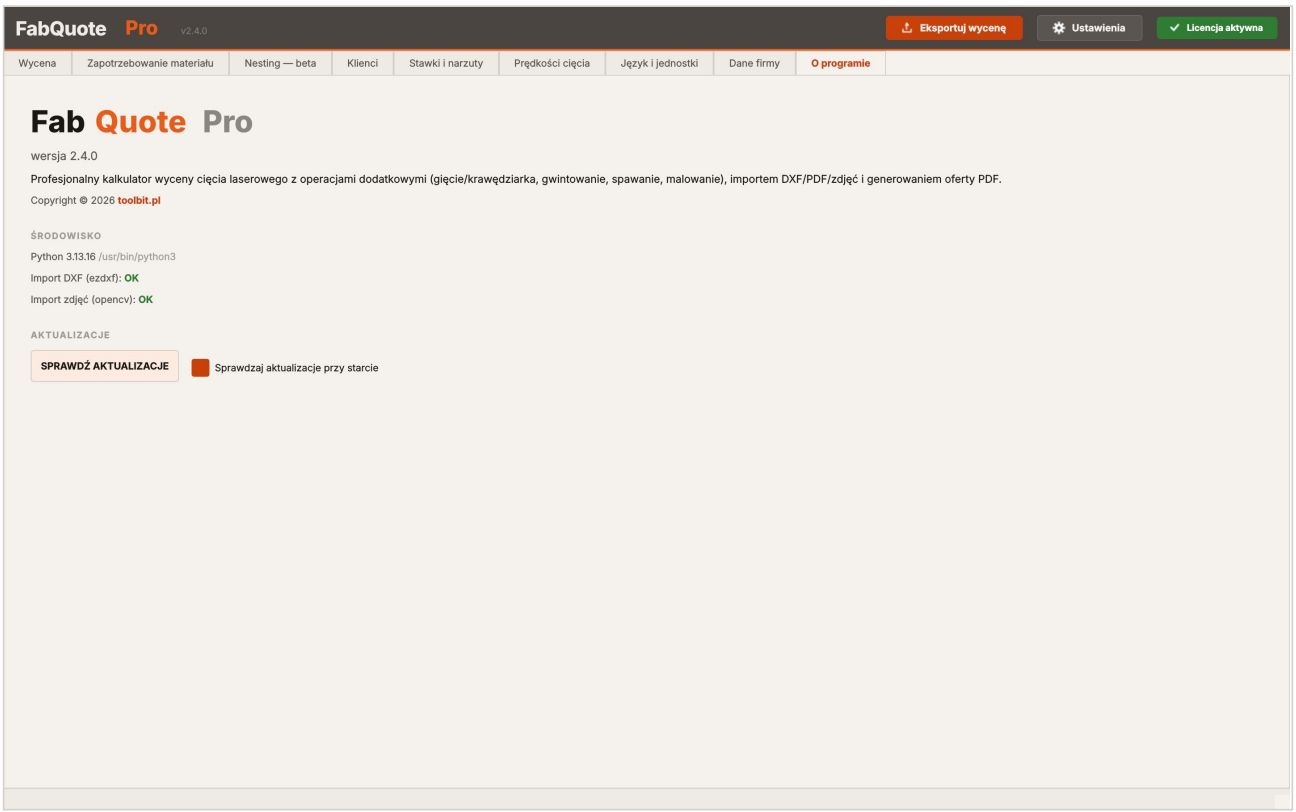


Okno aktywacji licencji.

Jedna licencja działa na jednym komputerze. Przy zmianie komputera napisz na **kontakt@toolbit.pl** — licencja zostanie przeniesiona.

Aktualizacje

Program sam sprawdza, czy jest nowsza wersja, i pokazuje listę zmian. Ręcznie sprawdzisz to w zakładce **O programie** — tam też włączysz lub wyłączysz automatyczne sprawdzanie. Nową wersję rozpakuj do tego samego folderu, zastępując plik EXE — ustawienia zostaną zachowane.



Zakładka O programie.

11. Rozwiązywanie problemów

Objaw	Co zrobić
„Pierwsze uruchomienie wymaga internetu”	Połącz komputer z internetem i uruchom program ponownie albo wpisz klucz licencyjny.
„Wersja próbna nie działa na maszynie wirtualnej”	Uruchom program na zwykłym komputerze albo aktywuj licencję.
„Zbyt wiele wersji próbnych z tej sieci”	Spróbuj następnego dnia albo aktywuj licencję.
Ustawienia nie zapisują się	Program jest w folderze bez prawa zapisu (np. Program Files) — przenieś cały folder np. do C:\FabQuote.
Kurs NBP się nie pobiera	Sprawdź połączenie z internetem i kliknij **Pobierz teraz** w zakładce Język i jednostki. W razie potrzeby wpisz kurs ręcznie.
Program jest po angielsku, a chcesz po polsku	Zakładka **Language & units** → **Interface language**: polski → **Restart now**.
Przycisk „Zdjęcie detalu” jest nieaktywny	Najedź na przycisk — podpowiedź pokaże przyczynę. Najczęściej brakuje pakietu Visual C++ Redistributable w Windows.
Dziwna długość cięcia lub liczba przebić z DXF	Sprawdź, czy kontury w rysunku są zamknięte i czy nie ma zdublowanych linii. Jeśli problem zostaje — wyślij plik DXF na kontakt@toolbit.pl.
Klucz nie działa	Sprawdź, czy klucz był kupiony dla FabQuote Pro i czy nie jest już użyty na innym komputerze. Napisz na kontakt@toolbit.pl.

Zgłaszając problem, dołącz plik **fabquote_log.txt** z folderu programu.