SVG I DXF

Importowanie grafiki SVG, DXF i PDF

Sprawdź jednostki źródłowe, zaimportowaną geometrię i edytowalną zawartość w trzech formatach plików.

Ten przewodnik został przetłumaczony przez AI. Ważne instrukcje należy sprawdzić w angielskim oryginale.

Ćwiczenia i omówienie w oprogramowaniu

Pozostaw zaznaczoną opcję **Brak maszyny** i podczas ćwiczeń projektowych zachowaj stan **rozłączono**. Podane wartości operacji to przykłady programowe, a nie przetestowane receptury dla materiałów. Zachowaj oryginały i zapisuj własną pracę osobno.



Prawidłowe wymiary zewnętrzne i zachowane szczegóły źródłowe to osobne kontrole importu.

1. W przypadku SVG użyj pliku **svg-import-start.lzrproj** i zaimportuj **coaster-art.svg**. Zaznacz wszystkie trzy zaimportowane kształty. Grafika źródłowa ma wymiary 560 x 560 mm na stronie 600 x 600.

2. Przy zablokowanych proporcjach w panelu Właściwości ustaw W 90 mm i potwierdź H 90. Wyśrodkuj całe zaznaczenie. Sprawdź rzeczywiste przypisanie do warstw i tryb Linii. Porównaj z plikiem **svg-import-answer.lzrproj**.

3. Użyj nowego pliku **dxf-import-start.lzrproj** dla **bracket.dxf**. Wyśrodkuj wszystkie trzy kształty i sprawdź W 60/H 30 mm.

4. Użyj kolejnego nowego pliku startowego dla **bracket-unitless.dxf**. Jego wartości w calach pojawią się tutaj jako około 25.4 razy za małe. Zablokuj proporcje, ustaw W 60 i sprawdź H 30.

5. Porównaj także zakrzywione otwory. Skalowanie importu bez jednostek zachowuje jego zgrubne kontury. **dxf-unitless-answer.lzrproj** celowo różni się od wersji milimetrowej.

6. W osobnym imporcie **bracket-open.dxf** wybierz Edycja > Zaznacz > Zaznacz otwarte kształty. Powinien zostać zaznaczony tylko zewnętrzny obrys, ponieważ otwory są zamknięte.

ŚCIEŻKI I OBRAZY W PDF

Ścieżki i obrazy w PDF

1. Otwórz **pdf-import-start.lzrproj** i zaimportuj **sign-outlined.pdf**. Zaznacz wszystko, wyśrodkuj na stronie i dopasuj zaznaczenie. Sprawdź W 100/H 60 mm.

2. Import zawiera dziewięć obiektów: obramowanie, siedem obrysowanych liter i jeden obraz. Edycja węzłów udostępnia edytowalne obrysy liter, ale nie edytowalny tekst.

3. Wypróbuj **sign-live-text.pdf** w ćwiczeniu roboczym. Celowo zawiera żywy tekst i osadzoną czcionkę. Przeczytaj komunikat o konwersji na ścieżki, istniejące obiekty powinny pozostać.

4. Obrysuj tekst na rysunku źródłowym i wyeksportuj go ponownie. Samo osadzenie czcionki nie konwertuje liter na ścieżki. Rasteryzacja całej strony usunęłaby edytowalne litery wektorowe.

5. Zaznacz osobny bitmapowy obraz 40 x 40 mm i sprawdź jego warstwę Obrazu. Osobno sprawdź wektorową warstwę Linii.

6. Przed zapisaniem osobnej kopii wyłącz Wyjście dla obu warstw. Porównaj **pdf-import-answer.lzrproj** z dostarczonym obrazem natywnym.

SAMODZIELNE KONTROLE I ODPOWIEDZI

Samodzielne kontrole i odpowiedzi

Jakie wymiary powinny mieć importy SVG, DXF i PDF?

Czy skorygowanie wymiarów zewnętrznych pliku DXF naprawia zgrubne zaimportowane krzywe?

Dlaczego plik PDF z osadzoną czcionką jest celowo odrzucany?

Oczekiwane rozmiary
SVG 90 x 90 mm, DXF 60 x 30 mm, PDF 100 x 60 mm. Sprawdź wszystkie zamierzone kształty razem.

Jakość krzywych
Nie. Skala zewnętrzna i wierność krzywych to osobne kontrole.

Format tekstu
Obrysowanie konwertuje litery na edytowalną geometrię wektorową. Osadzona czcionka pozostawia żywy tekst w pliku PDF.

Obraz PDF przedstawia Blue Marble 2002 z NASA Earth Observatory, kompozycję danych satelitarnych używaną jako przykład importu. Nie oznacza to poparcia ze strony NASA ani uzyskania fizycznego rezultatu laserowego.

Źródło i przypisanie NASA Blue Marble 2002

Obrazy NASA i wytyczne dotyczące multimediów

PLIKI I PORÓWNANIA

Pliki i porównania

Importowanie grafiki DXF
Folder importing-dxf-artwork. **bracket-open.dxf**, **bracket-unitless.dxf**, **bracket.dxf**, **dxf-import-answer.lzrproj**, **dxf-import-start.lzrproj**, **dxf-unitless-answer.lzrproj**, **native-answer.png**. Zachowaj dane wejściowe i porównania tego rozdziału razem.

Importowanie plików PDF
Folder importing-pdfs. **image-source.json**, **pdf-import-answer.lzrproj**, **pdf-import-answer.png**, **pdf-import-start.lzrproj**, **sign-live-text.pdf**, **sign-outlined.pdf**. Zachowaj dane wejściowe i porównania tego rozdziału razem.

Importowanie grafiki SVG
Folder importing-svg-artwork. **coaster-art.svg**, **svg-import-answer.lzrproj**, **svg-import-answer.png**, **svg-import-start.lzrproj**. Zachowaj dane wejściowe i porównania tego rozdziału razem.

Skorzystaj z porównania po wykonaniu próby. Sprawdź określone wymiary, ustawienia i strukturę obiektów.