

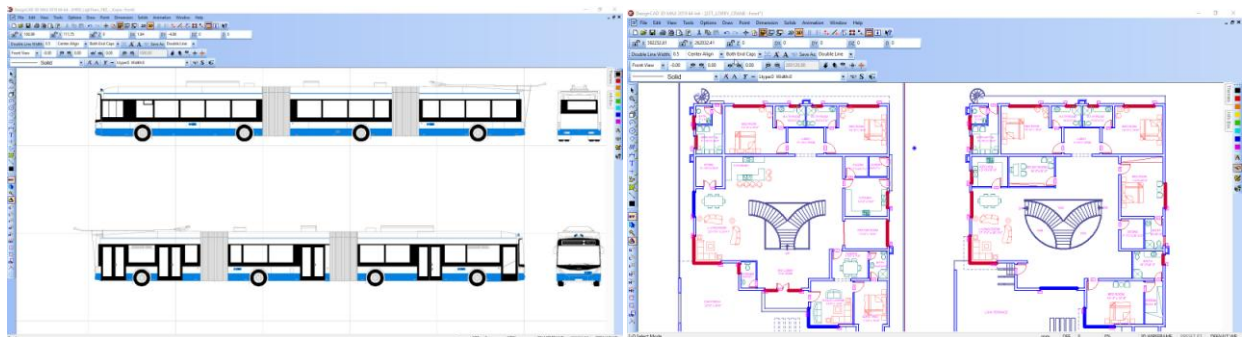
DesignCAD 3D Max 2019 PL, DesignCAD 2019 PL

Nowe funkcje:

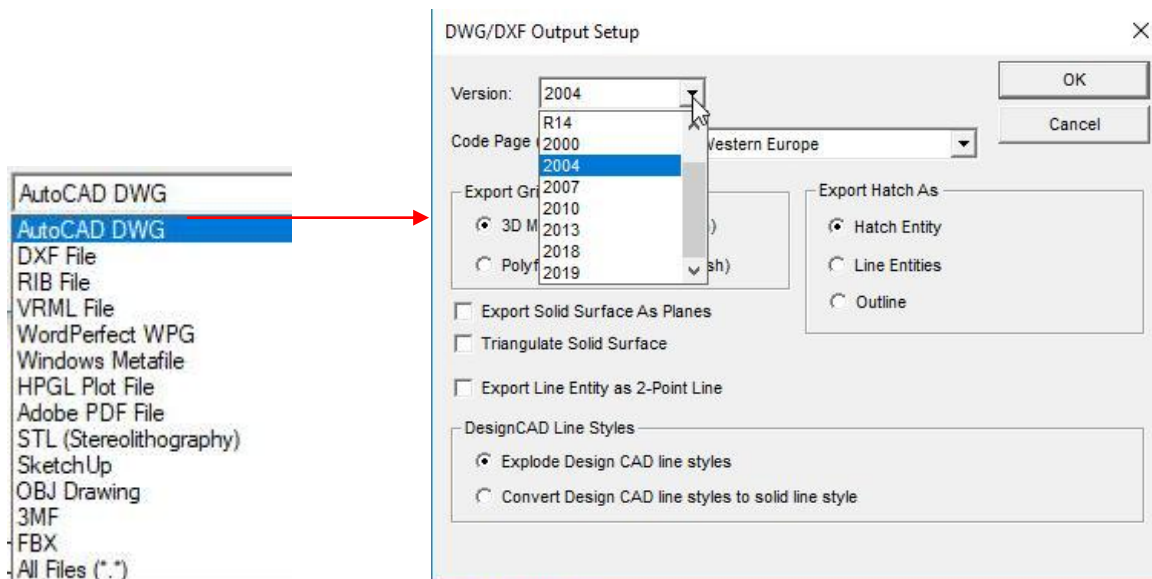
Dostępne w DesignCAD 3D Max 2019 PL i DesignCAD 2019 PL

- **Obsługa AutoCAD 2019.**

DesignCAD 3D Max 2019 PL i DesignCAD 2019 PL obsługują teraz import i eksport formatów plików AutoCAD 2019 .DWG i .DXF. Poniżej przykłady pokazujące zaimportowane pliki DWG AutoCAD 2019 do DesignCAD 2019.

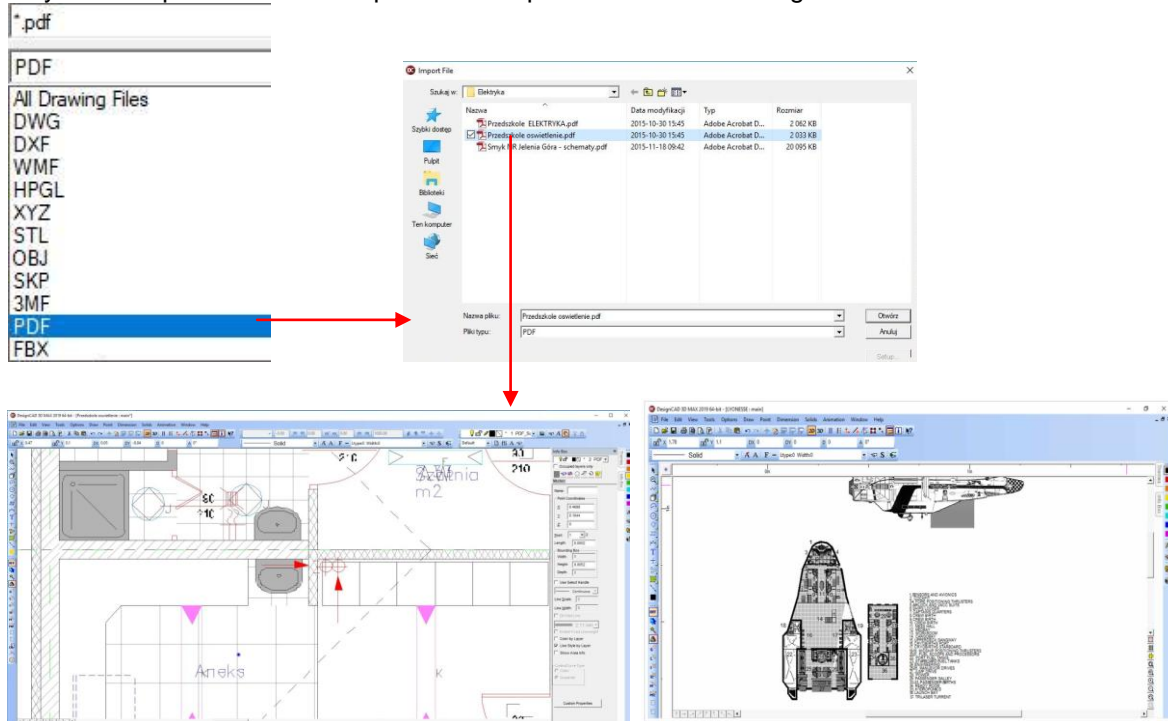


Eksport:

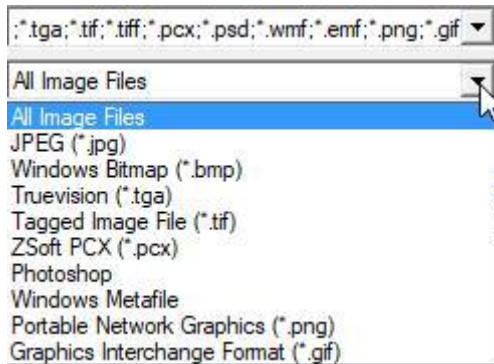


• Import PDF 2D

Zgodność z formatem PDF została rozszerzona tak, aby można było importować wektorowe pliki PDF 2D. Poprzednio obsługiwany był tylko eksport plików *.dcd 2D do formatu PDF..
Przykładowe pliki 2D PDF zaimportowane z powodzeniem do DesignCAD 2019.



Podkłady rastrowe:



Dostępne tylko w DesignCAD 3D Max 2019 PL

• Eksport / import 3MF z geometrią i kolorami.

3MF to nowy, przemysłowy format druku 3D, który umożliwia aplikacjom projektowym wysyłanie modeli 3D o pełnej wierności do wielu innych aplikacji, platform, usług i drukarek. 3MF jest formatem danych opartym na XML, który zawiera definicje danych związanych z produkcją 3D.

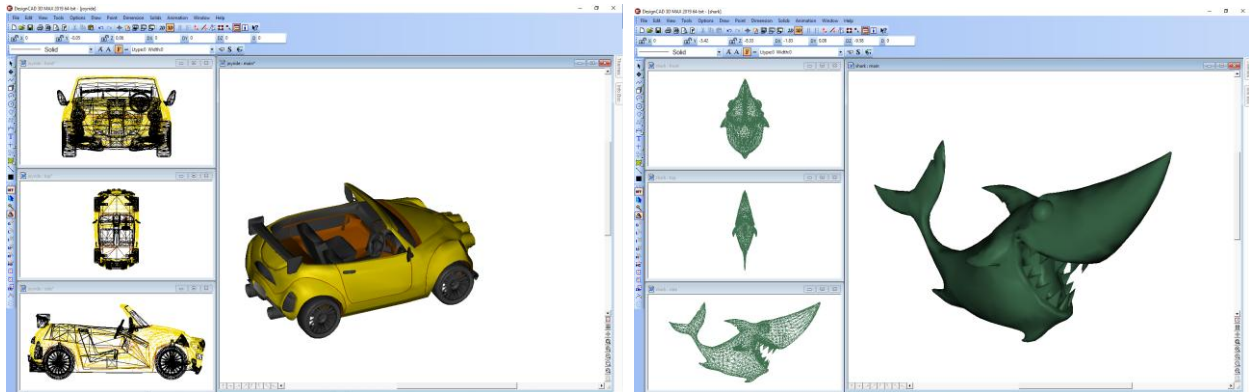


Format pliku 3MF to:

- Wystarczająco rozbudowany, aby w pełni opisać model, zachowując informacje wewnętrzne, kolor i inne cechy
- Rozszerzalny, dzięki czemu obsługuje nowe innowacje druku 3D
- Interoperacyjność
- Brak problemów związanych z innymi powszechnie używanymi formatami plików, takimi jak STL

W programie DesignCAD użytkownik może eksportować i importować geometrię i kolory siatki za pomocą formatu pliku 3FM.

Dwa poniższe obrazy to pliki formatu 3MF, które zostały importowane do DesignCAD 3D Max 2019 PL



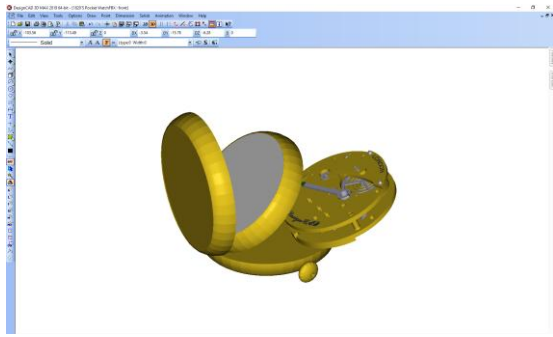
• Eksport / import FBX z geometrią.

FBX, inaczej określany jako „Film Box”, popularny format pliku 3D jest jednym z głównych formatów wymiany 3D używanych przez wiele programów do animacji 3D. FBX jest dostępny w formacie binarnym i ASCII. Format został ustanowiony w celu zapewnienia interoperacyjności między aplikacjami zawierającymi treści cyfrowe. Dostępnych jest wiele aplikacji do konwersji z / do formatu plików FBX.



DesignCAD ma możliwość importowania i eksportowania geometrii odpowiednio do i z formatu pliku FBX.

Poniższy obraz pokazuje plik, który został zaimportowany do DesignCAD 3D Max 2019 PL z formatu pliku FBX.



• Narzędzie do sprawdzania druku 3D.

To nowe narzędzie określa, czy siatka STL może być drukowana w 3D, czy nie. Wynik opiera się na powszechnych testach druku 3D. Narzędzie to sprawdza model pod kątem typowych błędów topologicznych, takich jak: niezbieżne krawędzie, powielone i zwinięte ścianki, otwarte krawędzie, powłoki i inne. Polecenie sprawdzania wydruku wyświetla także informacje o geometrii, takie jak zakresy, liczba ścianek/ wierzchołków, powierzchnia i objętość. Podczas zapisywania pliku STL użytkownik ma możliwość wykonania tego testu przed drukowaniem modelu 3D.

Informacje ogólne obejmują:

- o Liczbę ścianek
- o Liczbę krawędzi
- o Min. zakres XYZ / Max XYZ
- o Długość, szerokość, wysokość
- o Maksymalna długość
- o Minimalna długość

Testy obejmują:

- o Powielone ścianki
- o Domknięcia
- o Rozgałęzienia
- o Liczba części / powłok
- o Orientacja powierzchni

Poniższe zdjęcie pokazuje, jak działa polecenie Sprawdzanie wydruku 3D. Po uruchomieniu wyświetlane jest zestawienie zawierające powyższe informacje.

