



PROJEKT: EKOLOGICZNE I INNOWACYJNE TECHNOLOGIE ODZYSKIWANIA TERENÓW
PRZEMYSŁOWYCH Z PUNKTU WIDZENIA LCA I EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ
2020-1-RO01-KA203-080223

WYKORZYSTANIE SKANOWANIA 3D DO INWENTARYZACJI BUDYNKU



Ta praca jest udostępniona na licencji [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).

"Wsparcie Komisji Europejskiej dla produkcji tej publikacji nie stanowi poparcia dla treści, które odzwierciedlają jedynie poglądy autorów, a Komisja nie może zostać pociągnięta do odpowiedzialności za jakiegokolwiek wykorzystanie informacji w niej zawartych".



Universitatea
Transilvania
din Braşov



ROMANIA
GREEN
BUILDING
COUNCIL



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union





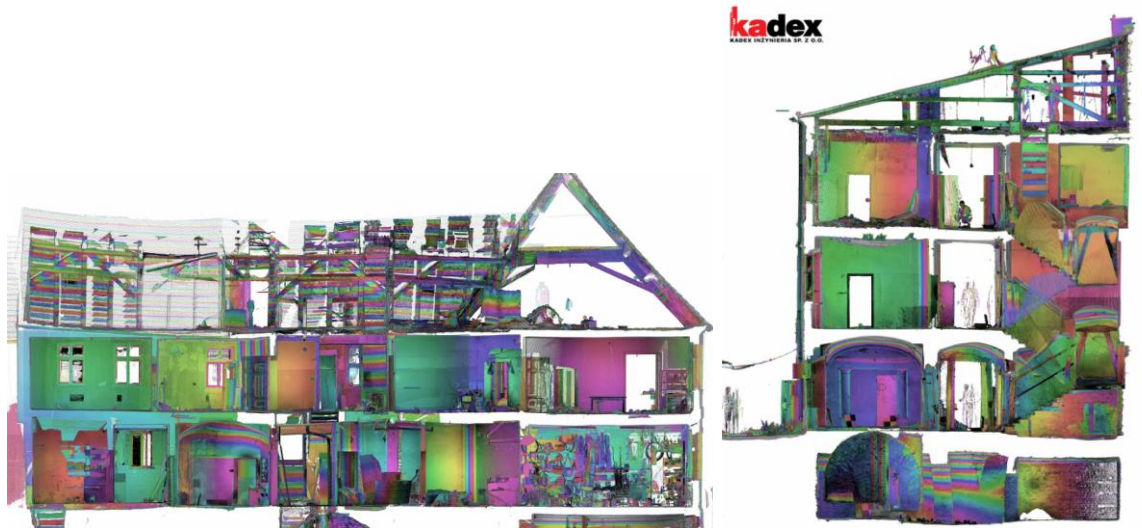
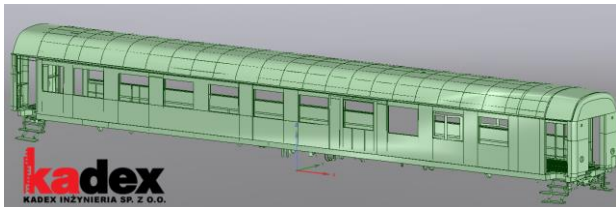
SPIS TREŚCI

1. Skanowanie laserowe budynku
2. Dane wyjściowe skanowania
3. Import chmury punktów
4. Edycja chmury punktów
5. Eksport chmury punktów
6. Import chmury punktów do programu Revit
7. Skalowanie i zmiana położenie chmury punktów
8. Użycie chmury punktów do modelowania 3D
9. Eksport IFC



Skanowanie Laserowe

- Przestrzenne
- Model 3D
- Mała ilość czasu



1. Skanowanie laserowe budynku

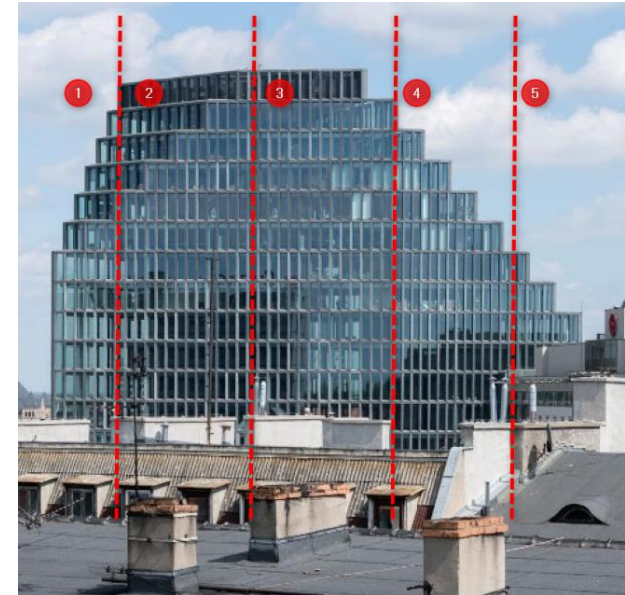
Skanowanie elewacji budynku z kilku różnych stacji



Po co wiele różnych pozycji skanera?



Eliminacja cieni

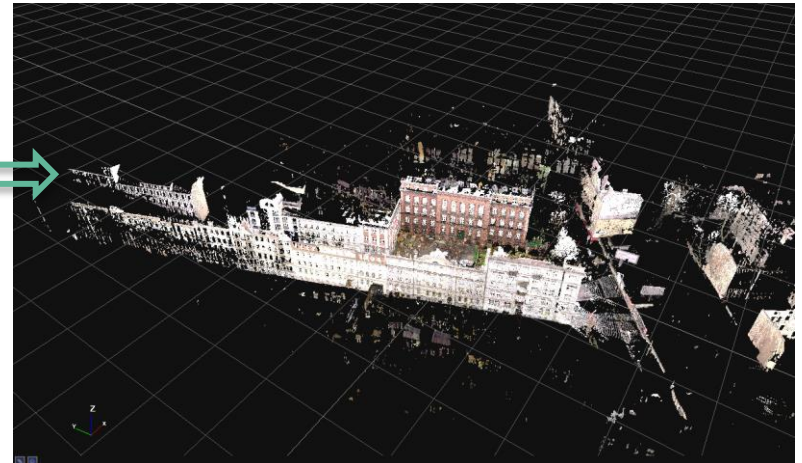
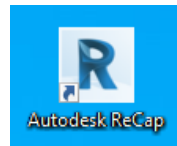
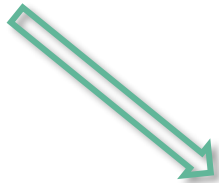


W przypadku większych budynków do zinwentaryzowania może być potrzebnych wiele stacji skanujących cały budynek



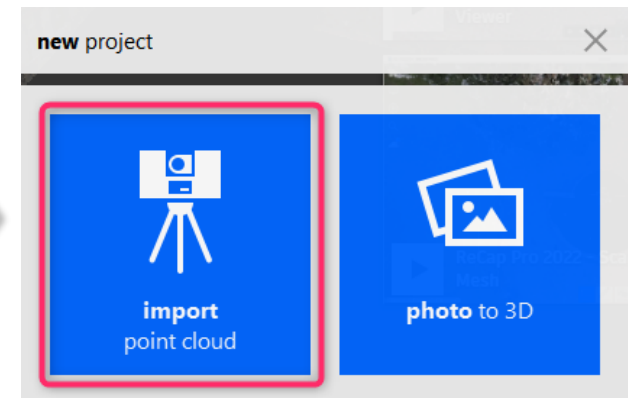
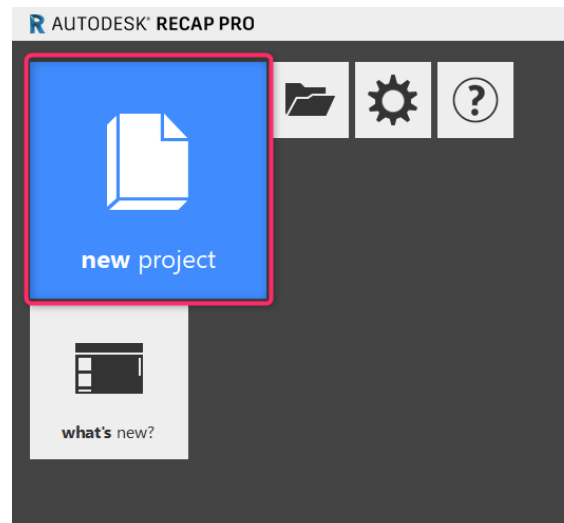
2. Dane wyjściowe skanowania

Rybaki.pod	18.01.2022 09:14	Plik POD	815 855 KB
Rybaki.pts	18.01.2022 09:04	Plik PTS	3 167 507 KB
Rybaki	13.01.2022 12:06	Autodesk ReCap Project file	2 980 KB
Rybaki_1.e57	18.01.2022 09:16	Plik E57	2 738 182 KB

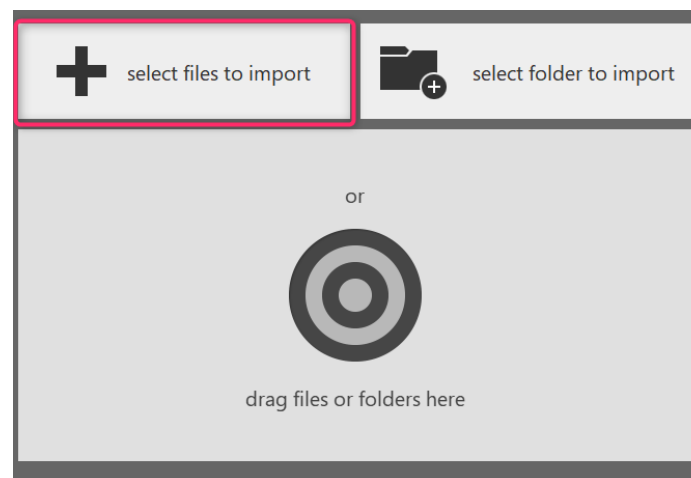
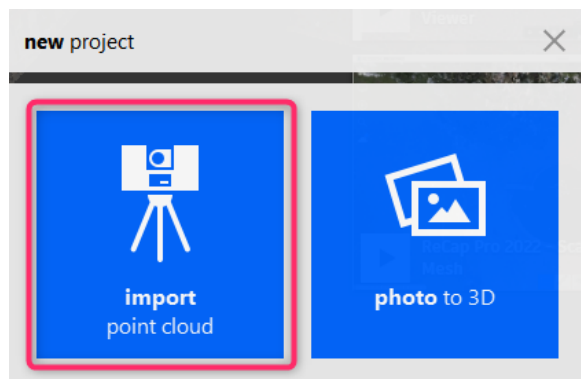


3. Import chmury punktów

Jak otworzyć plik *.e57 przy użyciu oprogramowania Autodesk ReCap ?

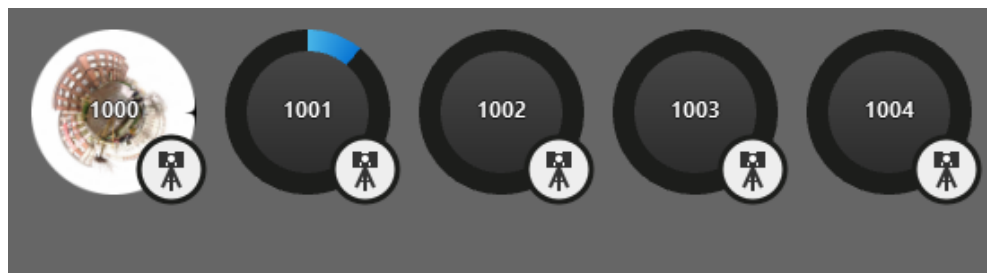


Jak otworzyć plik *.e57 przy użyciu oprogramowania Autodesk ReCap ?

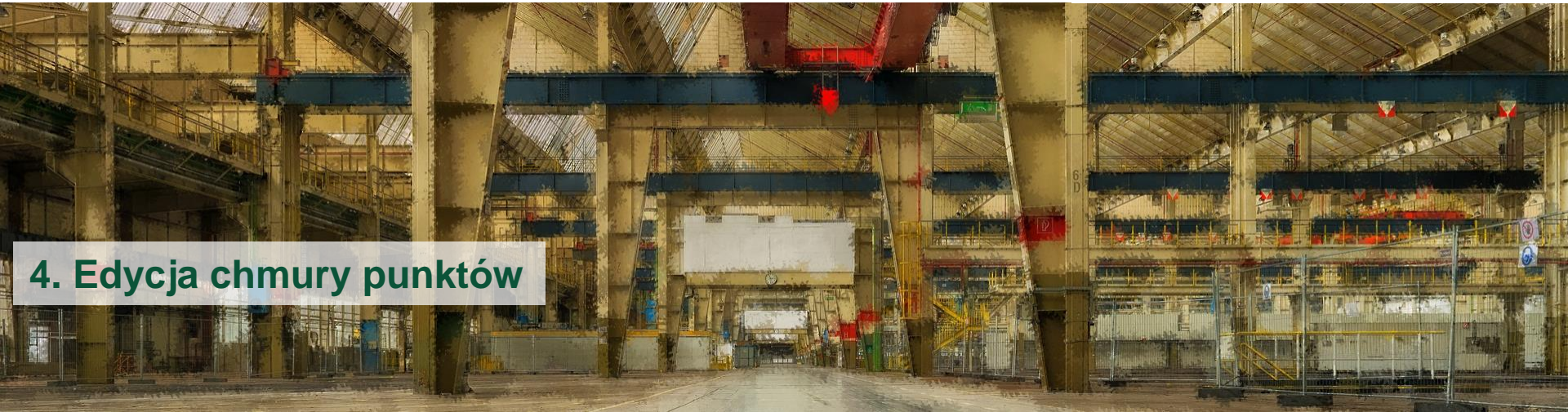


Rybaki.pod	18.01.2022 09:14	Plik POD	815 855 KB
Rybaki.pts	18.01.2022 09:04	Plik PTS	3 167 507 KB
Rybaki	13.01.2022 12:06	Autodesk ReCap Project file	2 980 KB
Rybaki_1.e57	18.01.2022 09:16	Plik E57	2 738 182 KB

Jak otworzyć plik *.e57 przy użyciu oprogramowania Autodesk ReCap ?

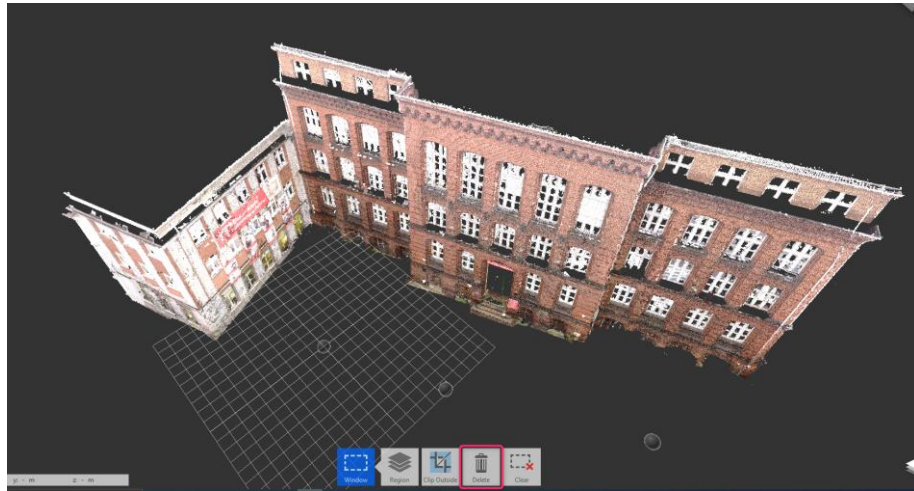
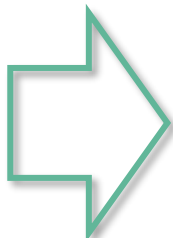
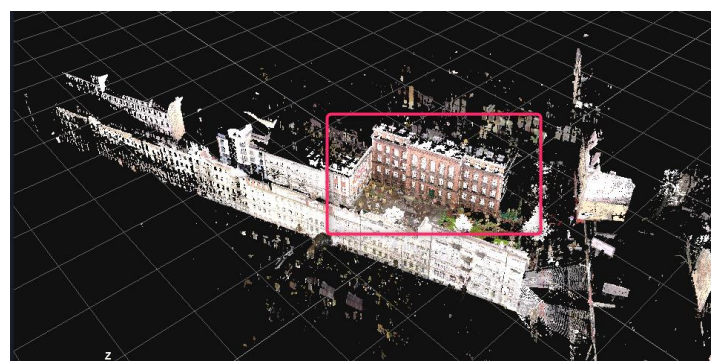


Wszystkie 5 stacji trzeba
zaimportować - to może być
czasochłonne!



4. Edycja chmury punktów

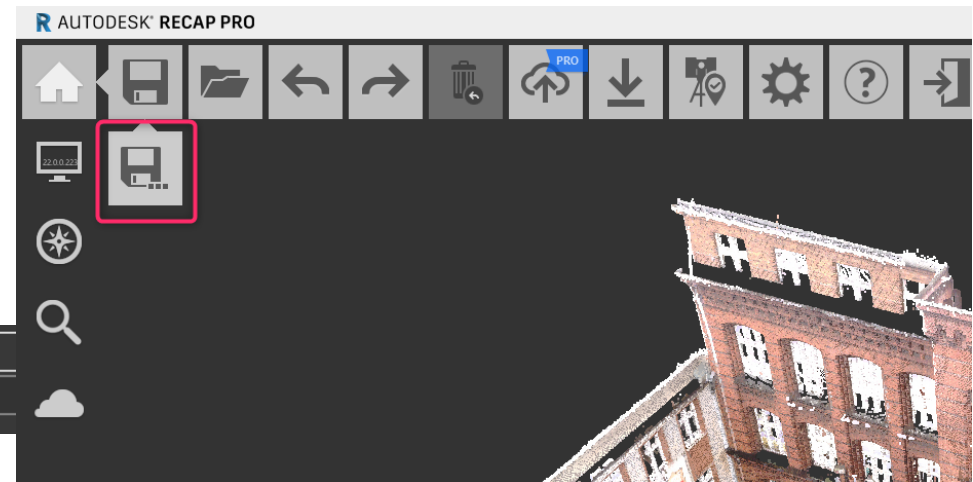
Chmura danych musi zostać poddana edycji
Wszystkie zbędne punkty należy usunąć



5. Eksport chmury punktów

Plik należy wyeksportować zgodnie z
wymaganiami oprogramowania
Autodesk Revit

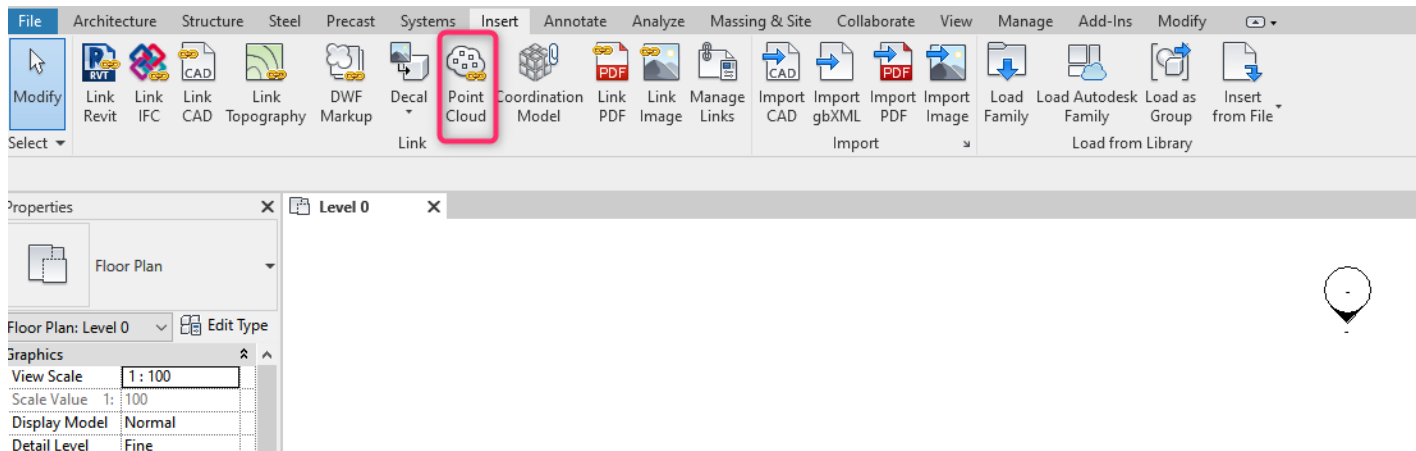
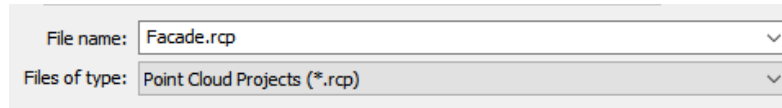
Facade
Autodesk ReCap Project files (*.rcp)



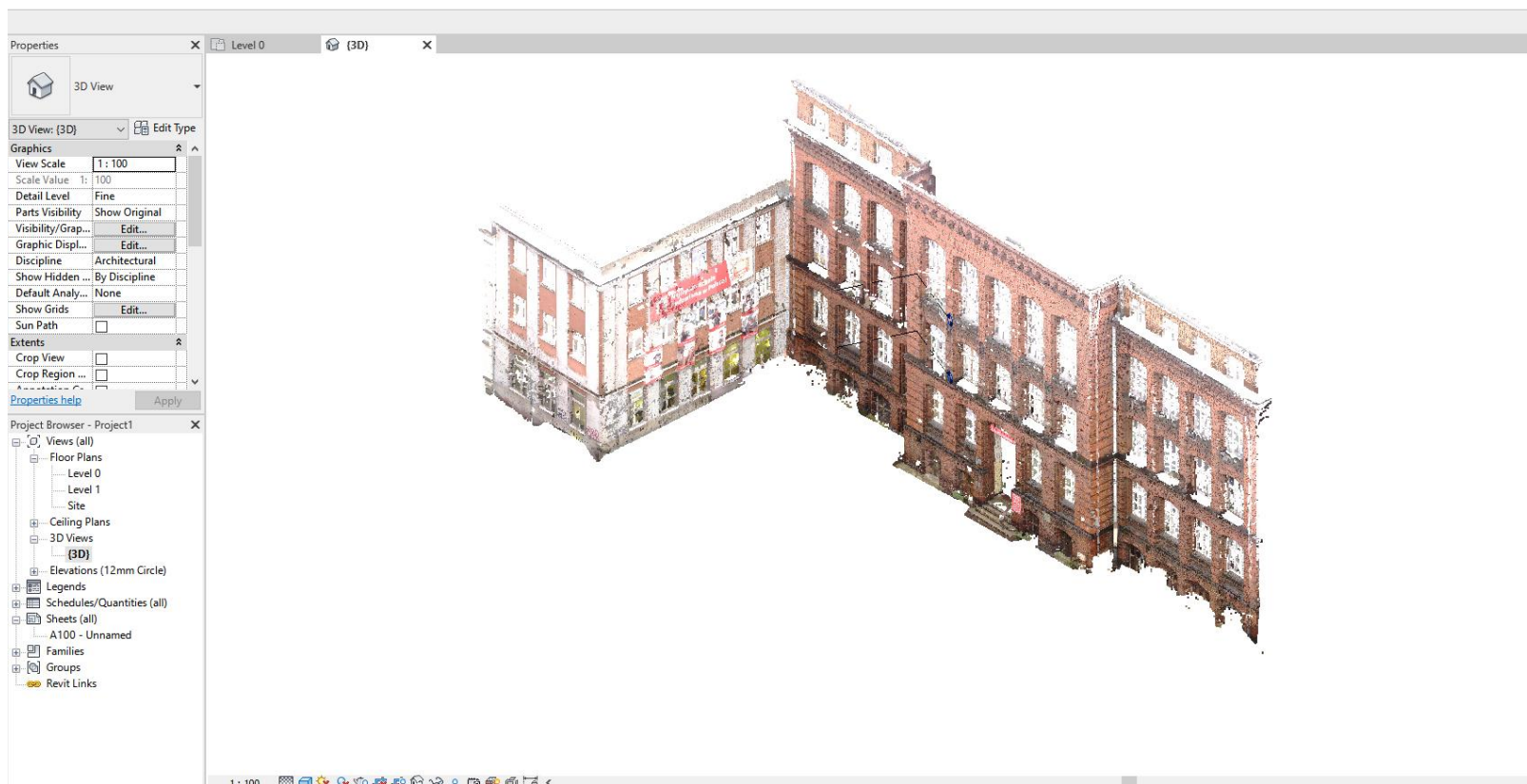


6. Import chmury punktów do programu Revit

Tak przygotowany plik można zaimportować do programu Autodesk Revit



Tak przygotowany plik można zaimportować do programu Autodesk Revit



7. Skalowanie i zmiana położenia chmury punktów

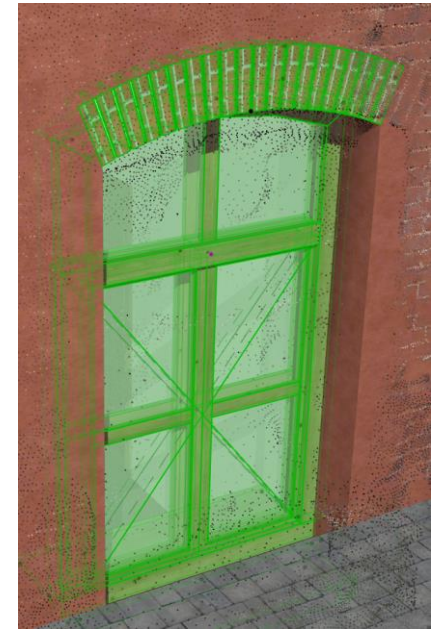
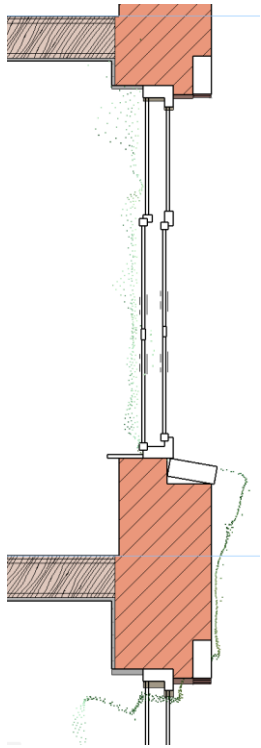
Należy dostosować chmurę punktów do ortogonalnego układu współrzędnych i uzgodnionych linii siatki

Uwaga: Może być wymagane skalowanie obiektu





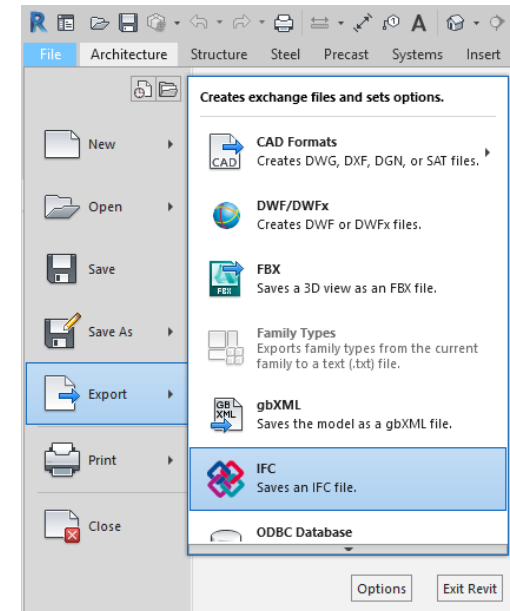
8. Wykorzystanie chmury punktów do modelowania 3D



WYKORZYSTANIE SKANOWANIA 3D DO INWENTARYZACJI BUDYNKU

9. Eksport IFC

Na podstawie zaimportowanej chmury punktów można wykonać model IFC oraz dokumentację w innych wymaganych formatach.





EKOLOGICZNE I INNOWACYJNE TECHNOLOGIE ODZYSKIWANIA TERENÓW PRZEMYSŁOWYCH Z PUNKTU WIDZENIA LCA I EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ 2020-1-RO01-KA203-080223

KONTAKT

www.recoverind.eu

