

# Primjena 3D skenera u kreiranju BIM modela

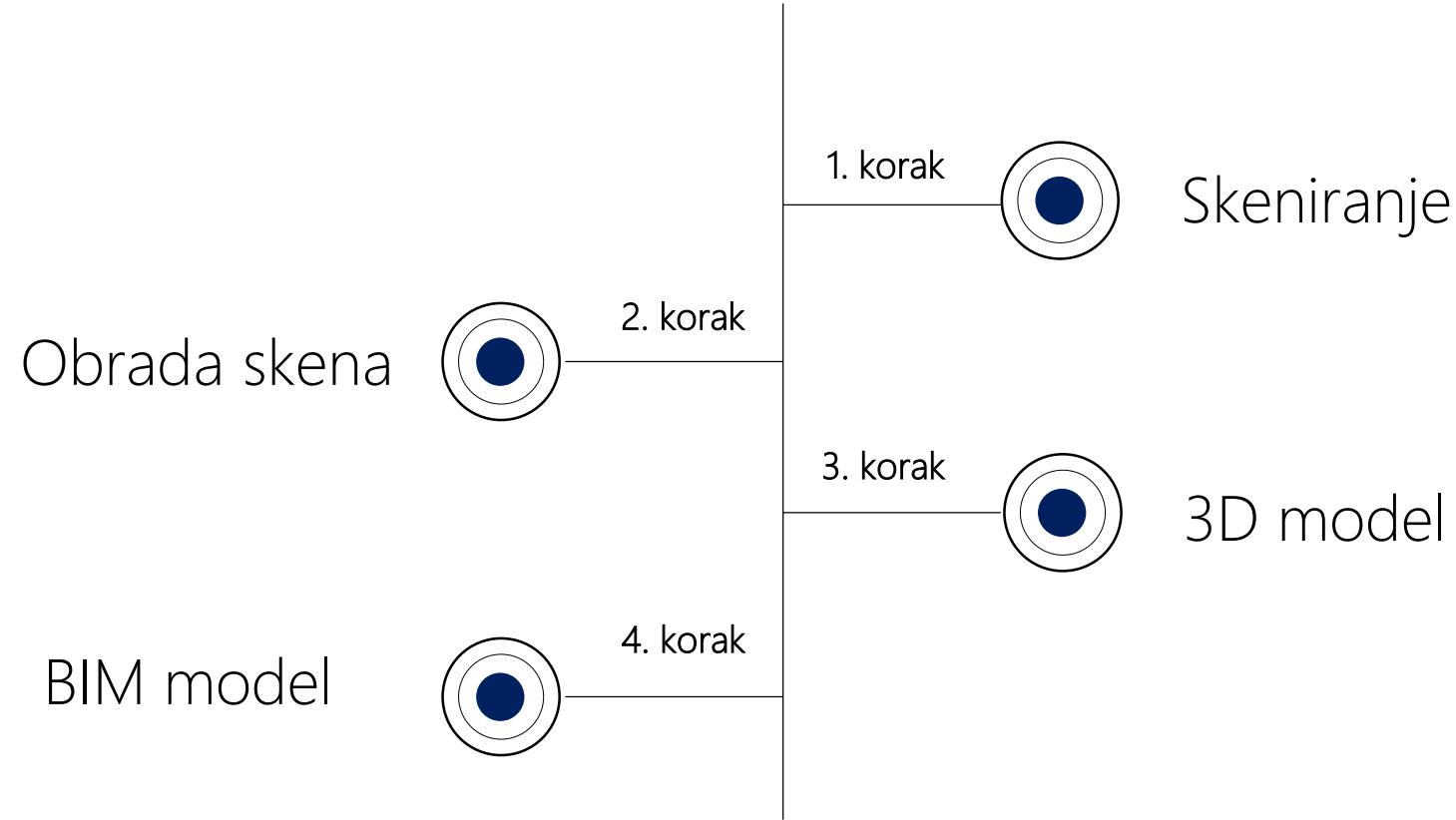
## ZABLUDA

“

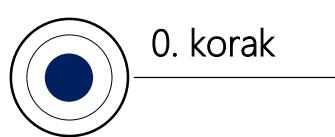
*Laserskim skeniranjem dobivam sve.*

*Najmodernija i najmoćnija tehnologija u službi projektanata*

“

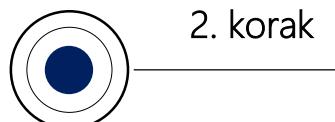


Zašto skenirati?



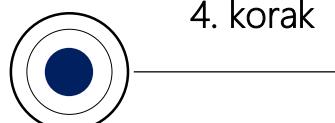
0. korak

Obrada skena



2. korak

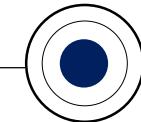
BIM model



4. korak

Skeniranje

1. korak



3D model

**Leica**  
Geosystems



**FARO**



**Matterport™**



Less ^

Hotel Kaštelet

Tučepi



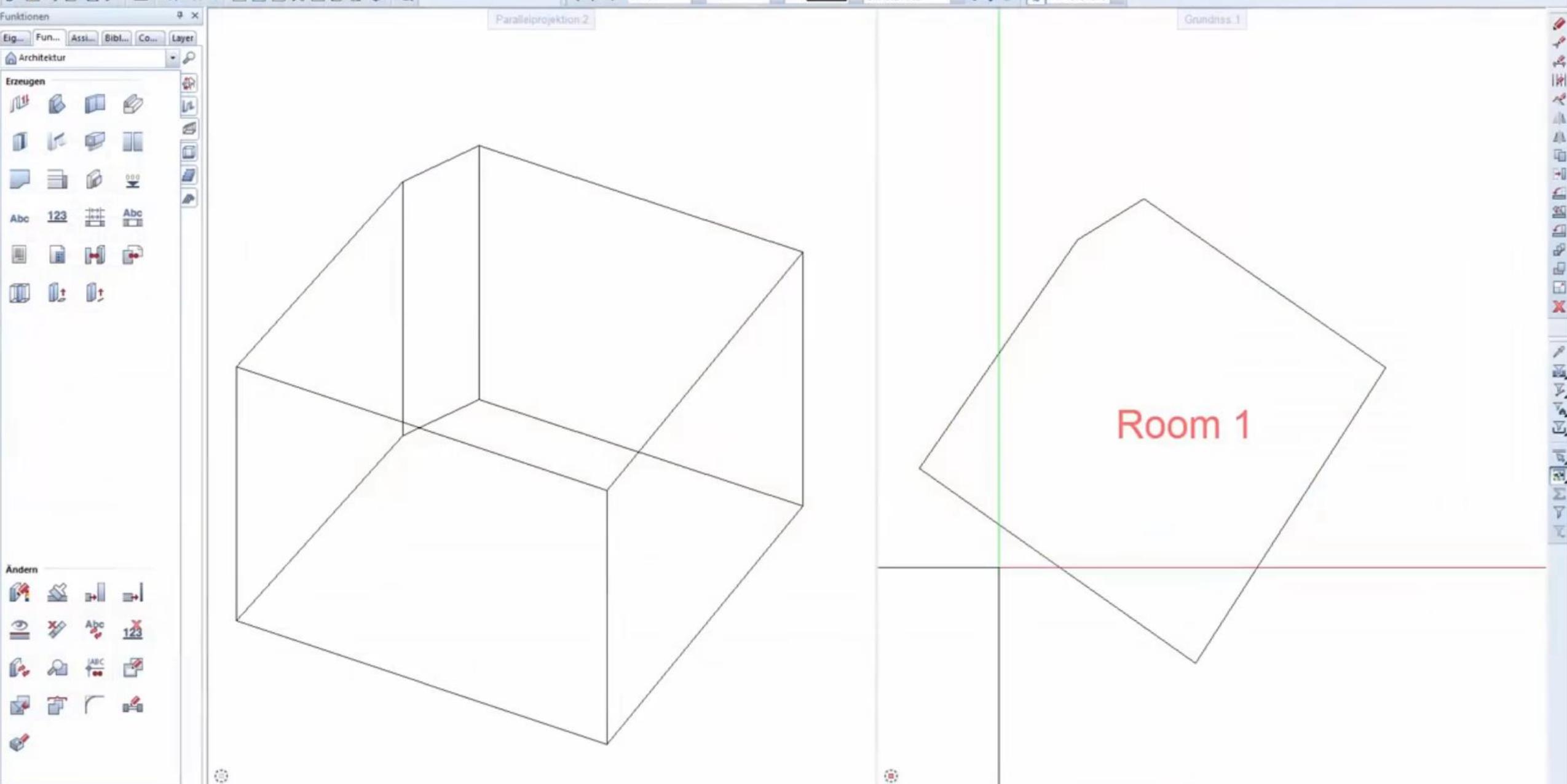
View Dollhouse



- Podržava niskogradnju, topografske izmjere, as-built modele, BIM modele
- Može se koristiti u kombinaciji s različitim skenerima: Faro, Leica, Trimble i sl.
- Automatska povezanost sa softverima poput Allplana, AutoCADa, BricsCAD.a, Tekle, Revita i dr.

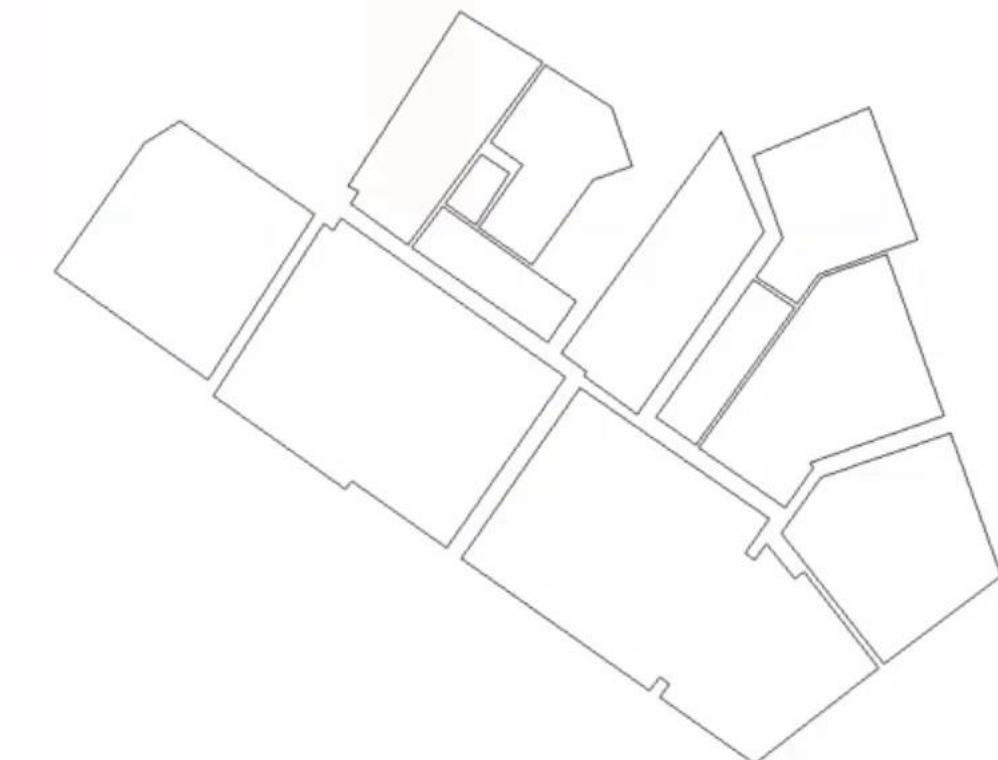
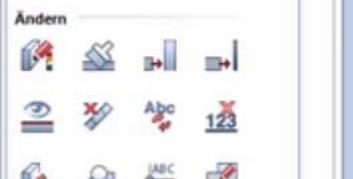
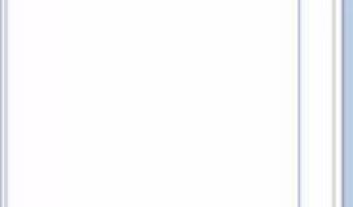
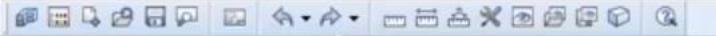


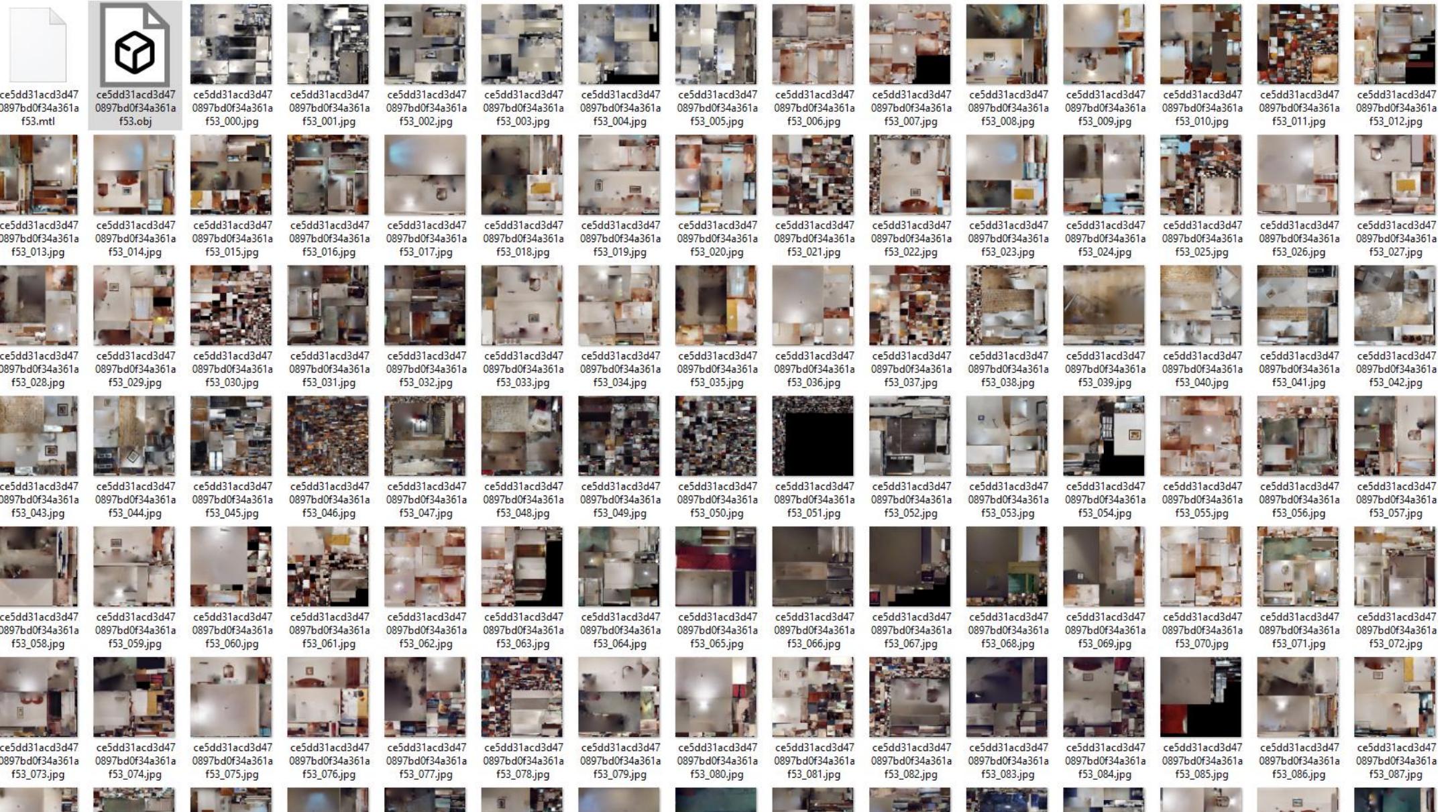
- Kompatibilan s drugim skenerima
- Jednostavna mjerjenja, 3D vizualizacije i izvoz oblaka točaka i CAD format
- Rad s oblacima točaka – uklanjanje, pregledavanje, mijenjanje

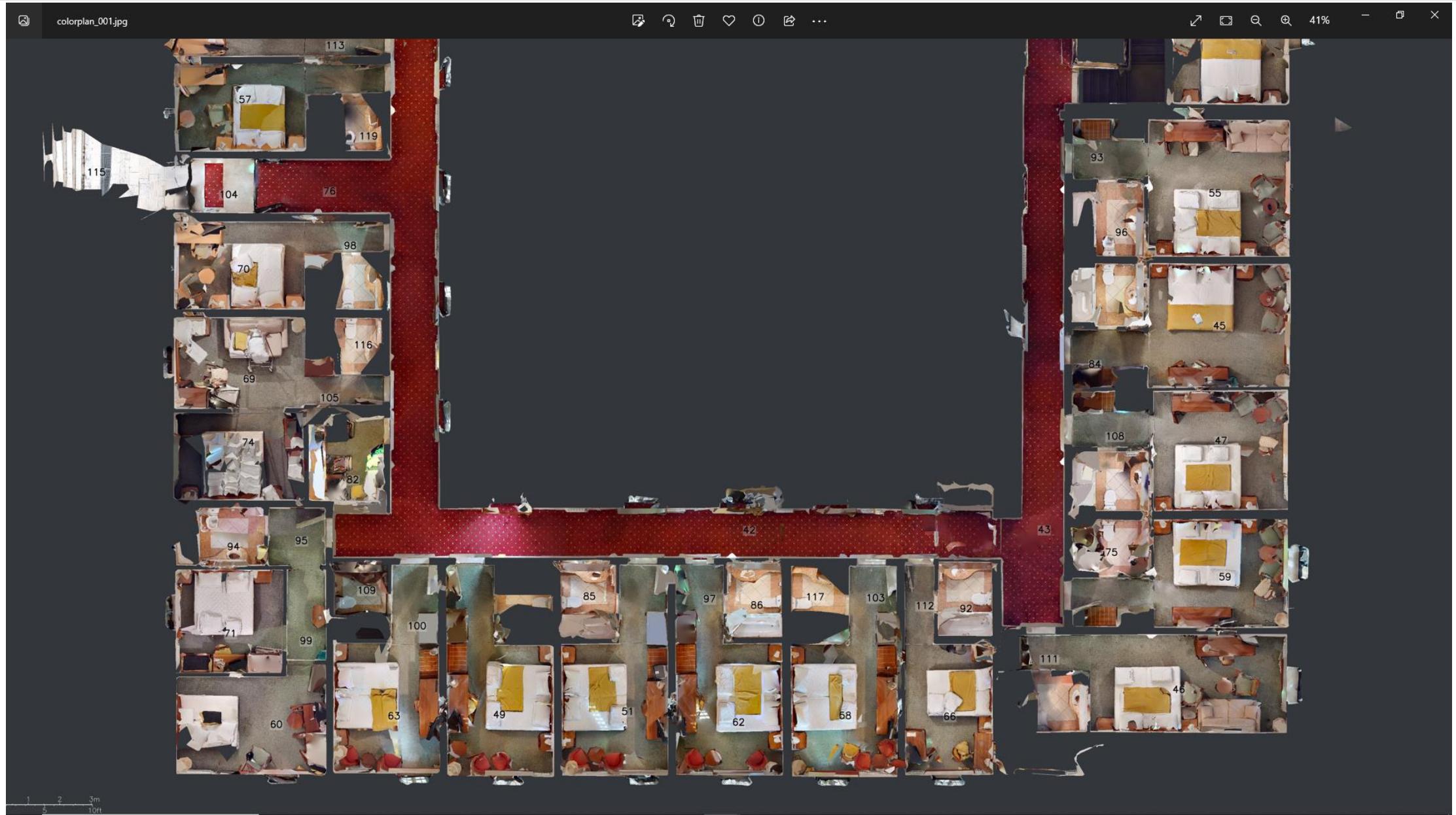


Klick zum Auswählen, Strg+Klick zum Hinzufügen, Umschalt+Klick zur Segmentwahl

Drücken Sie F1, um Hilfe zu erhalten.







Loading Rhino Render, version 1.50, Aug 11 2021, 00:25:18

Command: \_Open

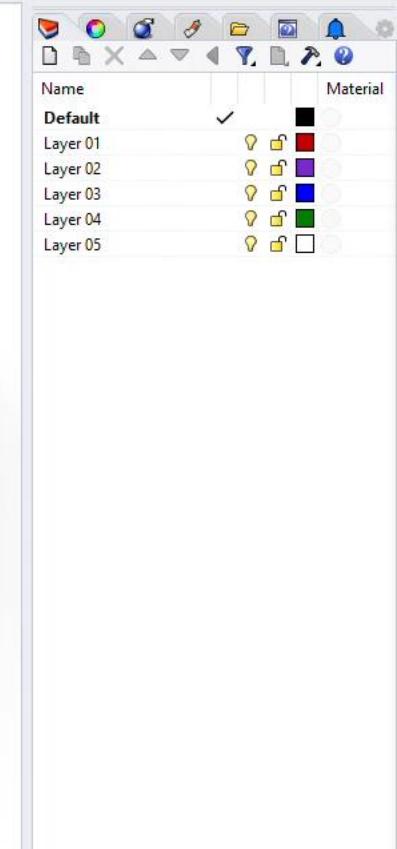
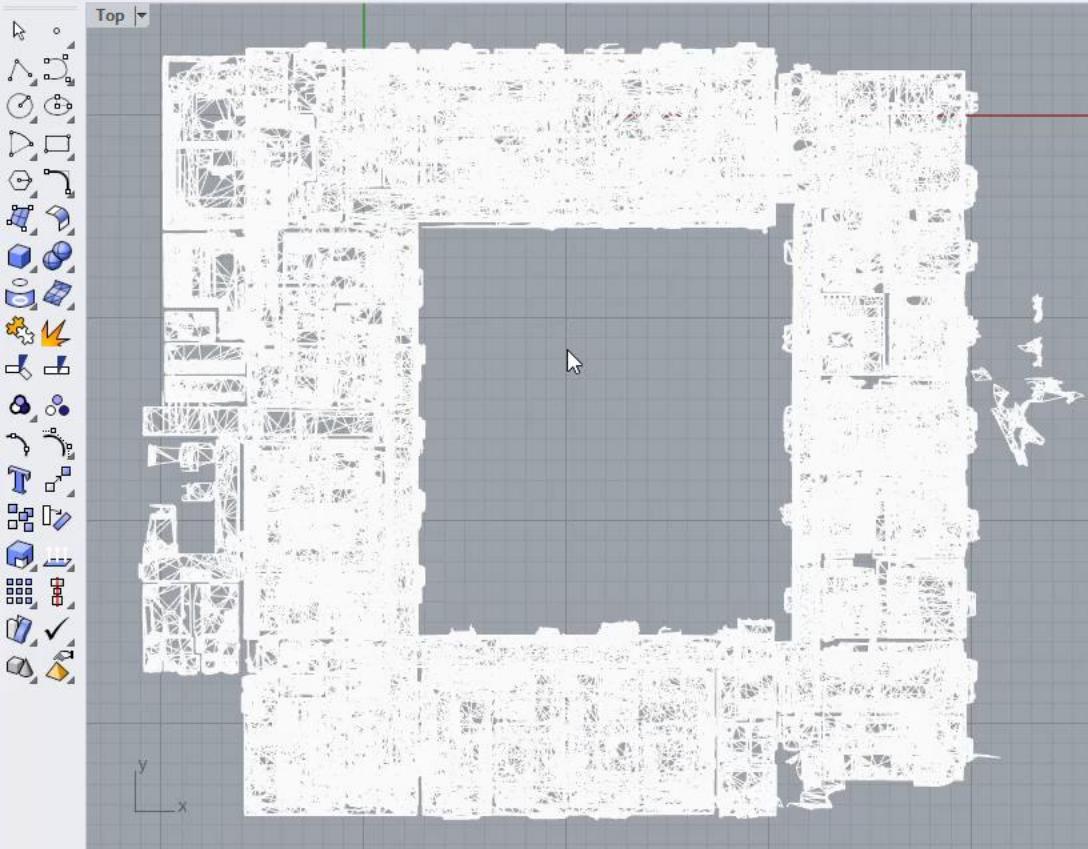
Name of the file to open ( UpdatePromptUpdateBlocks=Yes Browse ): "C:\Users\marco\OneDrive\Desktop\SCAN-2-BIM\Hotel\_Kaštelec.3dm"

Successfully read file "C:\Users\marco\OneDrive\Desktop\SCAN-2-BIM\Hotel\_Kaštelec.3dm"

Display mode set to "Rendered".

Command:

Standard CPlanes Set View Display Select Viewport Layout Visibility Transform Curve Tools Surface Tools Solid Tools Mesh Tools Render Tools Drafting New in V6



Right



Front

Perspective Top Front Right +

 End  Near  Point  Mid  Cen  Int  Perp  Tan  Quad  Knot  Vertex  Project  Disable

CPlane x 10.03 y -11.53 z Centimeters Default Grid Snap Ortho Planar Osnap SmartTrack Gumball Record History Filter Available physical memory: 22891 MB

Allplan 2023 - Hotel Kaštel za izvoz:#4

Prijava

Grubi radovi Završni radovi 3D modeliranje Opisi Dizajn Korisnički objekti Energijski analizi Nosivi okvir Timski rad Vizualizacija Plug-in dodaci Obrada nacrtu

Elementi Elementi otvora Krov Stubiće Ograde Pogledi i presjeci Azuriraj Brzi pristup Promjeni Uređivanje Mjere Analize Atributi Filter Radno okružje

Svojstva Pomoćnici Arhiva Objekti Nivoi Issue Manager Connect Sloj Dokument

Tlocrt:1 Izometrija -> sprijeda/desno:3

Debljina pera: 0.25  
 Vrsta linije: 1  
 Boja linije: 122  
 Sloj: NZ.BLOPEK (Nosivi zid od blok opeke)  
 Pero od sloja:  
 Linija od sloja:  
 Boja od sloja:  
 Pomoćna konstrukcija:  
 Redoslijed: 0  
 Broj grupe: 2030

Linija uzorka:

Dokument #4  
 Vrsta dokumenta: Skiciranje  
 Pozicija: D:\allplan prj\2023-RC3\Prj\Hotel Kaštel  
 Veličina datoteke: 128 KB (131094 bajta)  
 Stvoreno na: 3/18/2023, 7:07:29 AM  
 Promijenjeno na: 3/18/2023, 7:07:33 AM  
 Korisnik: local  
 Vrsta prikaza:  
 Hiperarhijski kod:  
 Minimalne vrijednosti:  
 X: -11.0962  
 Y: -26.7479  
 Z: 3.7524  
 Maksimalne vrijednosti:  
 X: 35.5601  
 Y: 11.6240  
 Z: 13.9874  
 Projekt:  
 X pomak: 0.0000  
 Y pomak: 0.0000  
 Z pomak: 0.0000

Klik lijevo za odabir, klik+Ctrl za dodavanje, klik+Shift za odabir grupe

Izometrija -> sprijeda/desno:3

Pogled sprjeda:2

Allplan 2023 - Hotel Kaštelec za izvoz - Prizemlje:#100 - Elementi prizemlja

Prijava

Grubi radovi Završni radovi 3D modeliranje Opisi Dizajn Korisnički objekti Energijski analizi Nosivi okvir Timski rad Vizualizacija Plug-in dodaci Obrada nacrtu

Elementi Elementi otvora Krov Stubiće Ograde Pogled i presjeci Azuriraj Brzi pristup Promjeni Uređivanje Mjere Analize Atributi Filter Radno okružje

Objekti Sv... Po... Ar... Ob... Ra... U... Co... Sloj Topologija Grupa Tip

Prizemlje (12) 1. Kat (7) 2. kat (5)

Tlocrt:1

Perspektiva:3

Pogled sprjeđa:2

Klik lijevo za odabir, klik+Ctrl za dodavanje, klik+Shift za odabir grupe

Pritisnite F1 za Pomoć.

Država: Hrvatska Vrsta crteža: Definicija mjerila Mjerilo: 1:100 Dužina: cm Kut: 0.000 deg %: 1 Obavijesti

Allplan 2023 - Strada Babelsberg:TB1 Massimo Baldessari

Struttura Finitura Modellazione Etichetta Costruzione Oggetti personalizzati Energia Struttura a telaio Teamwork Presentazione Plug-ins Layout tavola

Bimplus Export Import Cambia Modifica Misure Analisi Attributi Filtri Ambiente

Oggetti Propri... Assist... Library Oggetti Livelli Issue ... Conn... Layer

Tipo

Oggetto proxy (6545)

Clic sinistro per selezione, CTRL+clic per aggiunta, MAIUSC + clic per selezione segmento

Premi F1 per accedere all'help.

Paese: Italia Tipo disegno: Definizione scala Scala: 1: 50 Misure: m Angolo: 0.000 deg %: 1 Notifiche

The screenshot shows the Allplan 2023 software interface. The top menu bar includes: Struttura, Finitura, Modellazione, Etichetta, Costruzione, Oggetti personalizzati, Energia, Struttura a telaio, Teamwork, Presentazione, Plug-ins, Layout tavola. Below the menu is a toolbar with icons for Bimplus, Export (Rhino 3D, STL), Import (OBJ, Rhino 3D, XML), Cambia, Modifica, Misure, Analisi, Attributi, Filtri, and Ambiente. A secondary toolbar at the bottom has icons for Bimplus, Export, Import, Cambia, Modifica, Misure, Analisi, Attributi, Filtri, and Ambiente. On the left, there's a 'Oggetti' panel with tabs for Propri..., Assist..., Library, Oggetti (selected), Livelli, Issue ..., Conn..., Layer, and a 'Tipo' dropdown. The main workspace displays a 3D rendering of a street scene with trees, buildings, and a road. A status bar at the bottom provides information about the drawing: Paese: Italia, Tipo disegno: Definizione scala, Scala: 1: 50, Misure: m, Angolo: 0.000 deg %: 1, and Notifiche.