

GIS and ESRI in Carlson



Carlson

BREAK NEW GROUND





STORE PTS



Fixed(Sim)

16/19

1:396 ft

S



A

O

C

Pt: 10018



0 ft

N:1345625.0037ft

E:447063.0398ft

Z:9.9992ft

Hrms:0.066ft Vrms:0.118ft PDOP:2.37 GDOP:3.10 TDOP:2.00

Settings



MAP VIEW



FILE VIEW DRAW COGO TOOLS

- .dxf/.dwg/.dgn
- LandXML File
- SHP File**
- DTM
- Preferences
- Command Aliases
- Utilities
- Exit
- Help

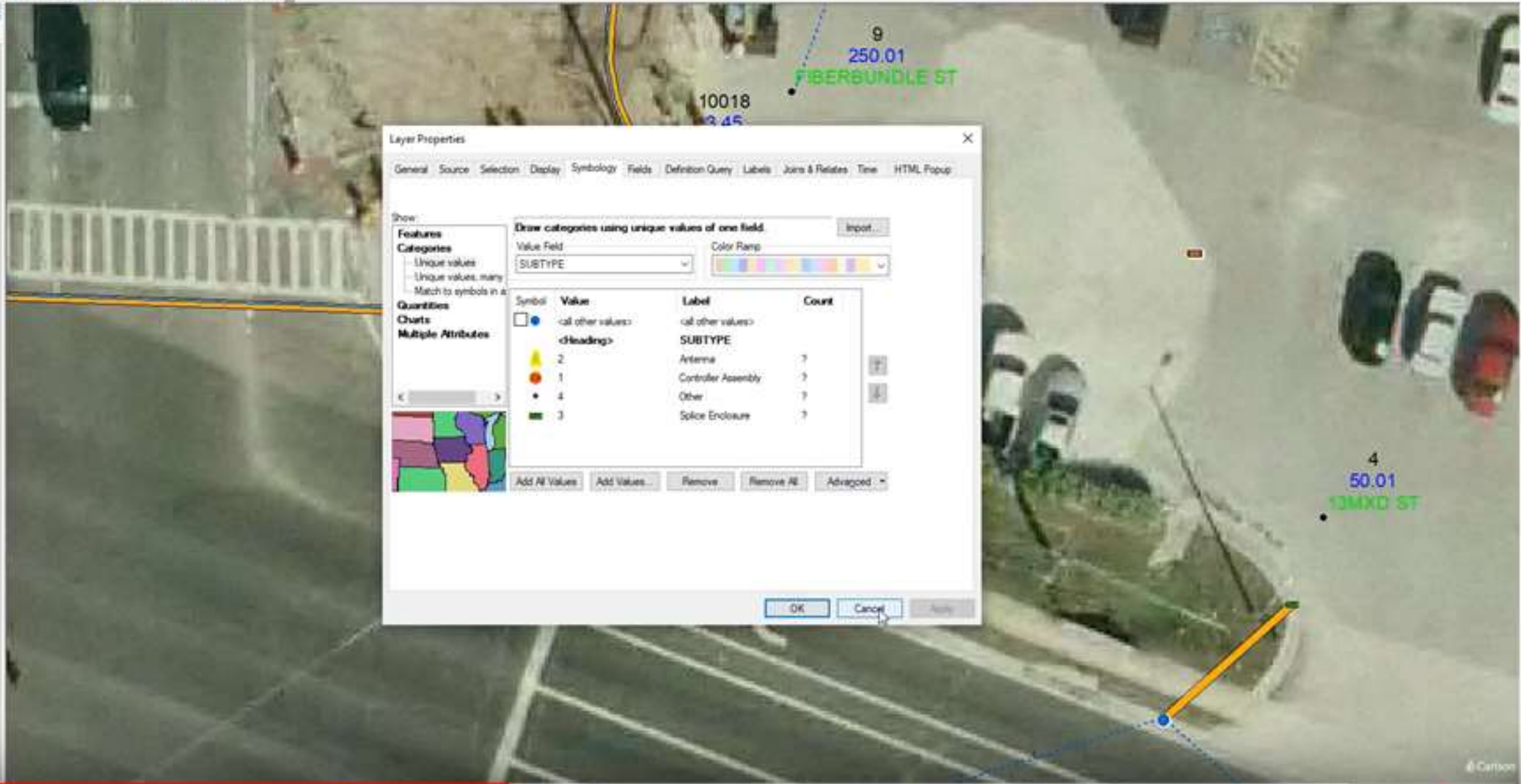
- CRD from LandXML
- CRD to LandXML
- CHAIN to LandXML

Feature: Structure





- Layers
- CSCRD
- CSDxf
- Junction
- SUBTYPE
- Antenna
- Controller Assembly
- Other
- Splice Enclosure
- Meter
- Sensor
- Copper
- FiberBundle
- Terminal
- ComHub
- Structure
- Conduit
- Aerial
- Online Basemap



Layer Properties

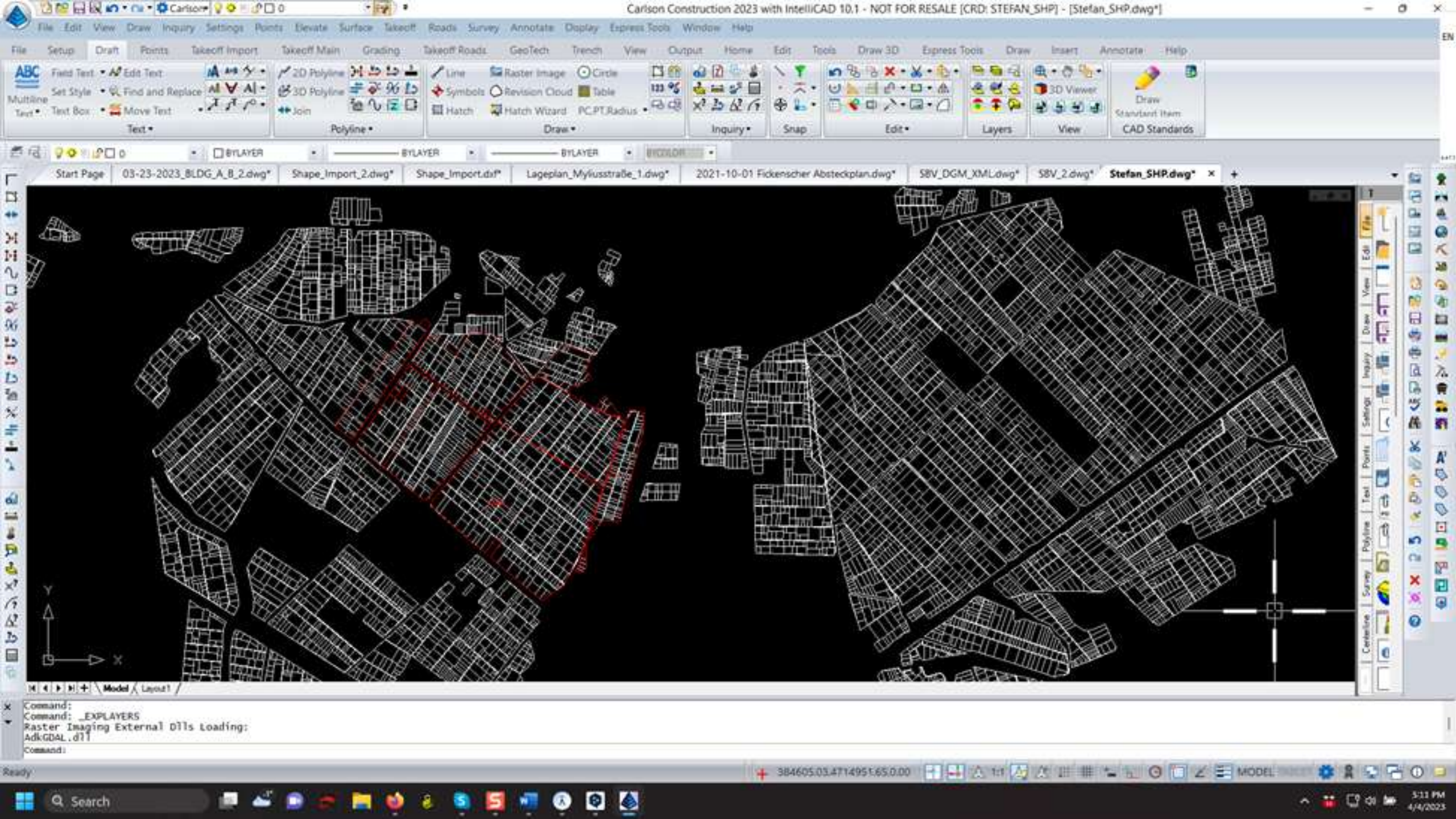
General Source Selection Display Symbology Fields Definition Query Labels Joins & Relates Time HTML Popup

Show

Draw categories using unique values of one field

Value Field: SUBTYPE Color Ramp: [Color Ramp]

Symbol	Value	Label	Count
<input type="checkbox"/>	<all other values>	<all other values>	
<input type="checkbox"/>	<heading>	SUBTYPE	
	2	Antenna	7
	1	Controller Assembly	7
	4	Other	7
	3	Splice Enclosure	7



Packages



OR





Köszönöm a figyelmet!

Sandor Vegh P.S.

svegh@carlsonsw.com / +1-614-499-7435
carlsonsw.com



Carlson Photo Capture (CPC)

- Milyen program a CPC?
- Drónképek feldolgozása
- **Könnyű használat:** rövid betanulási idő.
- Sok esetben **csak az adatokat kell megadnunk** és a program képes kiszámítani minden kimenetet.
- Pontfelhő, 3D mesh modell, ortofotó, ortomozaik, digitális magasság modell (DEM) levezetése

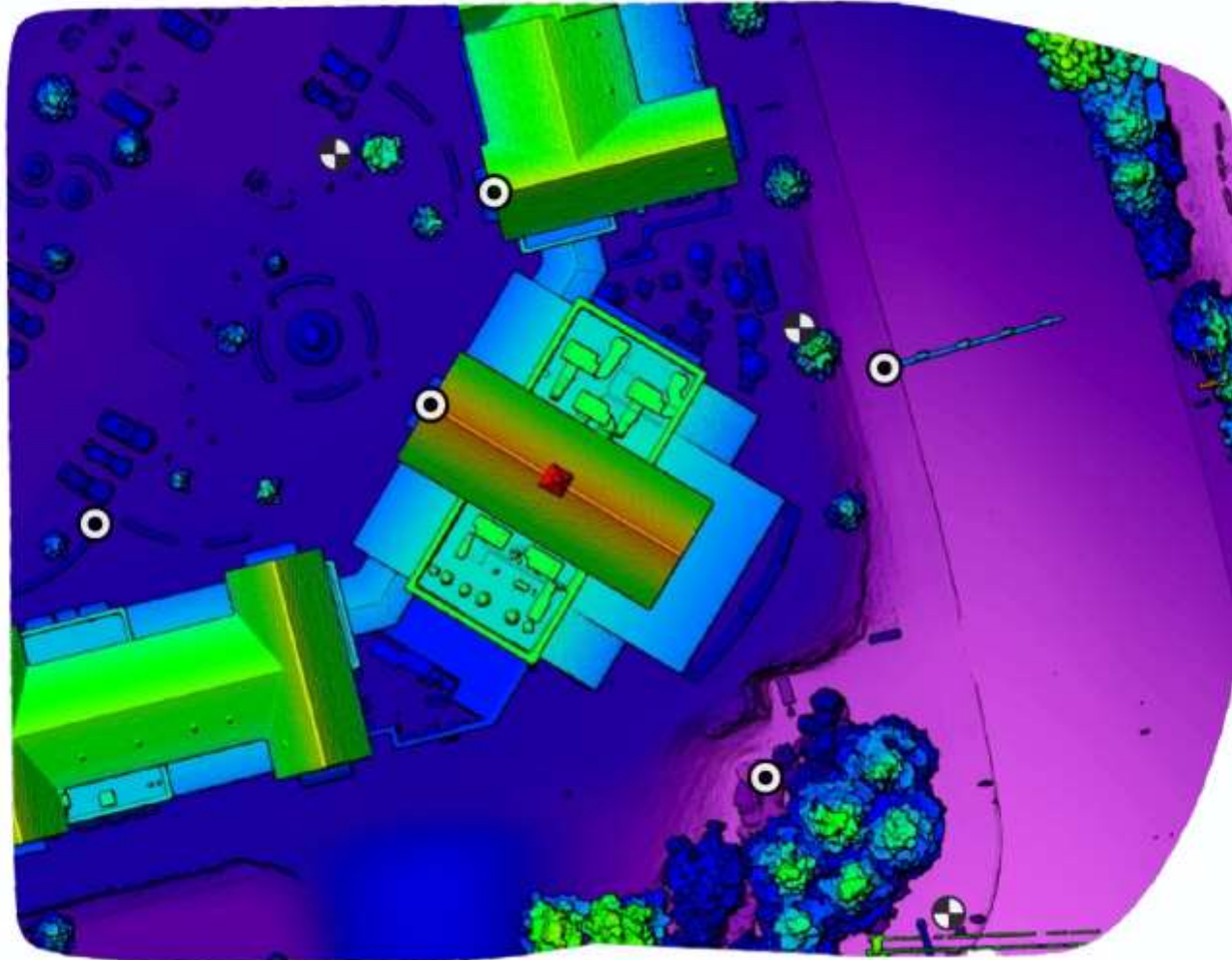
Pontfelhő



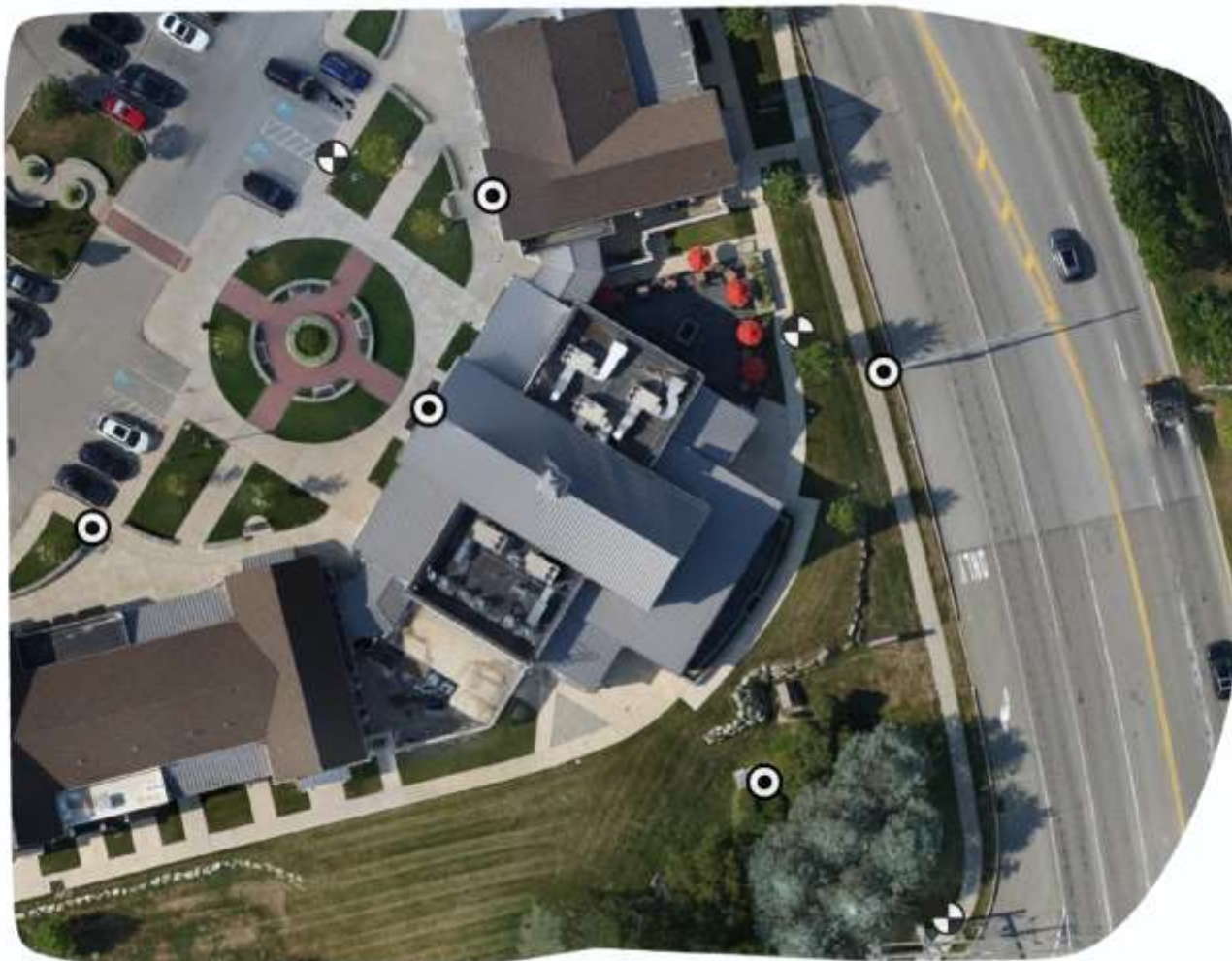
Mesh model



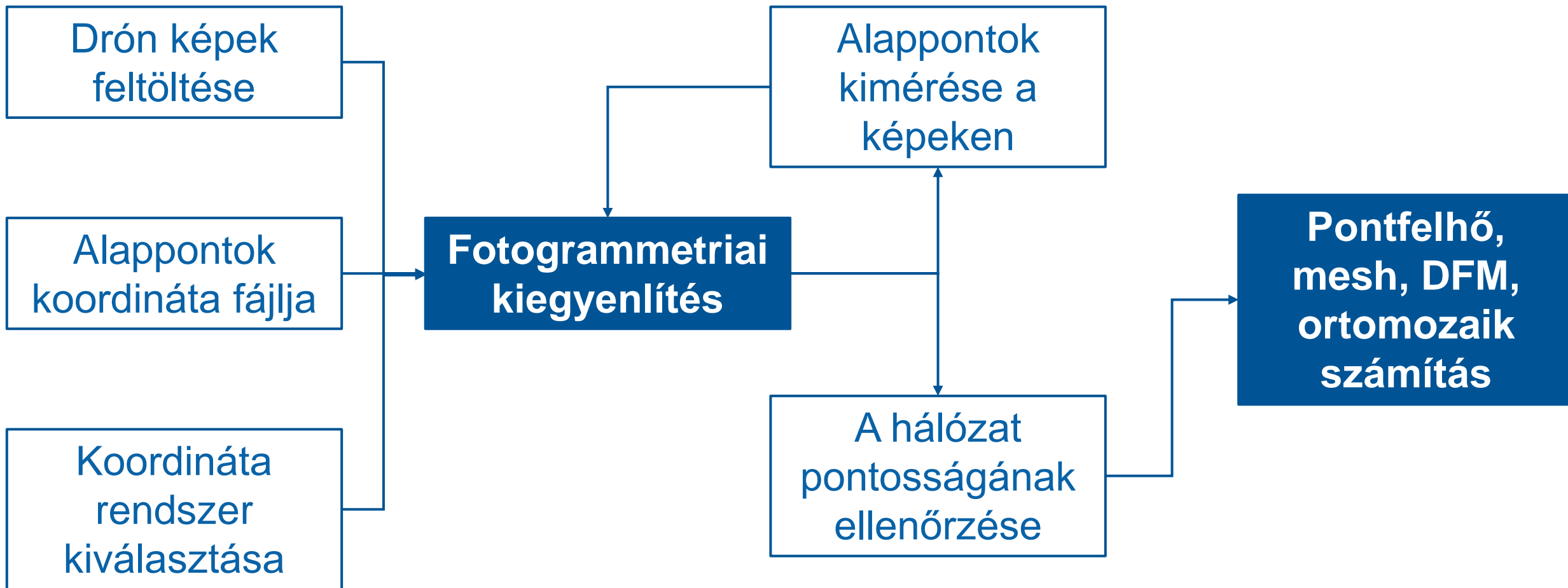
Digitális Felület Model



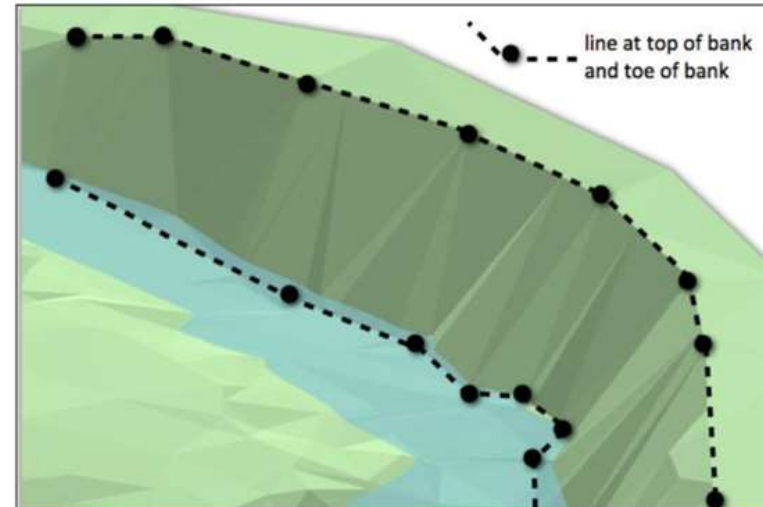
Ortomozaiik



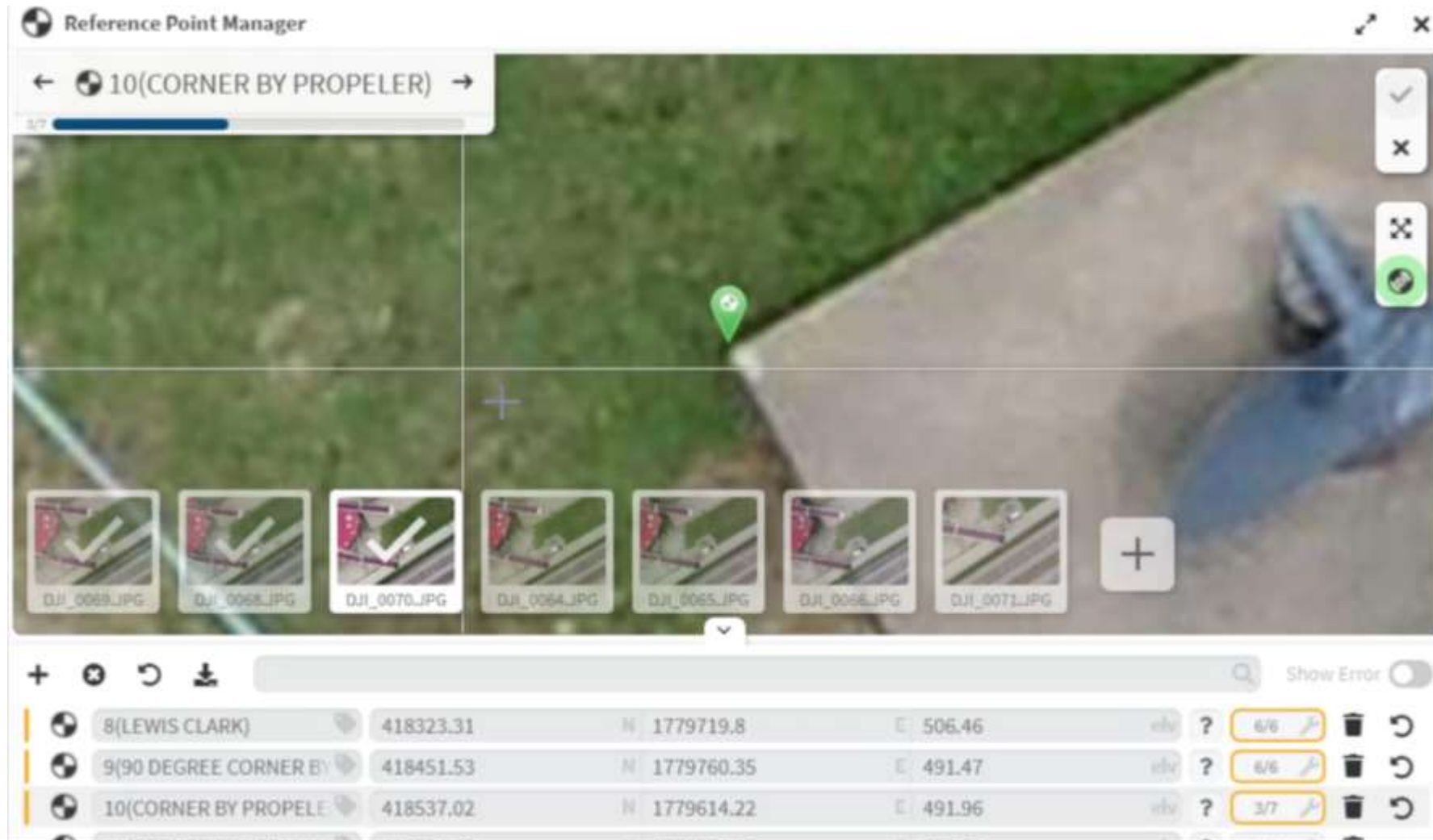
Munkafolyamat



Alappontok



Félautomata alappont detektálás



The screenshot displays the Reference Point Manager software interface. At the top, the title bar reads "Reference Point Manager". Below it, a breadcrumb navigation bar shows "10(CORNER BY PROPELER)". The main area is a satellite map with a green location pin. A toolbar on the right includes icons for checkmark, close, zoom in, zoom out, and a selected location pin icon. Below the map is a gallery of image thumbnails with filenames: DJI_0069.JPG, DJI_0068.JPG, DJI_0070.JPG, DJI_0064.JPG, DJI_0065.JPG, DJI_0066.JPG, and DJI_0071.JPG. At the bottom, a table lists reference points with their names, coordinates, and status.

Reference Point Name	Northing (N)	Easting (E)	Height (elv)	Status	Count	Actions
8(LEWIS CLARK)	418323.31	1779719.8	506.46	elv	6/6	🗑️ ↺
9(90 DEGREE CORNER BY	418451.53	1779760.35	491.47	elv	6/6	🗑️ ↺
10(CORNER BY PROPELE	418537.02	1779614.22	491.96	elv	3/7	🗑️ ↺

Virtuális földmérés

- A földmérése a hatékonyságról szól!
- A terepen töltött idő megnöveli a költségeket.
- Ha viszont nem töltesz elég időt a terepen, akkor esetleg fontos pontokat elfelejtesz bemérni. Ekkor vissza kell menni a terepre, ami megsokszorozza a költségeket.

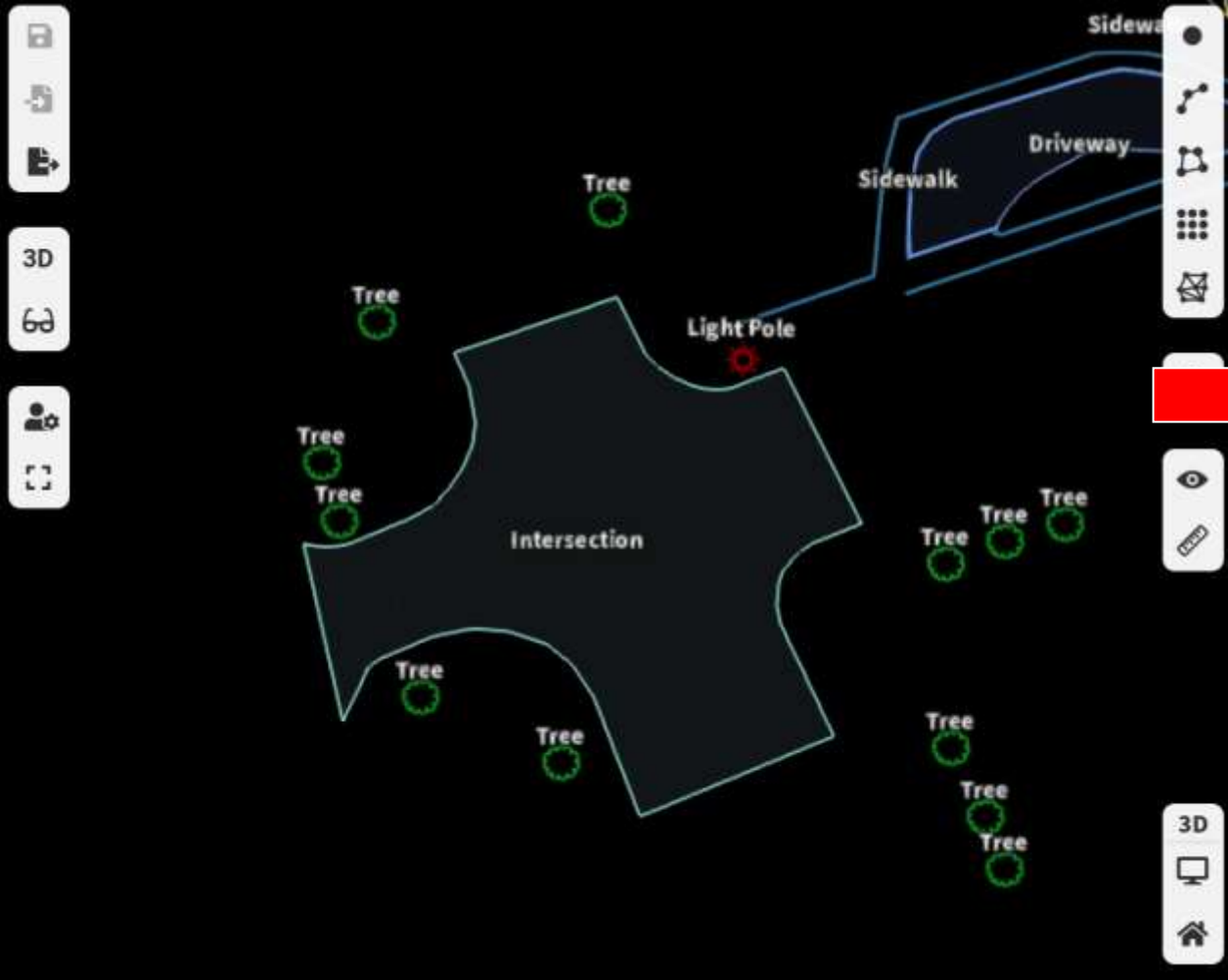
A Survey Canvas

A Survey Canvasben virtuáli környezetet hozunk létre,

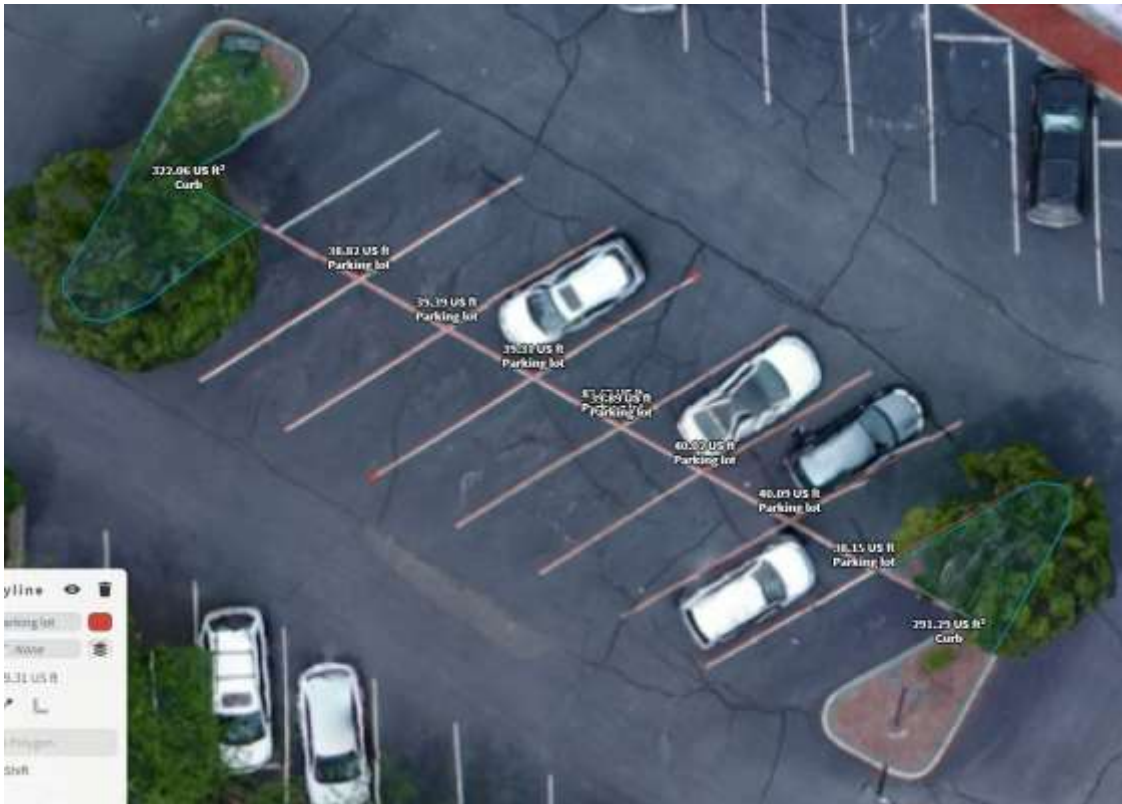
- Ahol bármely pont egyszerűen bemérhető 2D és 3D nézetben.
- A képek a munkaterület felvételkori állapotát mutatják.
 - Ha elfelejtettél valami bemérni a terepen / munkaterületen, és az azóta megváltozott, a drón képek segítségével még mindig tudod pótolni a méréseid.



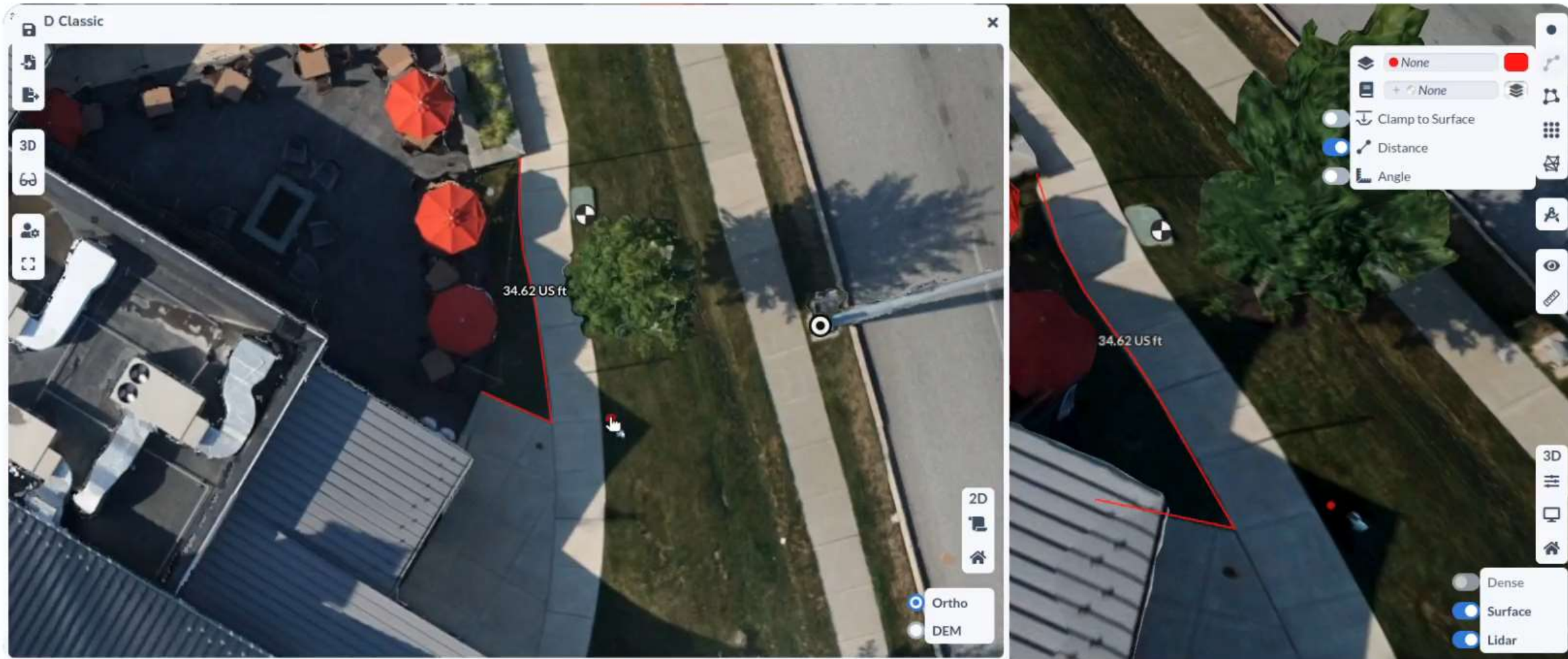
Alaptérkép készítés



Alaptérkép készítés: 2D vs. 3D nézetek

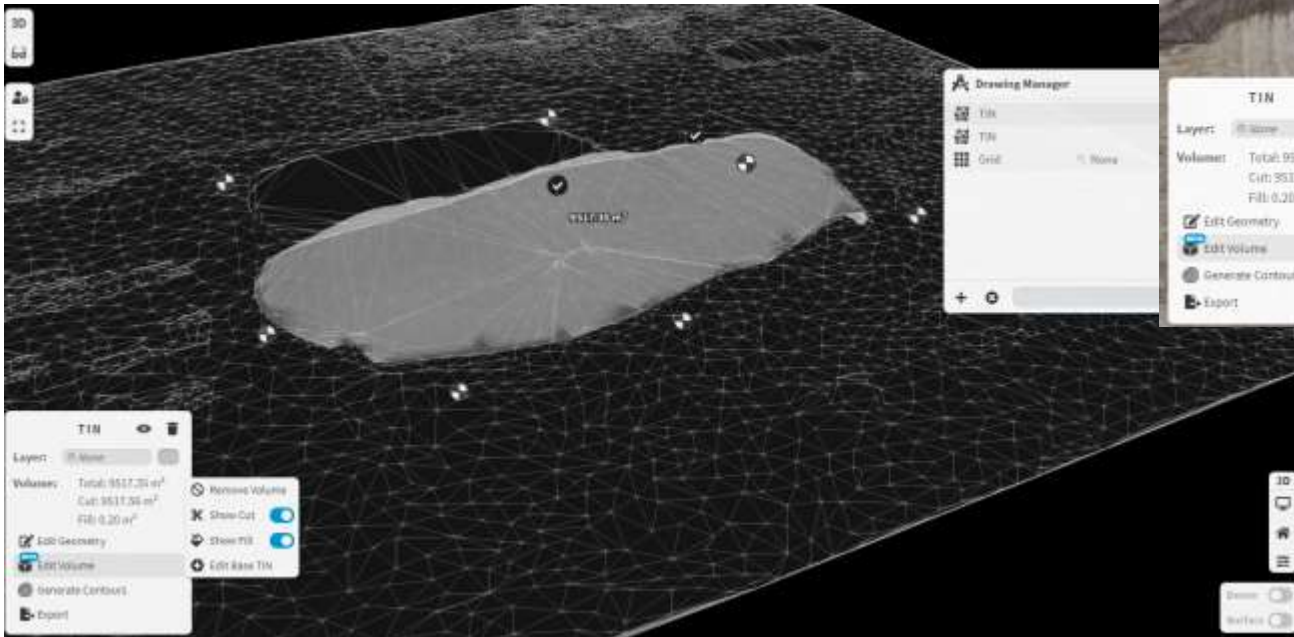


2D és 3D integrált nézet



Földtömeg számítás

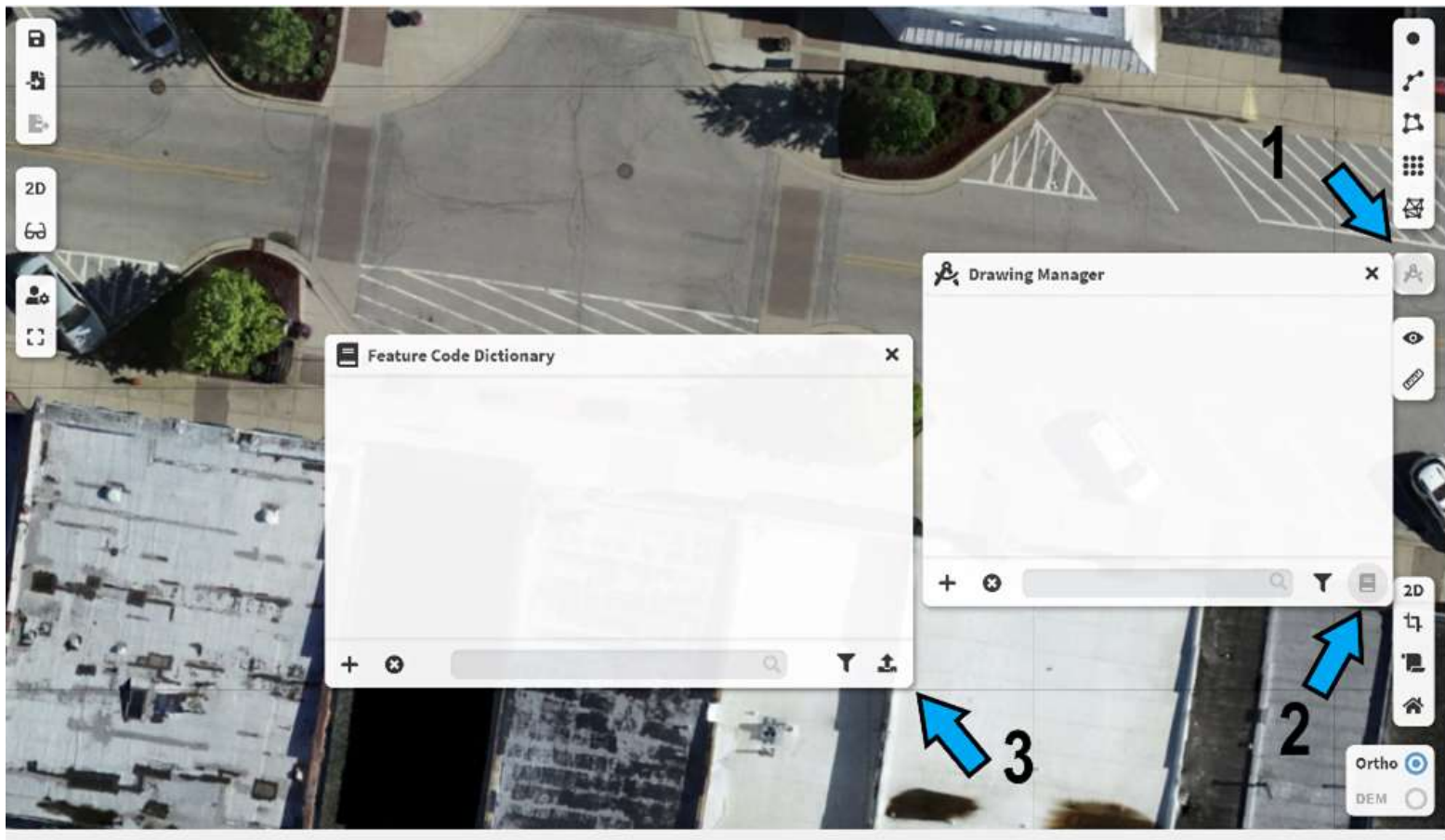
- Grid generálás
- Automatikusan alapfelület számítás



Kimenetek és támogatott formátumok

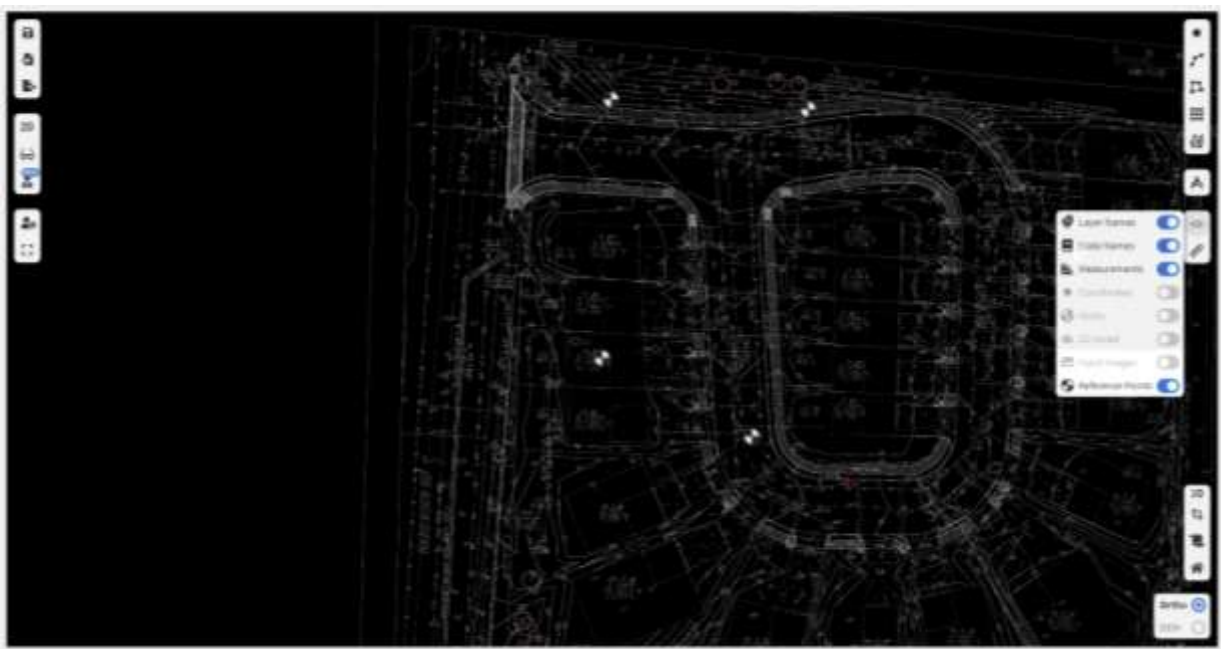
- **Pontfelhő: LAS**
- **Mesh: OBJ**
- **Digitális Felület Modell: GeoTIFF, JPEG+JGW**
- **Ortomozaik: GeoTIFF, JPEG+JGW**
- **Jelentések a kiegyenlítésről és a projektről: PDF**

CPC FLD és CRD támogatás



Feature Code Dictionary	
<input type="checkbox"/>	RRSPK RR SPIKE FND
<input type="checkbox"/>	CM CONCRETE MONUMENT FND
<input type="checkbox"/>	IPS IP SET
<input type="checkbox"/>	MONS MON SET
<input type="checkbox"/>	DITCH DITCH
<input type="checkbox"/>	SWALE SWALE
<input type="checkbox"/>	TOE TOE
<input type="checkbox"/>	TOP TOP
<input type="checkbox"/>	X SPOT
<input type="checkbox"/>	XH SPOT

PDF dokumentum elhelyezés



Köszönöm a figyelmet!

Dr. Koppányi Zoltán

zoltan.koppanyi@carlsonsw.com
carlsonsw.com

