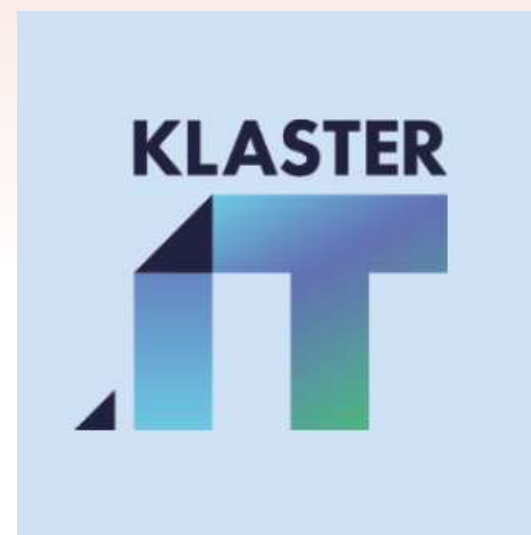
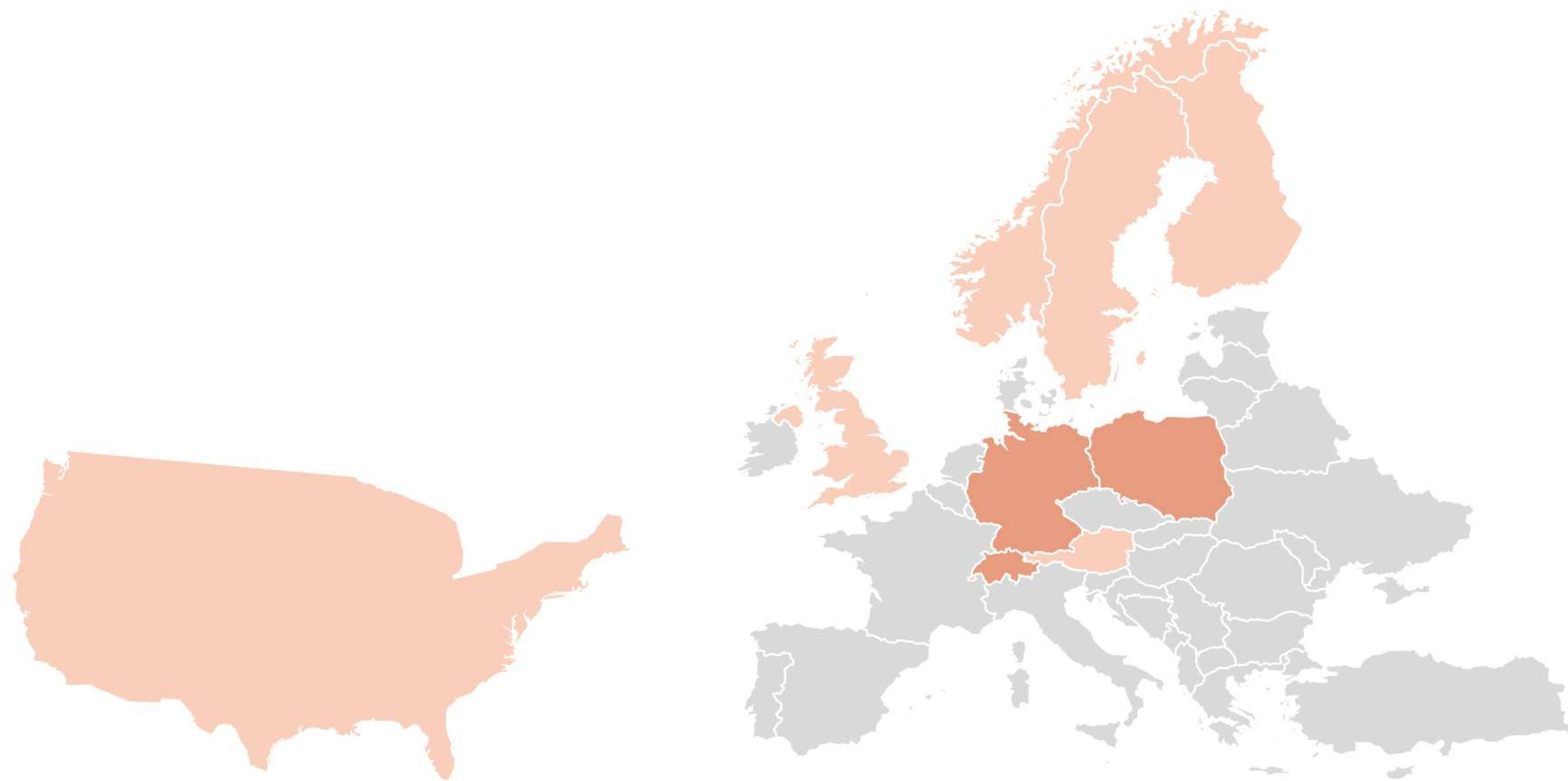


mediatec.net Group



mediatec.net Group



- 18 lat doświadczenia
- Certyfikowany Partner ARAS od 8 lat
- ARAS PLM: doradztwo / wdrożenia / customization
- Firma działająca na rynku międzynarodowym
- Lokalizacja: Europa (Niemcy, Polska, Szwajcaria)
- Rozwój oprogramowania dla wszystkich branż
- Specjalizacja: Branża **medyczna, farmacja, obronność** oraz inne branże produkcyjne



PLM - SYSTEM DO ZARZĄDZANIA CYKLEM ŻYCIA PRODUKTU

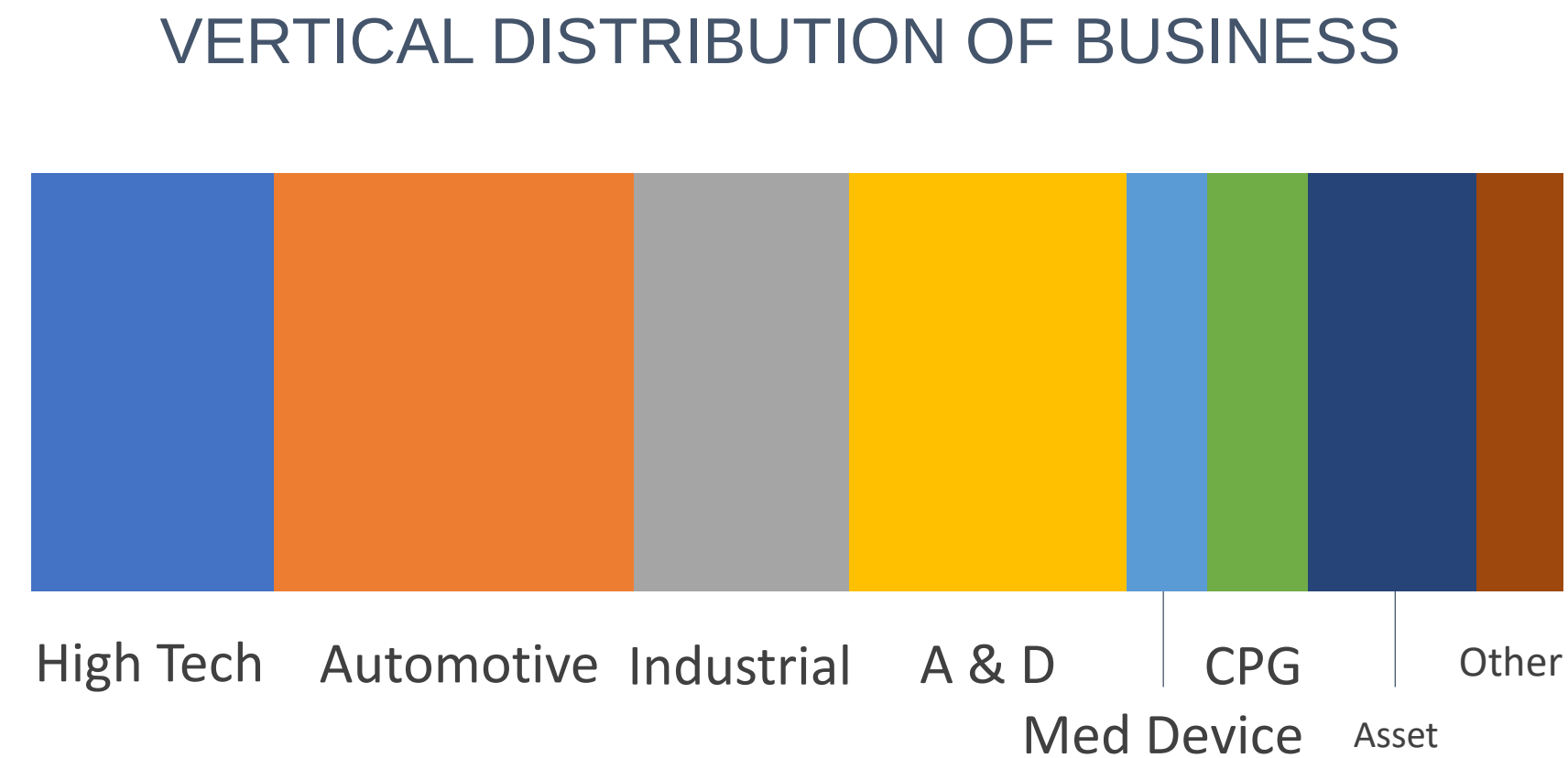
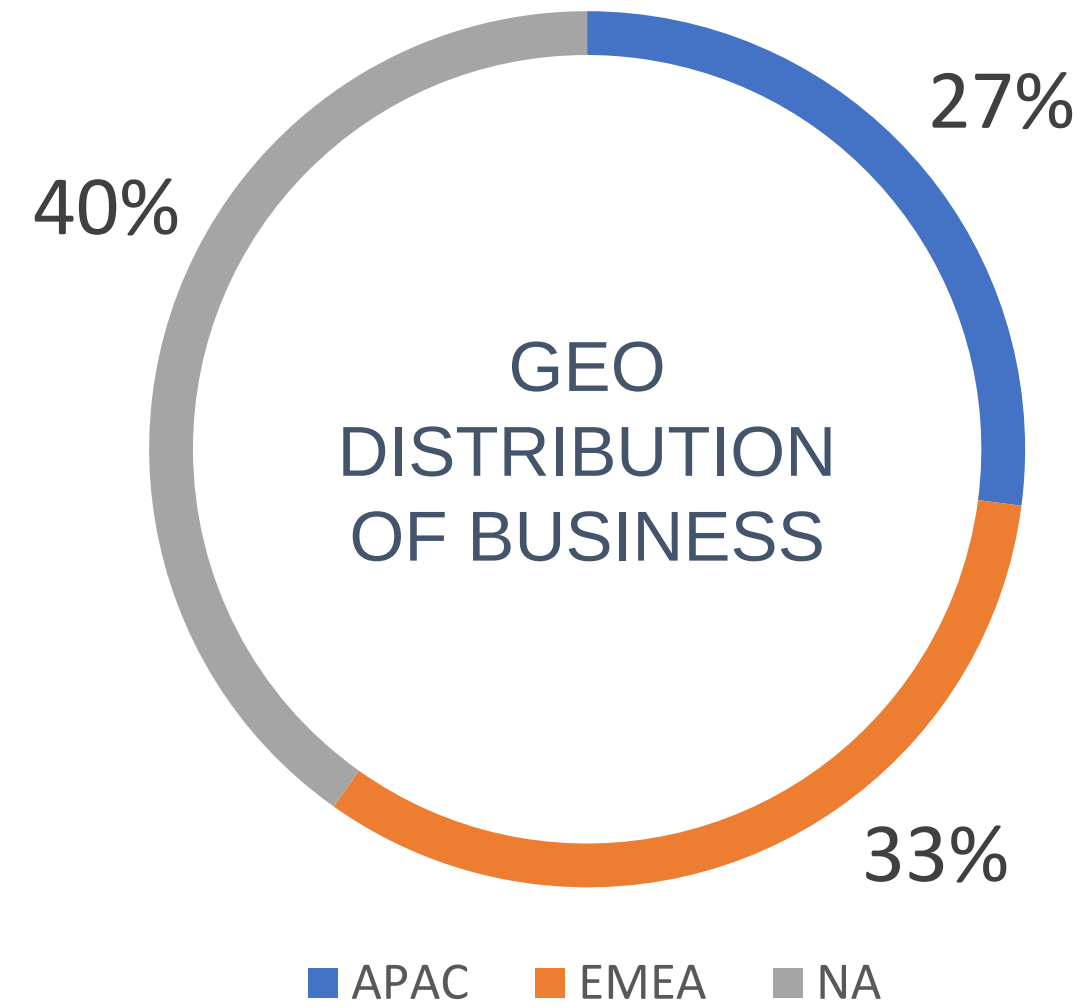


ARAS PLM :
PRODUCT LIFECYCLE
MANAGEMENT SYSTEM

„To podejście, systemy i narzędzia służące do zarządzania wszystkimi danymi, procesami i etapami życia produktu: od pomysłu i projektowania, przez produkcję, aż po serwis i wycofanie z rynku”

Aras w skrócie:

- Aras dostarcza otwartą i elastyczną platformę do tworzenia rozwiązań PLM i digital thread, która umożliwia zespołom inżynierii cyfrowej i produktowym uwalnianie innowacji w całej organizacji.



800
EMPLOYEES

600+
CUSTOMERS

1.6M+
USERS



Unlocking Innovation with World's Leading Brands



1.6M+ Users in Over 50 Countries Across Every Industry

Services & Solutions



ARAS PLM Services
Consulting & Development



SOFTWARE DEVELOPMENT
According to ISO 13485



AI SERVICES
Researching and Developing advanced AI Solutions



CLOUD SOLUTIONS
Empowering AWS & AZURE to drive the digital transformation

COMPETENCIES



**CLOUD &
COLLABORATION**



**AGILE PROJECT
MANAGEMENT**



**MANAGED
APPLICATION**



**PLM
SERVICES**



**EMBEDDED
DEVELOPMENT**



**APPLICATION
DEVELOPMENT**

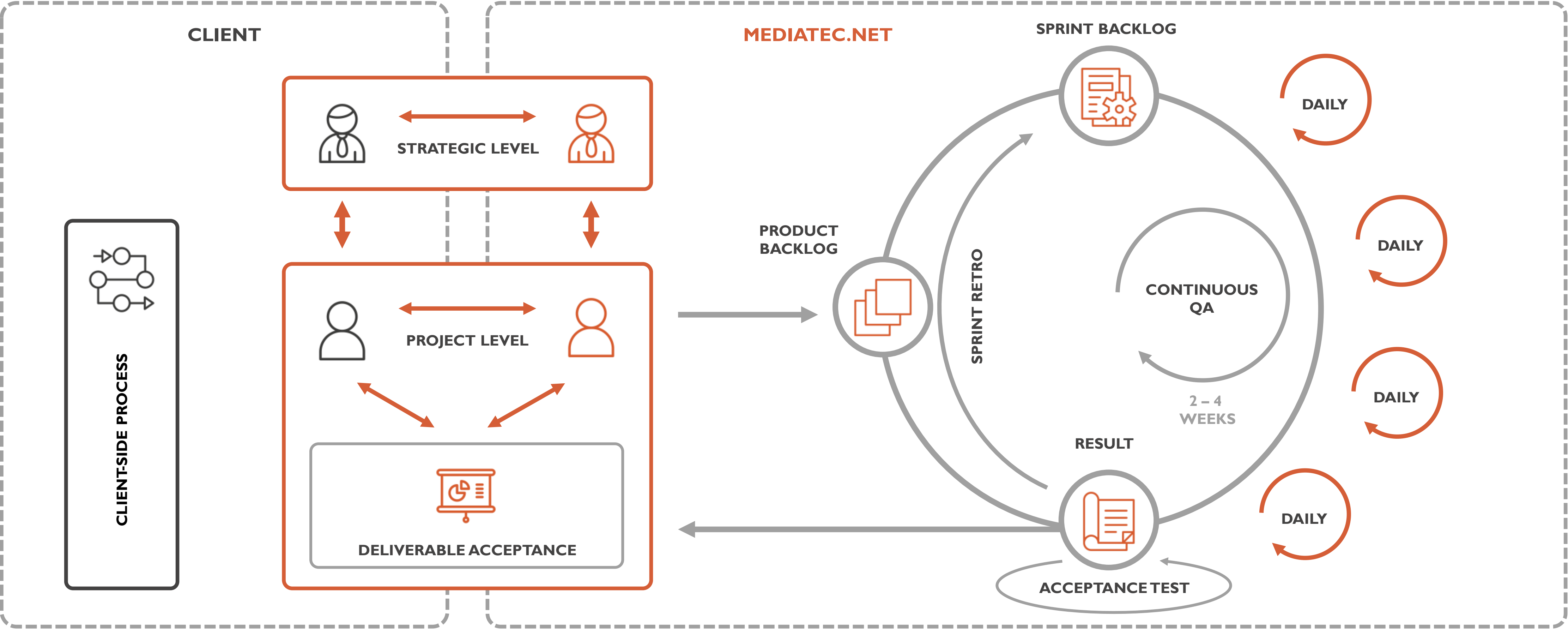


TESTING



DEVOPS

Example of daily collaboration:



Key Competencies - Software Development

LANGUAGES

- C#
- C/C++
- Java
- JavaScript
- HTML
- TypeScript
- Python

API & LIBRARY

- WCF
- RESTful API
- SOAP API
- jQuery
- Boost

FRAMEWORKS

- .NET
- .NET CORE
- ASP.NET
- VB.NET
- WPF
- CSS (CASS, LESS)
- React.JS
- Angular.JS
- Vue.Js
- Node.js
- WinForms
- Qt
- PyCharm
- Spring Boot & Spring
- Junit
- NUnit

METHOD

- MVC
- MVM
- MVU
- MVVM
- MVP
- TDD
- UML
- Clean Code
- SCRUM
- DDD
- Software Design Patterns
- Asynchronous Programming
- CI/CD

IDE

- MS Visual Studios
- Eclipse
- Android Studio
- Apple Xcode
- Qt Creator
- PyCharm

OS & TOOLS

- Windows
- Windows IoT
- Linux
- Selenium
- Jira
- git





Wspomagana sztuczną inteligencją cyfryzacja branży budowlanej i nieruchomości (AECO) dla zrównoważonego i przyjaznego świata

ZGODNOŚĆ Z WYMOGAMI ESG DZIĘKI
BUILDING INFORMATION MODELING (BIM) I TECHNOLOGII
DIGITAL TWIN DLA PRZYSZŁOŚCIOWEJ BRANŻY
BUDOWLANEJ I ZRÓWNOWAŻONEJ PRZESTRZENI
ŻYCIOWEJ.



Nasze usługi cyfryzacji, które torują Ci drogę do zgodności z wymogami #ESG

→ 3D Laser Scanning

→ Skanowanie dronami (RGB, termo, wielospektralne)

→ Scan-to-Point Cloud

→ Modelowanie-BIM

→ Technologia Digital-Twin-(IoT)

→ Kontrolowane dane ESG





GeoScan Projekt referencyjny



Cyfryzacja stadionu VfB Lübeck: Przyszłościowe rozwiązania dla nowoczesnej infrastruktury

Skanowana powierzchnia:
80.000,00 m²

Zastosowane technologie:
RGB-Scans,
Thermography-Scans,
3D Laserscans

Cel:
Model-BIM, plany
budowlane 3D/2D, spacer
wirtualny, 3D-Print,
raporty-ESG



GeoScan

Scan-Start: 07-10.10.2024



Kluczowe dane

- Skanowana powierzchnia: 80.000,00 m²
- Czas realizacji: 4 dni (obszary wewnętrzne i zewnętrzne)





GeoScan

Wynik 1: zdjęcia 3D wykonane dronem



Zastosowanie

- Kontrola projektów budowlanych i infrastruktury
- Wykrywanie i lokalizacja nieszczelności
- Dokumentacja inwentaryzacyjna i analiza szaty roślinnej



GeoScan

Wynik 2: virtualny spacer 3D



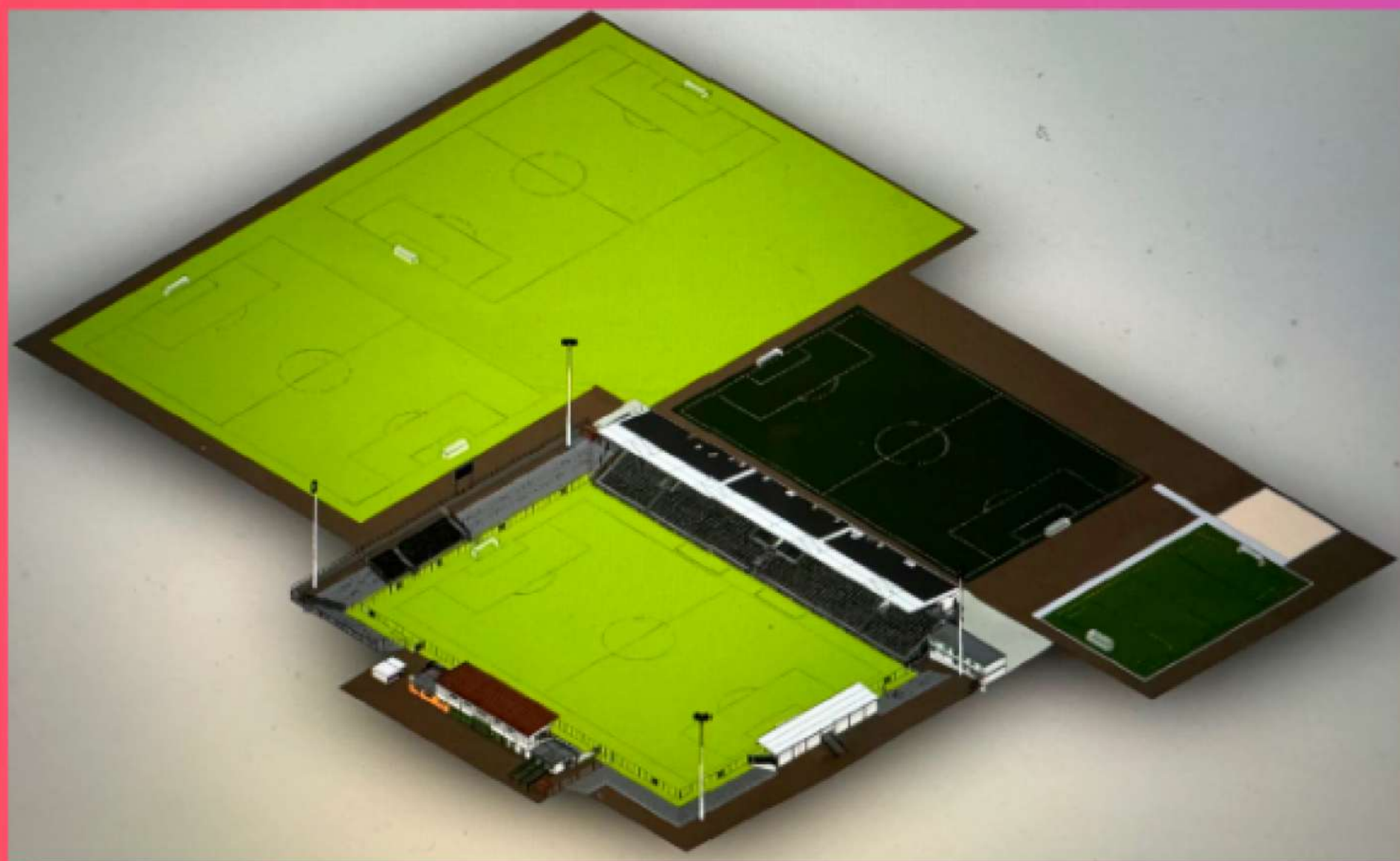
Zastosowanie

- Prezentacja łoży sponsorów i VIP
- Marketing powierzchni reklamowej
- Atrakcja dla przyszłych partnerów i klientów



GeoScan

Wynik 3: Model BIM (obszar zewnętrzny)



Zastosowanie

- Koordynacja planowania i projektowania
- Kalkulacja kosztów i ilości



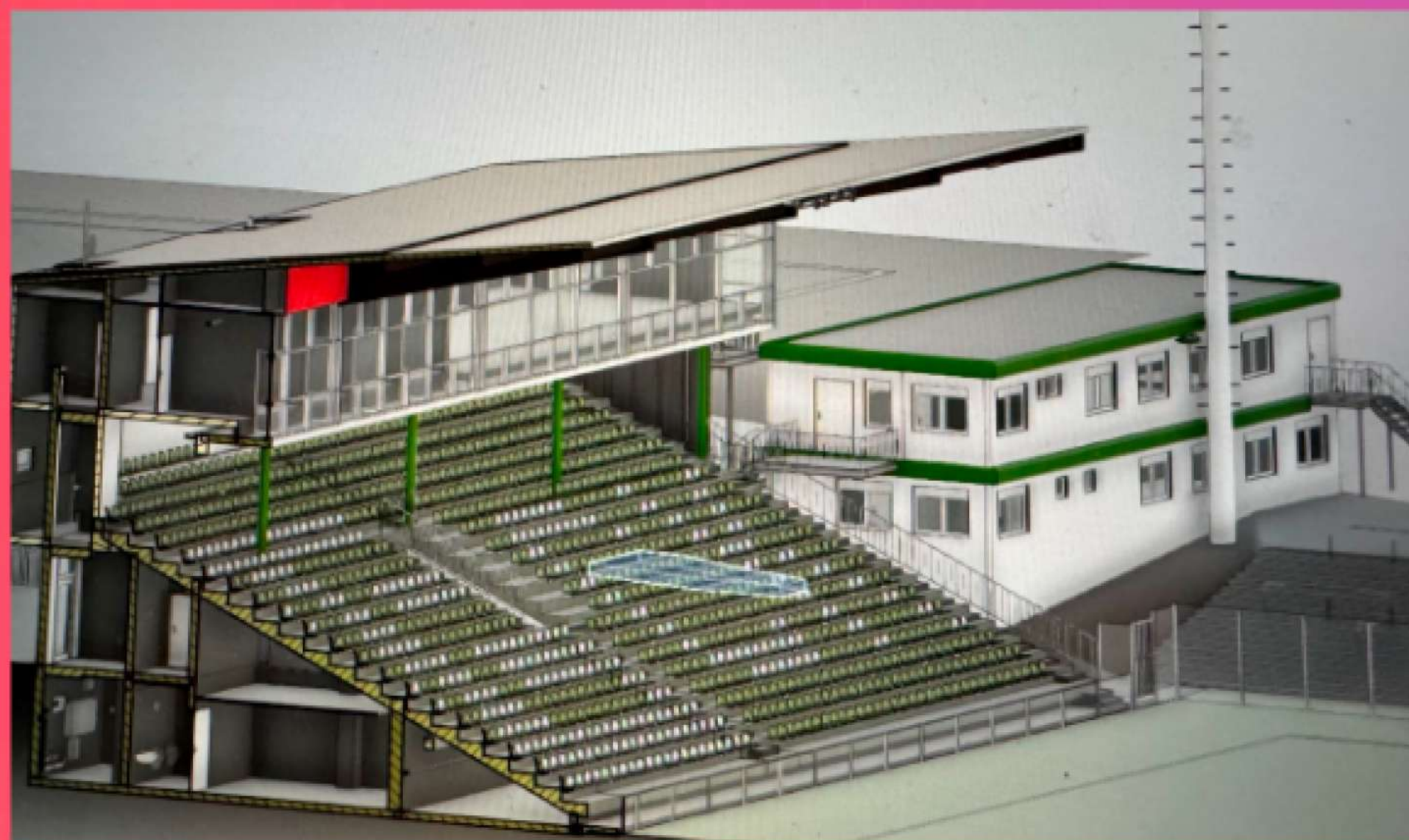


GeoScan

Wynik 3: Model BIM-przekrój



GeoScan
geoscan.one



Zastosowanie

- Wykrywanie kolizji
- Wizualizacja i komunikacja



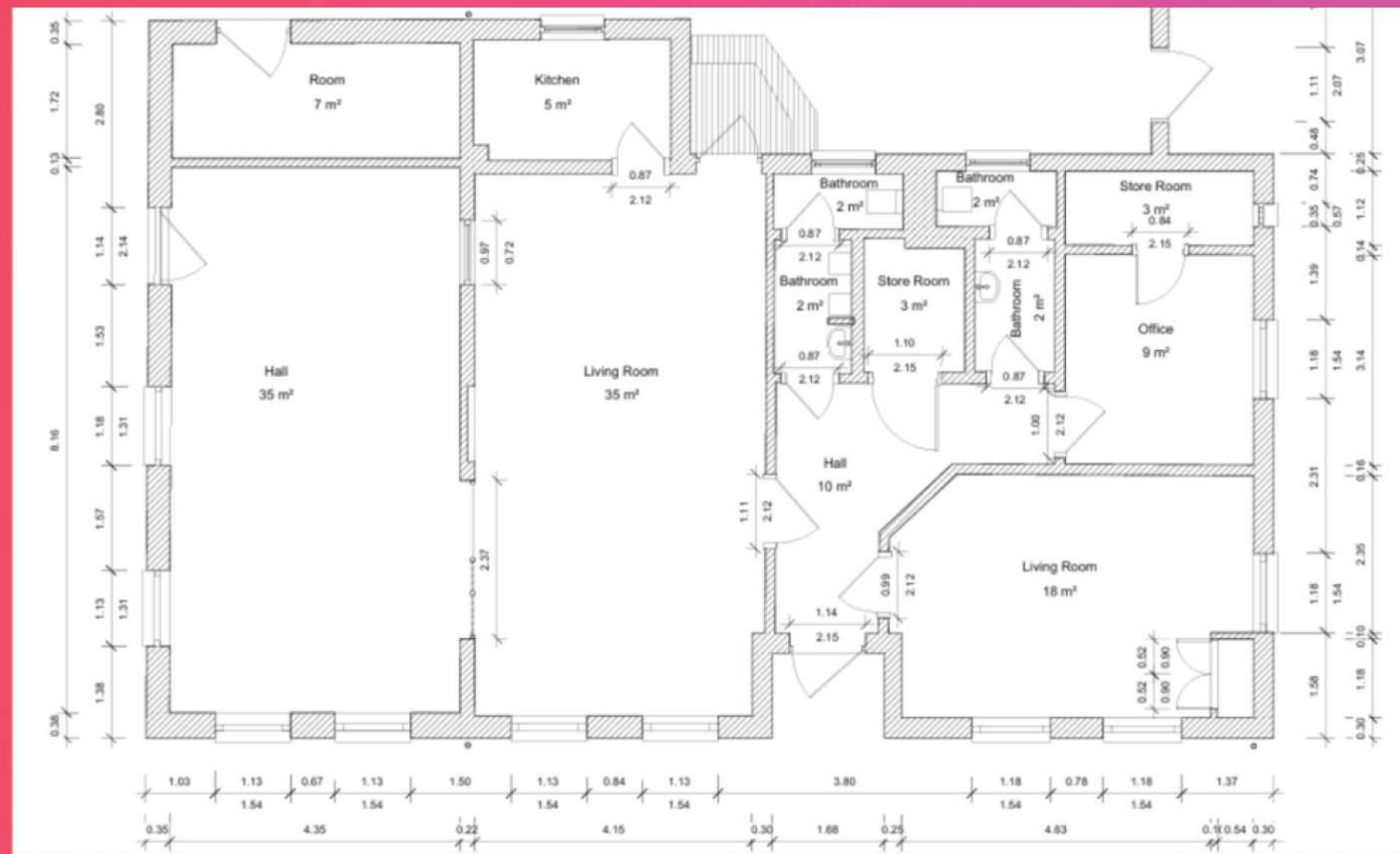


GeoScan

Wynik 4: Plany budowy 2D

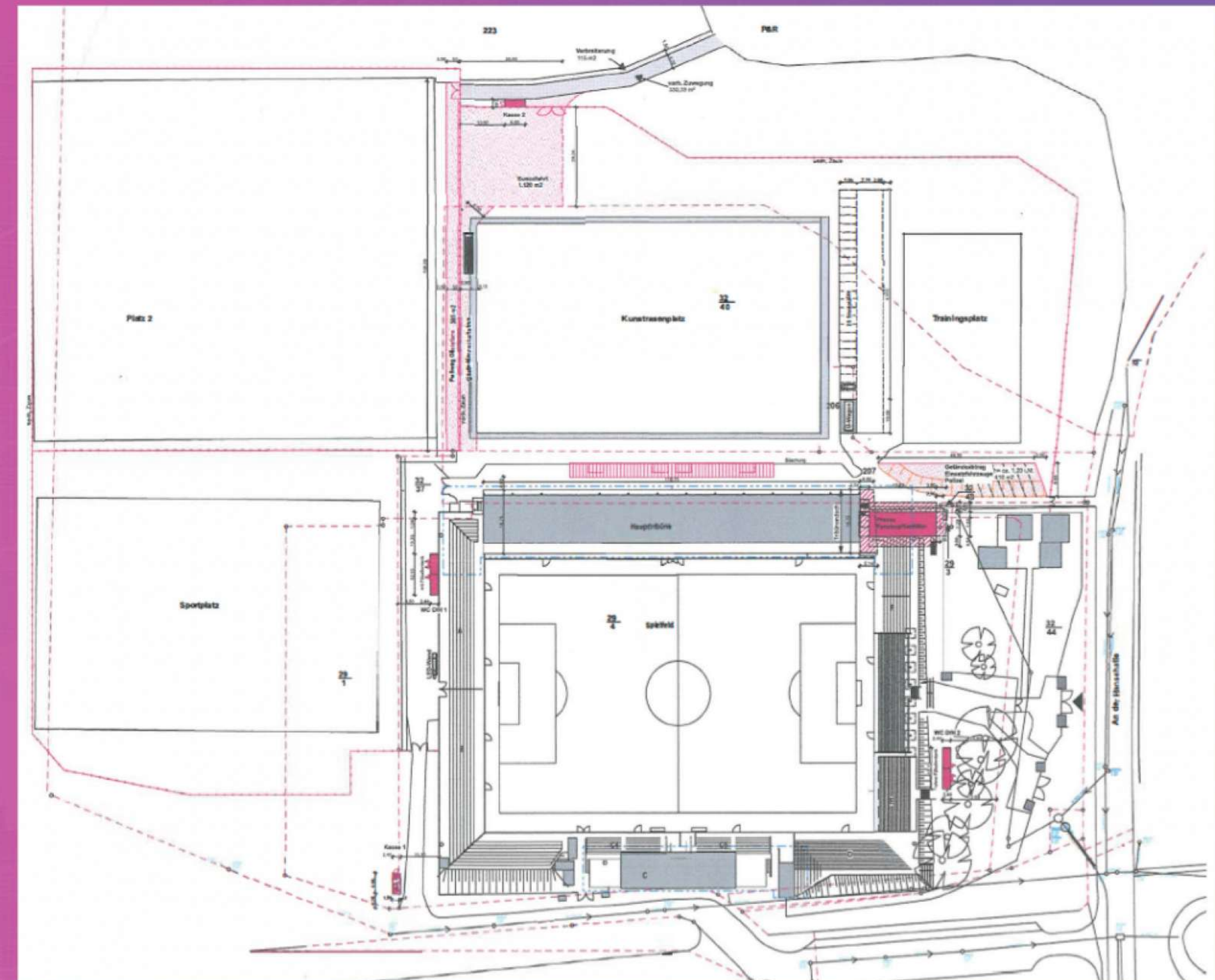


GeoScan
geoscan.one



Zastosowanie

- Proces zatwierdzania
- Komunikacja między branżami
- Kosztorys i kalkulacja materiałowa





GeoScan

Wynik 5: Cyfrowe akta budynku



Zastosowanie

- Zgodność i raportowanie z zakresu ESG
- Cyfrowy bliźniak do konserwacji i optymalizacji
- Ocena i optymalizacja zrównoważonego rozwoju

The screenshot displays the CAD Dashboard interface. On the left, a table lists CAD items with columns for Document Number, Revision, Name, Type, State, and Native File. The table contains 24 rows of data. On the right, there is a 'Form Preview' section with fields for Document Number, Revision, State, Assigned Creator, Name, Designated User, Type, Authoring Tool, Version, and From Template. Below the form preview is a 'CAD View' section showing a 3D wireframe model of a building structure.

Document No.	Revi.	Name	Type	State	Native File
1 Arboleda	A	arboleda	Mechanical/Asse...	Preliminary	arboleda.ifc
1 IFC Schependo...	A	IFC Schependomlaan	Mechanical/Asse...	Preliminary	IFC Schepes...
1 Revit Sample	A	Revit Sample	Mechanical/Asse...	Preliminary	rachesicsam...
760661C01	A	Marvel The Avengers Infinity Gau...	Mechanical/Asse...	Released	GAUNTLET.S...
Diamond-Ring	A	1 Diamond-Ring	Mechanical/Asse...	Preliminary	ring.SLDPR...
MP0101	B	MakerBot Replicator	Mechanical/Asse...	In Review	MP0101.SLD...
MP0102	A	Cover Option for MakerBot Repl...	Mechanical/Asse...	Preliminary	MP0102.SLD...
MP2936	A	Acrylic Cover	Mechanical/Asse...	Preliminary	MP2936.SLD...
MP2938	A	Additional Parts	Mechanical/Asse...	Released	MP2938.SLD...
MP2939	A	Body Fan Assembly	Mechanical/Asse...	Released	MP2939.SLD...
MP2940	A	Body Hardware	Mechanical/Asse...	Released	MP2940.SLD...
MP2941	A	Body Panels	Mechanical/Asse...	Released	MP2941.SLD...
MP2942	B	Body	Mechanical/Asse...	In Review	MP2942.SLD...
MP2943	A	Build Platform	Mechanical/Asse...	Released	MP2943.SLD...
MP2944	A	Cable Hardware	Mechanical/Asse...	Released	MP2944.SLD...
MP2948	A	Cover Hardware	Mechanical/Asse...	Preliminary	MP2948.SLD...
MP2951	A	Cover	Mechanical/Asse...	Preliminary	MP2951.SLD...
MP2952	B	Electronics	Mechanical/Asse...	In Review	MP2952.SLD...
MP2953	A	Extruder Hardware	Mechanical/Asse...	Released	MP2953.SLD...
MP2954	B	Extruder	Mechanical/Asse...	Released	MP2954.SLD...



Porównanie kosztów skanowanie vs. analogowe pomiary



wykorzystana technologia	skanowanie	pomiary analogowe
ilość pracowników / czas pomiarów	2 teamy po 2 osoby - 4 dni robocze	4 osoby - 25 dni roboczych
zebrane dane	chmura punktów, zdjęcia 360°, tekstury	pojedyncze punkty pomiarowe, szkice
przerabianie danych	20 dni (modelowanie BIM, plany CAD)	60 dni (rysunki, plany CAD)
stan rzeczywisty	tak	nie
czas całkowity	24 dni roboczych	85 dni roboczych
dokumentacja	model 3D (BIM), plany 2D, spacer wirtualny	plany 2D
szacowane koszty	96.000 €	350.000 €

Contact:

mediatec.net GmbH

Georg-Ohm-Str. 1
23617 Stockelsdorf

Phone: +48 696 076 173

Mail: mikolaj.zalewski@mediatec.net

mediatec.net Polska Sp.z o.o.

ul. Partyzantów 17
75-411 Koszalin

Phone: +48 696 076 173

Mail: mikolaj.zalewski@mediatec.net

