

Magazyn ID Logistics w technologii 3D

Katowice, 6 czerwca 2017 - ID Logistics, dostawca usług logistycznych specjalizujący się w logistyce kontraktowej, testuje innowacyjne narzędzie cyfrowego zarządzania przestrzenią magazynową. Przy współpracy z Gospodarczym Instytutem Analiz Przestrzennych (GIAP) przygotowany został w technologii 3D trójwymiarowy model wielkopowierzchniowego centrum logistycznego w Mszczonowie. Ma on ułatwić planowanie przestrzeni magazynowej oraz wspierać optymalizację i doskonalenie procesów logistycznych.

Model 3D mszczonowskiego centrum logistycznego powstał przy użyciu technologii firmy NavVis, która opiera się na skanowaniu obiektów za pomocą robota M3. Obecnie jest to jedna z najnowocześniejszych i najbardziej efektywnych metod skaningu laserowego, a ID Logistics jest pierwszą w Polsce firmą z branży logistycznej, która zdecydowała się na jej zastosowanie. Prace nad przygotowaniem modelu 3D przeprowadzone zostały w dwóch etapach. Najpierw robot M3 zeskanował wnętrze całego centrum logistycznego o łącznej powierzchni 45 tys. mkw, w tym część magazynową, biurową i zaplecze socjalne. Urządzenie wyposażone było w sześć wysokorozdzielczych kamer i trzy skanery laserowe, co pozwoliło na pozyskanie kompleksowych danych przestrzennych w postaci panoramicznych zdjęć oraz tzw. „chmury punktów”. Całkowity czas skanowania obiektu wyniósł zaledwie 15 godzin, w tym czasie M3 pokonał trasę o długości 8,4 km. Dzięki zastosowaniu NavVis kompletny wynik skanowania uzyskano kilkadziesiąt razy szybciej niż ma to miejsce w przypadku tradycyjnych metod. Drugim etapem była obróbka materiału cyfrowego zebranego przez M3, przeprowadzona na zewnętrznych serwerach GIAP. Wynikiem prac było powstanie modelu 3D obiektu, dostępnego za pomocą prostej w obsłudze aplikacji webowej IndoorViewer oraz przygotowanie danych do dalszego przetwarzania. Zeskanowanie centrum logistycznego pozwoli także na jego prezentację w technologii VR (*Virtual Reality* – rzeczywistość wirtualna), za pomocą okularów VR.

„Chcielibyśmy, aby efektem współpracy z firmą GIAP było stworzenie narzędzia dającego możliwość wygodnego i efektywnego planowania procesów. Możliwości takie zwiększają elastyczność naszych operacji, pozwalają na szybkie reagowanie na oczekiwania klienta, a często w przejrzysty sposób pomagają zaprezentować propozycje przyszłych zmian wyprzedzając jego oczekiwania. Jest to pierwszy taki projekt w środowisku magazynu wielkopowierzchniowego. Zdecydowaliśmy się na przeprowadzenie go w naszym największym magazynie. Jeśli potwierdzimy potencjał, jaki niesie za sobą tego typu technologia, będziemy szukać dalszych obszarów jej zastosowania” mówi Piotr Krasoń, project manager ID Logistics Polska.

Obecnie ID Logistics sprawdza, jak efektywnie można wykorzystać model 3D i powstałą tym samym

ID LOGISTICS POLSKA S.A.

Kapitał akcyjny w wysokości: 500.020 PLN, w całości opłacony gotówką.

Adres Siedziby: ul. Roździeńskiego 91, 40-203 Katowice.

KRS 0000306265 Sąd Rejonowy Katowice Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego.
NIP: 525-24-25-204, REGON: 141330484.



INFORMACJA PRASOWA

trójwymiarową mapę centrum logistycznego do cyfrowego zarządzania przestrzenią magazynową. Przy planowaniu przestrzeni magazynu kluczowe znaczenie ma możliwość wykonywania precyzyjnych pomiarów i mierzenia odległości pomiędzy różnymi punktami na mapie. Dzięki nawigacji czyli wyznaczaniu najlepszych tras prowadzących z punktu A do punktu B możliwe będzie m.in. wirtualne projektowanie tras dla magazynierów przygotowujących towar, przejazdu wózków widłowych czy wytyczanie dróg ewakuacyjnych. Sprawdzanie przebiegu i rozmieszczenia przestrzennego różnych tras pozwoli też na zaprojektowanie ich w sposób optymalny dla procesów magazynowych. To nie tylko oszczędza czas, ale także ułatwi przeprowadzanie testów nowych rozwiązań, bez konieczności fizycznej przebudowy obiektu. Kolejne korzyści będą się wiązać z możliwościami dokładnego mierzenia kubatury wnętrza magazynu i biur, podglądem i pomiarem sieci instalacji, automatycznym tworzeniem planów rozmieszczenia regałów czy inwentaryzacją obiektów z dokładnością do 0,5 cm. Dzięki trójwymiarowej mapie obiektu możliwe będzie także przekazywanie informacji o elementach wyposażenia magazynu, takich jak np. gaśnice, rampy przeładunkowe czy palety z towarami. W przypadku powtórnego skanowania, pozyskane zostaną zmiany, jakie zaszły w skanowanym obiekcie z dokładnością do 1 cm. Aplikacja IndoorViewer jest połączona z systemem kamer przemysłowych. Dzięki temu, po zaznaczeniu punktu na mapie symbolizującego kamerę, można będzie od razu zobaczyć rejestrowany przez nią obraz.

„Skaning laserowy znany jest w przemyśle, ale w gospodarce magazynowej nie był do tej pory stosowany z uwagi na wysokie koszty tradycyjnych metod skanowania. Dzięki zastosowaniu nowoczesnych technologii zdecydowaliśmy się na zaoferowanie skaningu w branży logistycznej. Szukaliśmy klienta, który jest zarówno znaną marką o globalnym zasięgu jak i otwartym na nowe technologie. ID Logistics bardzo szybko dostrzegł zalety, jakie niesie ze sobą skaning 3D i zaprosił nas na próbny skaning powiązany z prezentacją systemu. Pracownicy ID Logistics już na pierwszym spotkaniu wskazywali dodatkowe zastosowania i korzyści, jakie oferuje spółka GIAP” mówi Sławomir Hemerling-Kowalczyk, prezes zarządu, Gospodarczy Instytut Analiz Przestrzennych (GIAP).

„Dzisiejsza logistyka to coś więcej niż tylko terminowe dostarczanie towaru zgodnego z zamówieniem klienta. Chęć ciągłego doskonalenia procesów, podnoszenie ich jakości oraz wydajności skłania nas do poszukiwania nowych możliwości i technologii. Często są to zupełnie nowe technologie, czasami adaptacja narzędzi niestosowanych jeszcze w logistyce. Propozycja GIAP wydała się nam niezwykle interesująca i choć jest to pierwsze zastosowanie tego typu narzędzi w logistyce magazynowej, niesie za sobą niezwykle potężną” podsumowuje Piotr Krasoń, project manager ID Logistics Polska.

Skaning laserowy – nowoczesna technologia pozyskiwania informacji o kształcie obiektu. Polega ona na bardzo szybkim wyznaczeniu za pomocą pomiaru laserowego współrzędnych X, Y, Z ogromnej liczby punktów. Zbiór wynikowy, tzw. "chmura punktów", umożliwi wygenerowanie trójwymiarowego modelu skanowanego obiektu.

Gospodarczy Instytut Analiz Przestrzennych (GIAP) – firma informatyczna zajmująca się produkcją oprogramowania z zakresu Geograficznych Systemów Informacyjnych. GIAP to jedyny w Polsce

ID LOGISTICS POLSKA S.A.

Kapitał akcyjny w wysokości: 500.020 PLN, w całości opłacony gotówką.

Adres Siedziby: ul. Roździeńskiego 91, 40-203 Katowice.

KRS 0000306265 Sąd Rejonowy Katowice Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego.
NIP: 525-24-25-204, REGON: 141330484.



INFORMACJA PRASOWA

dystrybutor technologii NavVis, oferującej najnowocześniejszą na świecie i najbardziej efektywną metodę skaningu laserowego.

ID Logistics na świecie

ID Logistics jest międzynarodową grupą specjalizującą się w logistyce kontraktowej. Siedziba główna mieści się w Cavaillon we Francji. Firma zatrudnia 18,5 tys. pracowników, w ponad 275 lokalizacjach w 16 krajach (ponad 5.200.000 m² powierzchni magazynowych obsługiwanych w Europie, Ameryce Południowej, Azji i Afryce). W 2016 roku osiągnęła przychód w wysokości 1,070 mld EUR. Firma powstała w 2001 roku we Francji, skąd rozpoczęła się jej międzynarodowa ekspansja. Jako główny dostawca usług dla handlu detalicznego, przemysłu i e-commerce, ID Logistics wyróżnia się ofertą o wysokim poziomie technologicznym i podejściem opartym na zrównoważonym rozwoju. Akcje ID Logistics są notowane na rynku regulowanym NYSE Euronext w Paryżu, Compartment B (ISIN Code: FR0010929125). Grupa jest zarządzana przez Erica Hemara. *Więcej informacji na:* www.id-logistics.com

ID Logistics Polska

ID Logistics Polska jest częścią międzynarodowej Grupy ID Logistics i głównym dostawcą usług logistycznych dla branży retail (spożywczej i specjalistycznej), odzieżowej, kosmetycznej, dóbr luksusowych, FMCG, e-commerce oraz motoryzacyjnej. Specjalizuje się w logistyce kontraktowej, zapewniając klientom pełne wsparcie w efektywnym zarządzaniu w ramach łańcucha dostaw. ID Logistics obsługuje klientów w 7 centrach logistycznych o łącznej powierzchni magazynowej ok. 200 tys. m², posiada też 1 oddział transportowy. Obecnie firma zatrudnia około 1.200 osób. Siedziba główna mieści się w Katowicach. Dyrektorem Generalnym ID Logistics Polska jest Yann Belgy. *Więcej informacji na:* www.id-logistics.com/pl

W przypadku pytań prosimy o kontakt:

ID LOGISTICS POLSKA

e-mail: info_pl@id-logistics.com

ID LOGISTICS POLSKA S.A.

Kapitał akcyjny w wysokości: 500.020 PLN, w całości opłacony gotówką.

Adres Siedziby: ul. Roździeńskiego 91, 40-203 Katowice.

KRS 0000306265 Sąd Rejonowy Katowice Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego.
NIP: 525-24-25-204, REGON: 141330484.