

## Projekt pilotażowy

### Projekt digitalizacji 3D budynków

3D SCANNERS

Projekt digitalizacji 3D budynków / mapowania / skanowania 3D, jako projekt pilotażowy, to kompleksowa usługa dostosowana do potrzeb klienta, która pozwala mu przekonać się na własnej skórze, w jaki sposób nasza technologia digitalizacji wnętrza może przynieść korzyści jego organizacji.

Po zakończeniu projektu otrzymasz wydajną cyfrową kopię swojego obiektu, która zmieni sposób, w jaki go doświadczasz na co dzień.



### Co dostanę?

#### Cyfrowy bliźniak Twojego obiektu

W ramach tego projektu demonstracyjnego stworzymy cyfrowego bliźniaka budynków w formie internetowego portalu IVION działającego w przeglądarce. Będzie on zawierać fotorealistyczne chmury punktów o rozdzielczości do 5 mm oraz panoramy 360° w formie wirtualnego spaceru. Portal będzie również wyposażony w funkcje nawigacji, dodawania punktów POI oraz pomiary odległości i powierzchni. Dostaniesz również pliki archiwalne chmury punktów w dowolnym formacie, które posłużą Twoim przyszłym pracom inżynierskim na obiekcie, jako zapis bieżącego, kompletnego i rzeczywistego stanu budynku.

#### Pełne zarządzanie projektem przez 3D SCANNERS

Projekt jest w pełni zarządzany przez przydzielonego Ci przedstawiciela. Będzie on Twoim głównym punktem kontaktowym i będzie koordynował projekt. Będzie on również służył radą, dzięki czemu będziesz mógł skupić się na tworzeniu praktycznych przypadków użycia portalu w Twojej organizacji.

### Projekt pilotażowy obejmuje:

1. Przygotowanie założeń projektu
2. Mapowanie / Digitalizacja 3D
3. Przygotowanie portalu



## 1. Przygotowanie

### Co dzieje się podczas przygotowania do mapowania?

Co najmniej dwa tygodnie przed dniem mapowania rozpoczynają się przygotowania. Podczas tego etapu wspólnie z naszym przedstawicielem ustalasz harmonogram projektu i plan działania.

### Co trzeba zrobić?

3D SCANNERS: Nasz przedstawiciel jest z Tobą w stałym kontakcie. Zaplanuje optymalną trasę mapowania. Poinformuje Cię, które budynki/pomieszczenia będą po kolei mapowane, abyś mógł uprzedzić ludzi.

Ty: Możesz pomóc, dostarczając plany pięter oraz dalsze istotne informacje o funkcjonowaniu budynku w ciągu dnia. Aby zapewnić płynny przebieg mapowania i najlepsze wyniki, należy poczynić przygotowania zgodnie z załączoną Instrukcją.



### Co zobaczę lub czego doświadczę?

Dowiesz się, co jest potrzebne, aby z powodzeniem zaplanować przyszłe projekty. Choć przygotowanie zajmuje tylko kilka godzin, zaczynamy około 2 tygodnie przed pracami na miejscu, aby mieć pewność, że wszystko przebiegnie w miarę sprawnie, jak na pierwszy raz.

Ponadto zapoznasz się z oferowaną przez nas technologią i sprawdzisz, jak faktycznie się z nami współpracuje.



## 2. Mapowanie

### Co dzieje się w dniu mapowania?

W dniu mapowania nasz przedstawiciel wykona pomiar, tzw. mapowanie/skanowanie/digitalizację 3D – określić jest wiele, każde poprawne.

Przed i po mapowaniu możesz zadawać tyle pytań, ile chcesz, tak aby pomogły Ci finalnie zrozumieć cały proces, warunki i zależności.

### Co trzeba zrobić?

3D SCANNERS: Nasz przedstawiciel przywiezie ze sobą system pomiarowy M6 (wózek) lub/i VLX (plecak). Następnie odbędzie się mapowanie zgodnie z harmonogramem. Pamiętaj, że zawsze możesz wprowadzić zmiany w planie – my jesteśmy tutaj po to, aby dostarczyć Ci najlepszy produkt i wartość.

Ty: Możesz przeprowadzić szybki spacer po obiekcie, który ma zostać zmapowany, aby nic nie zakłóciło prac oraz, żeby nie zostało zarejestrowane to, co zarejestrowane być nie powinno.



### Co zobaczę lub czego doświadczę?

Zobaczysz, jak działają nasze systemy – przekonasz się, jak szybko i sprawnie mapujemy budynki, czy to podawane przez nas średnie tempo 1000 m<sup>2</sup>/h jest realne.

Nasz przedstawiciel może udzielić Ci wskazówek, jak zorganizować miejsce i ludzi w tym dniu.

Nie musisz być obecny na miejscu podczas całego dnia mapowania, nasz przedstawiciel da sobie spokojnie radę.



### 3. Przygotowanie portalu

#### Co się dzieje po wykonaniu mapowania?

Po wykonaniu skanowania nasz przedstawiciel przetworzy dane w sposób półautomatyczny (większość procesu jest zautomatyzowana, ale niektóre jego etapy nadal wymagają pracy manualnej). Dane w postaci portalu są umieszczone na naszym koncie IVION [3dscanners.iv.navis.com](https://3dscanners.iv.navis.com), a są przechowywane na zabezpieczonym serwerze AWS. Pakiet projektu pilotażowego obejmuje hosting danych na określony wspólnie okres czasu. Później decydujesz, czy kontynuujesz z nami przygodę. Jeśli tak wówczas przygotowujemy dla Ciebie ofertę na hosting danych dalej na naszym koncie lub wykupujesz u nas własny IVION z własną nazwą [NAME.iv.navi.com](https://NAME.iv.navi.com), co oznacza migrację danych

#### Co dalej?

Nasz przedstawiciel przeprowadzi szkolenie z zakresu użytkowania IVION i sposobów wykorzystania go w Twojej organizacji.

#### Uznajemy akcję za sukces, jeśli...

- ... poznasz praktyczne aspekty korzystania z naszej technologii
- ... postawisz pierwszy krok w kierunku czerpania korzyści z digitalizacji wewnątrz
- ... po zakończeniu projektu będziesz miał ciekawe pomysły na to, jak nasza technologia może usprawnić Twoją działalność



#### Co otrzymam po wykonaniu mapowania?

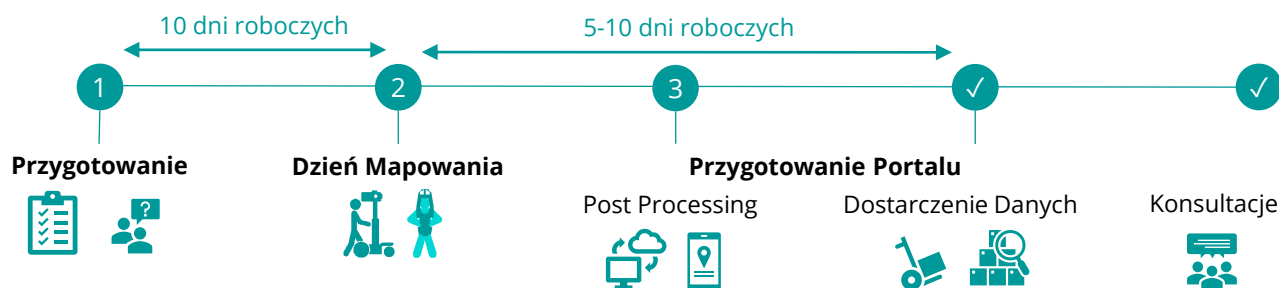
Po kilku dniach roboczych otrzymasz link do portalu IVION zawierającego cyfrowe bliźniaczą kopię Twojego budynku. Ciesz się jego pełną funkcjonalnością.

Nawigowanie: Nawiguj pomiędzy dwoma dowolnymi punktami.

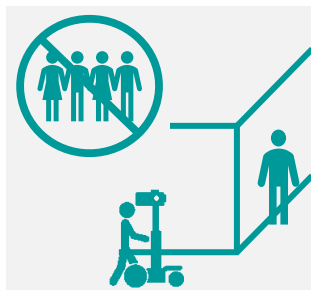
POI: Dodawaj dowolne punkty informacyjne i przypisuj do wybranych grup użytkowników.

Uwierzytelnianie użytkowników: Możesz zdecydować, kto i w jaki sposób może korzystać z portalu.

Jesteś właścicielem swoich danych. Dlatego też, oprócz linku, otrzymasz chmury punktów.



W celu zapewnienia najlepszej jakości wyników mapowania należy przygotować budynek w następujący sposób:



### Bez ludzi

Upewnij się, że podczas prac nie będzie ludzi lub będzie ich maksymalnie ograniczona ilość. Upředź tych, którzy muszą zostać, żeby nie podchodzili do operatora i w miarę możliwości nie ruszali się w czasie mapowania lub schowali się za czymś.



### Odślonięte zasłony / rolety Włączone światło

W celu uzyskania ostrych zdjęć podczas mapowania, należy upewnij się, że wnętrza są dobrze doświetlone. Wykorzystaj wszelkie dostępne naturalne i sztuczne źródła światła.



### Drzwi i przeszkody

Wszystkie drzwi powinny być otwarte i podparte za pomocą stoperów (3DSCANNERS zapewnia takowe w razie potrzeby). Wszelkie przedmioty i meble, które mogą blokować drogę, powinny zostać przesunięte.



### Porządek

Należy zadbać o czystość i porządek w budynku. Stan zastany na moment mapowania zostanie zarejestrowany i uwieczniony.



### Usuń poufne informacje

Poufne lub prywatne informacje należy schować, lub przykryć. Wszystkie dokumenty, zdjęcia, maskotki itp. nie powinny zostać zmapowane. Pamiętaj, że potem do portalu będą miały dostęp różne osoby.



### Rycerz

Upewnij się, że w dniu pomiaru będzie dostępna osoba, która ma dostęp do wszystkich pomieszczeń – rycerz, którzy wywarzy wszystkie drzwi.