

KATALOG USŁUG 2026

USŁUGI SKANOWANIA 3D

Zamieniamy rzeczywisty obiekt w dokładny model 3D, na którym można projektować. Skanujemy maszyny, pojazdy i detale techniczne, odtwarzamy geometrię jako model CAD.

USŁUGA 01

Skanowanie 3D

LASEROWE I OPTYCZNE, DOPASOWANE DO OBIEKTU

Skanujemy maszyny, pojazdy i detale techniczne. Dobieramy skaner i metodę do skali obiektu i wymaganej dokładności — inaczej mierzymy duży element maszynowy, inaczej odlew wymagający dokładności 0,02 mm. Pracujemy również na obiektach czynnych, bez wstrzymywania produkcji.

ZALETY

- + dokładność do 0,02 mm
- + praca na obiektach czynnych
- + dane gotowe pod CAD

OGRANICZENIA

- powierzchnie lustrzane wymagają matowania
- duże obiekty wydłużają czas pomiaru

ZASTOSOWANIA

- > inżynieria odwrotna
- > kontrola wymiarowa
- > dokumentacja techniczna

chmura punktów

skan. laserowe

skan. optyczne

USŁUGA 02

Modelowanie CAD i inżynieria odwrotna

EDYTOWALNY MODEL BEZ WYJŚCIOWEJ DOKUMENTACJI

Na podstawie chmury punktów odtwarzamy geometrię jako edytowalny model CAD — również wtedy, gdy nie istnieje żadna dokumentacja techniczna obiektu. Podstawa do modyfikacji części, projektowania form i produkcji zamienników.

ZALETY

- + działa bez dokumentacji wyjściowej
- + model w pełni edytowalny
- + zgodność ze skanem weryfikowana

OGRANICZENIA

- złożone geometrie wydłużają czas modelowania
- jakość zależy od jakości skanu wejściowego

ZASTOSOWANIA

- > części zamienne
- > produkcja na CNC / druk 3D
- > modyfikacja istniejących elementów

Gotowy model możemy przekazać do druku 3D (FDM, SLA, SLS, PolyJet, druk z metalu).

inż. odwrotna

model CAD

kontrola wym.

druk 3D



USŁUGA 03

Doradztwo techniczne

ZANIM PADNIE JAKAKOLWIEK WYCENA

Nie każdy projekt zaczyna się od skanu. Jeśli dopiero zastanawiają się Państwo, jaka technologia sprawdzi się w danym procesie, albo czy detal da się odtworzyć metodą inżynierii odwrotnej — doradzimy zakres, zanim zapadną kosztowne decyzje.

- co dokładnie ma powstać na końcu — siatka, CAD, czy wizualizacja?
- jaka dokładność jest faktycznie potrzebna do dalszych decyzji?
- czy istnieje jakakolwiek dokumentacja obiektu?
- jaka technologia skanowania sprawdzi się w danym przypadku?

dobór technologii

konsultacja

USŁUGA UZUPEŁNIAJĄCA

Druk 3D

OD MODELU CAD DO WYKOŃCZONEGO DETALU

Model po skanowaniu i modelowaniu CAD możemy przekazać do wydruku — na certyfikowanym parku maszynowym (koncesja MSWiA, ISO 9001), z pełną obróbką końcową. Od skanu do gotowego, wykończonego detalu w jednym procesie.

TECHNOLOGIE	PARAMETRY	ZASTOSOWANIA
+ FDM + SLS, SAF (MJF) + SLA, PolyJet (wielokolorowy, wielomateriałowy) + druk z metalu (SLM)	– dokładność do 0,02 mm (PolyJet, najdokładniejsza metoda produkcyjna) – gabaryty do 1000×610×610 mm – realizacja od 24h	> prototypy i produkcja niskoseryjna > oprzyrządowanie produkcyjne > makiety, statuetki, customizacja pojazdów

Zlecenie od 1 do tysięcy sztuk — od pojedynczego prototypu po produkcję małoseryjną, z pełną obróbką końcową (barwienie, lakierowanie, klejenie, montaż insertów).

FDM

SLS / MJF

SLA

PolyJet

druk z metalu

Od zapytania do gotowego modelu

PROCES WSPÓŁPRACY

01 / Analiza zapytania

05 Sprawdzamy opis obiektu, zdjęcia i cel projektu — czy chodzi o wizualizację, produkcję, czy dokumentację wykonawczą.

02 / Dobór technologii i wycena

05 Proponujemy metodę skanowania i format wyniku dopasowany do celu. Wycena jest indywidualna.

03 / Skanowanie na obiekcie

05 Realizujemy pomiar na miejscu, także na obiektach czynnych, bez przerywania produkcji.

04 / Przetwarzanie danych

05 Chmura punktów jest czyszczona, łączona i przekształcana w siatkę trójkątów lub model CAD.

05 / Przekazanie modelu

05 Otrzymują Państwo gotowe dane w uzgodnionym formacie, wraz z informacją o dokładności pomiaru.

ORIENTACYJNE KOSZTY

Detale techniczne (skanowanie)

od 300 zł netto

Pojazdy / maszyny (skanowanie)

od 3 500 zł netto

Modelowanie CAD

wycena indywidualna

Inżynieria odwrotna

wycena indywidualna

„Każdy projekt wyceniamy indywidualnie, na podstawie zakresu, skali obiektu oraz wymaganej dokładności.”

ZANIM NAPISZĄ PAŃSTWO DO NAS

- + co dokładnie ma powstać na końcu (siatka / CAD / wizualizacja)?
- + jaka dokładność jest Państwu potrzebna?
- + czy istnieje jakakolwiek dokumentacja obiektu?
- + gdzie znajduje się obiekt i czy jest czynny?

POROZMAWIAJMY O PROJEKCIE

Zapraszamy do współpracy

Po zapoznaniu się z zakresem projektu i wymaganiami przygotujemy dla Państwa odpowiednie rozwiązanie. Napisz lub zadzwoń – chętnie porozmawiamy o projekcie.

TELEFON +48 12 222 00 50

E-MAIL info@vpi-polska.pl

ADRES ul. Ciepłownicza 23, 31-574 Kraków

WWW vpi-polska.pl