LogiKal® - Profesjonalny program do projektowania okien, drzwi i fasad

Otwarty dla wielu systemów profili

Interfejsy do edytorów 3D oraz AutoCAD

Sterowanie centrami obróbczymi CNC

Optymalizacja i sterowanie piły

Kalkulacja

Edycja obróbek w CAD

Statyka

ORGADATA

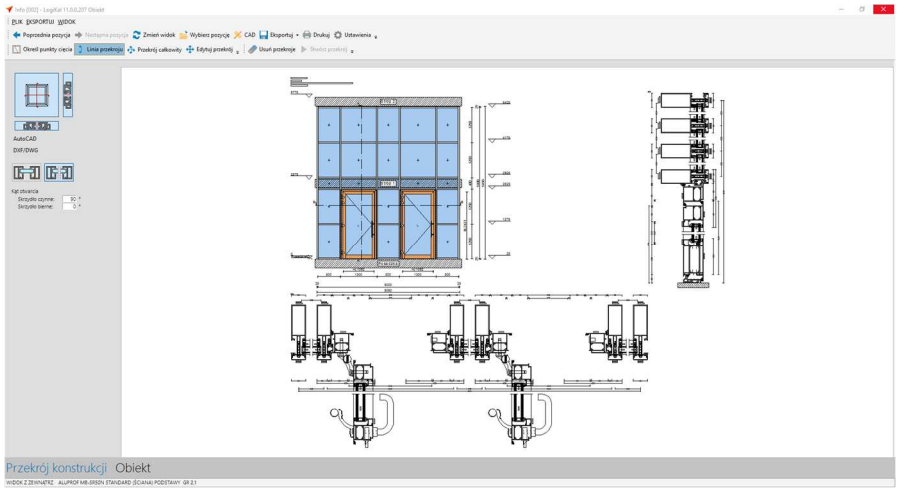
A CLICK AHEAD

LOGIKAL® - PROFESJONALNY PROGRAM DO PROJEKTOWANIA OKIEN, DRZWI I FASAD

Wprowadzanie elementów

Przejrzystość programu LogiKal® umożliwia użytkownikom intuicyjną i szybką pracę.

W zakładce wprowadzania elementów można w bardzo łatwy sposób wprowadzać okna, drzwi, fasady, witryny sklepowe, drzwi przesuwane i harmonijkowe niemal każdego rodzaju i wielkości. Krok po kroku można określić właściwości każdego elementu. Program prowadzi użytkownika przez cały proces konstrukcyjny, dzięki czemu żaden szczegół nie zostanie pominięty.

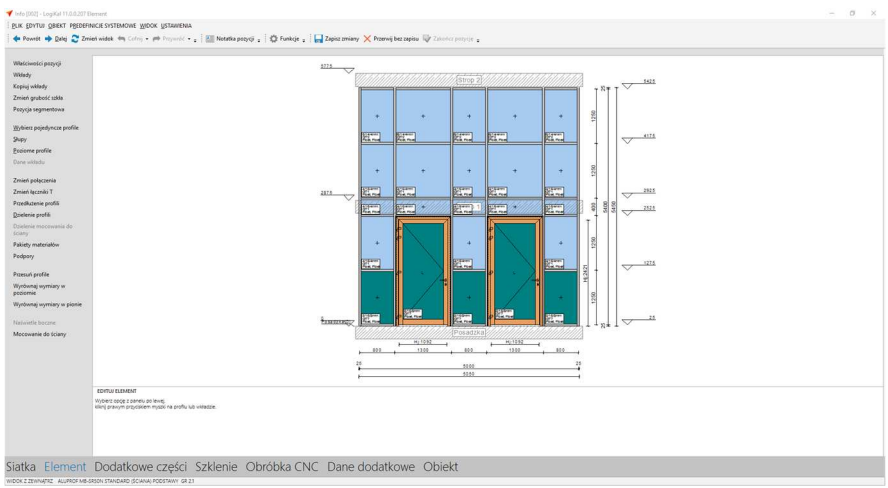


Wydruki

W programie LogiKal® można przedstawić wszystkie ważne informacje na różnych wydrukach. Użytkownik sam określa, które informacje będą pokazywane na wydrukach – np. czy zostaną przedstawione kompletne obiekty czy tylko wybrane pozycje. Możliwe jest również połączenie pozycji różnych obiektów i umieszczenie ich na jednym wydruku. W zależności od rodzaju zestawienia, istnieje możliwość jego modyfikacji w zintegrowanym edytorze tekstu lub bezpośrednio w programie Microsoft Word lub Excel. Pozostałe wydruki można edytować jako pliki w formacie RTF.

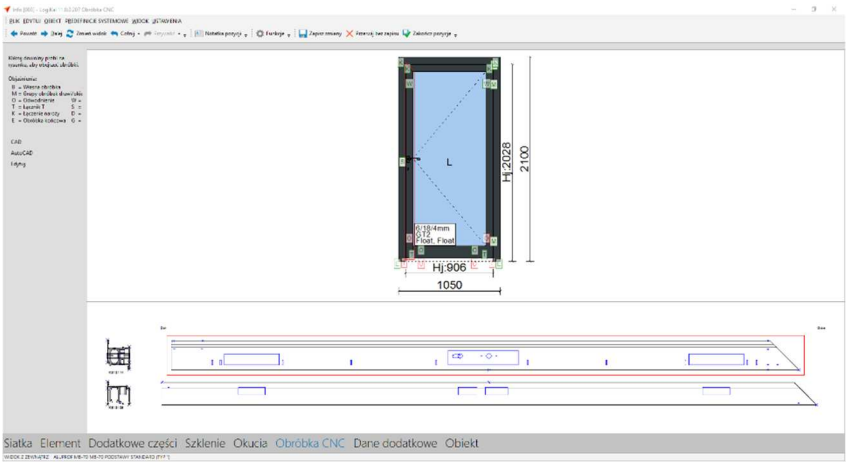
Optymalizacja

Wszystkie profile ujęte w zamówieniu są podzielone na sztangi w taki sposób, aby powstał jak najmniejszy odpad. Rysunek przedstawia położenie profili na pile i kolejność przycinanych długości. Ponadto można wykorzystać reszty profili. Program określa również najkorzystniejsze długości specjalne. Przy doborze długości specjalnych jednemu profilowi można przypisać różne zakresy długości tak, że jeden profil będzie optymalizowany w kilku długościach.



Statyka

Za pomocą tego modułu można sprawdzać parametry statystyczne tworzonych konstrukcji zgodnie z normą EN 1991-1-4. W programie LogiKal® znajdują się normy wielu krajów. Obciążenie wiatrem można wprowadzać ręcznie lub może ono zostać określone automatycznie. W programie dostępne są strefy wiatrowe z odpowiednimi kategoriami terenu.



Obróbki i rysunki profili

Moduł wprowadzania obróbek i rysunków profili jest niezbędnym narzędziem pracy dla każdego producenta. Tworzenie kompletnych rysunków z obróbkami profili jest możliwe jednym kliknięciem – zarówno dla drzwi, okien czy fasad.

Dzięki programowi LogiKal® znika konieczność tworzenia rysunków ręcznie. Podczas wprowadzania elementów program LogiKal® automatycznie dobiera obróbki dla połączeń, przycięć, okuć itd.

Interfejs 3D dla programów konstrukcyjnych

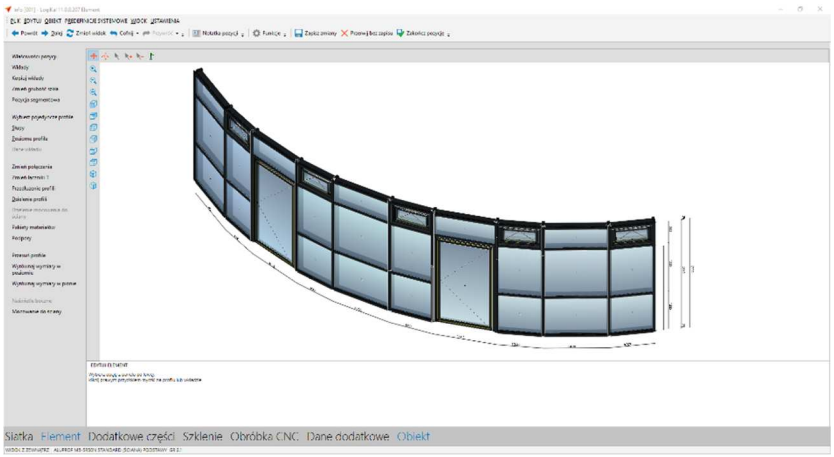
Interfejs 3D umożliwia tworzenie konstrukcji w zewnętrznym programie konstrukcyjnym 3D. Pojedyncze linie mogą być zamienione na profile z bazy danych LogiKal®. Zintegrowane i przyjazne dla użytkownika okno dialogowe programu, umożliwia definiowanie profili oraz wariantów łączenia rygli i słupów, a także wspiera użytkownika podczas tworzenia grup profilowych. W oknie podglądu wszystkie elementy przedstawiane są jako przekroje.

CNC

Już podczas wprowadzania danych, LogiKal® automatycznie określa wszystkie niezbędne obróbki. Za pomocą modułu LogiKal® CNC można przesłać wszelkie obróbki do centrów obróbczych. Program umożliwia sterowanie centrami trzy, cztero i pięcioosiowymi a także centrami przelotowymi.

CAD-Suite2D

LogiKal® posiada wewnętrzny moduł CAD, który charakteryzuje się przede wszystkim łatwą obsługą i bogatą paletą funkcji. Dzięki swojej prostocie i przejrzystości, moduł LogiKal® CAD-Suite 2D, jest idealnym rozwiązaniem dla konstruktorów okien, drzwi i fasad aluminiowych.



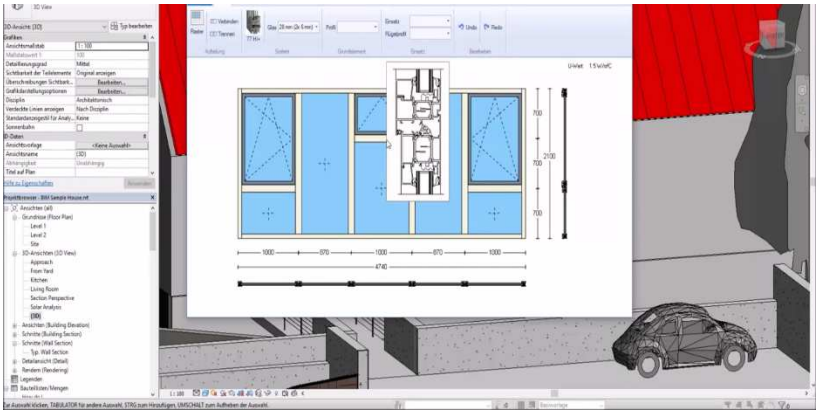
Interfejs dla systemów ERP/F-K

Program LogiKal® można bardzo łatwo połączyć z systemami ERP oraz F-K. Ogólny interfejs umożliwia przesyłanie informacji o obiektach do tych systemów. Wymiana danych odbywa się za pomocą formatu MDB, XML lub innych formatów jak np. CSV i DSTV.

Systemy profili

W programie LogiKal® dostępne są systemy niemal wszystkich producentów profili. Dzięki temu, można indywidualnie dobierać i wzajemnie łączyć bazy danych zgodnie z wymaganiami użytkownika. Wielu producentów zaleca stosowanie programu LogiKal® lub bezpośrednio go oferuje.

LogiKal® & BIM



Bezproblemowe połączenie

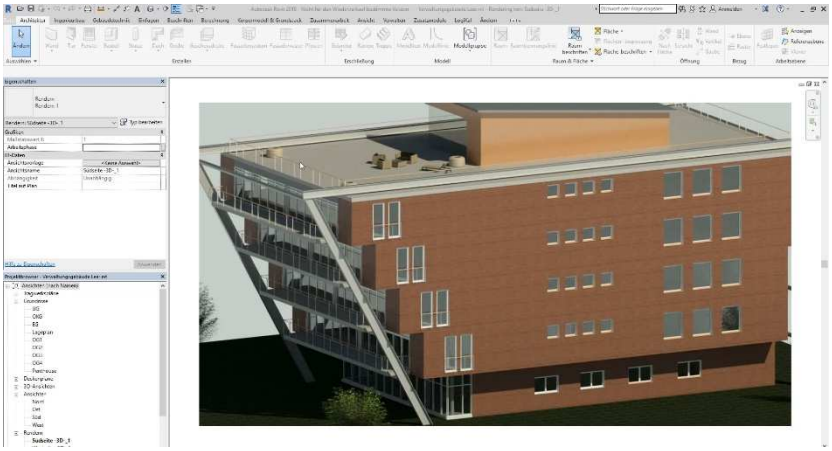
LogiKal® poprzez swoją interoperacyjność umożliwia pełną integrację z systemami BIM, a co za tym idzie, ekspresowy import oraz eksport danych dotyczących okien, drzwi i fasad. Tym prostym sposobem daje swoim użytkownikom obszar do budowy przewagi konkurencyjnej poprzez możliwość uczestnictwa w dużych projektach. Zmiana systemu profili? Modyfikacja wymiarów? Wizualizacja projektu na elewacji? Modelowanie 3D? Nie ma nic prostszego!

Building Information Modeling

Tworzony w BIM model, przedstawia zapisane cyfrowo odzwierciedlenie fizycznych i funkcjonalnych właściwości obiektu budowlanego. Powstaje on przy użyciu trójwymiarowych elementów, którym nadawane są odpowiednie parametry. Wszystkie zmiany wprowadzone w obiektach tworzących model, są odzwierciedlane w jego trójwymiarowej reprezentacji oraz w zestawieniach materiałowych. Model BIM jest nie tylko idealny dla fazy planowania, ale również wymiernie wspomaga fazę budowy.

Zastosowanie CAD

Najczęściej wykorzystywanym systemem CAD w zastosowaniach BIM jest program Autodesk Revit. Wszystkie elementy budynku zawierające w sobie informacje są przydzielane do tzw. „rodzin". Istnieją „rodziny" okien, drzwi, fasad i wszystkiego, co powinno być określone i przydzielone do danej kategorii.



Korzyści dla producenta okien i drzwi

Okna i drzwi zawsze stanowią jego istotną projektu całego budynku. Dzięki technologii BIM pojawia się nowy obszar budowania przewagi konkurencyjnej. Wykorzystanie w swoich programach technologicznych informacji pochodzących z BIM, daje możliwość uczestnictwa w projektach, gdzie wspólne wykorzystywanie danych BIM jest obowiązkowe, bez potrzeby równoległego tworzenia dokumentacji na platformie CAD.

.

Zawsze na bieżąco

BIM daje bezpieczeństwo związane z przekazywaniem danych geometrycznych, oraz pewność bycia na bieżąco z wszelkimi zmianami w projekcie. Zmiany są widoczne dla wszystkich stron, co daje pewność, że w fazie realizacji obiektu zmniejszy się liczba nieprzewidzianych zdarzeń.

LOGIKAL® MES – CYFROWE ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI

LogiKal i Przemysł 4.0

Przemysł 4.0 to znacznie więcej niż samo hasło. To jest element wizji strategicznej.

Wprowadza połączenie świata cyfrowego i przemysłowego. Oznacza to, że technologia produkcji będzie całkowicie zdigitalizowana, a przedsiębiorstwa przekształcą się w inteligentne zakłady produkcyjne. Przy wsparciu programu LogiKal® będą mogły realizować produkcję przemysłową o jednostkowej wielkości partii. Wykorzystają zalety produkcji masowej dla produkcji jednostkowej.

Wirtualny warsztat

LogiKal® MES to centrum sterowania i zarządzania produkcją dla konstrukcji metalowych. Widać w nim „wirtualny warsztat", przez który dany element lub obiekt musi przejść w procesie produkcji. W sposób natychmiastowy dostarcza informacji o produkcji dla wcześniej zdefiniowanych obszarów, które pochodzą z elementów przygotowanych w LogiKal®.

Właściwe informacje zawsze na czas

Istotne informacje przekazywane są na każde stanowisko. Zmniejsza to ryzyko utraty ważnych informacji. W LogiKal MES etapy pracy przypisywane są do odpowiedniego stanowiska wykonawczego w ramach tak zwanej procedury wypychania (push). Zapobiega to pomijaniu etapów produkcji lub natłokowi danych i tworzy cyfrowy sojusz produkcji i informacji. Poszczególni pracownicy przy maszynie oraz kierownictwo przedsiębiorstwa mają dostęp do bieżącego stanu produkcji.

.

.

Produkcja bez papieru

Dokumenty nie muszą być drukowane – są dostępne za pośrednictwem monitorów w zakładzie produkcyjnym. Pracownicy na stanowiskach wykonawczych i kierownicy produkcji nie muszą poświęcać wiele czasu na wyszukiwanie istotnych informacji w dużych stertach papieru. Ponadto przejrzyście przedstawiany jest każdy status obróbki części składowych.

Inwestycja bez wysokich nakładów

Wdrożenie LogiKal MES w firmie prawie nie wymaga nakładów. Pierwszym elementem są monitory na produkcję, a do tego potrzebny jest zwykły komputer PC z systemem Windows. Poza tym korzystny byłby ekran dotykowy, skaner kodów kreskowych i drukarka kodów kreskowych.

Bezpośrednia komunikacja

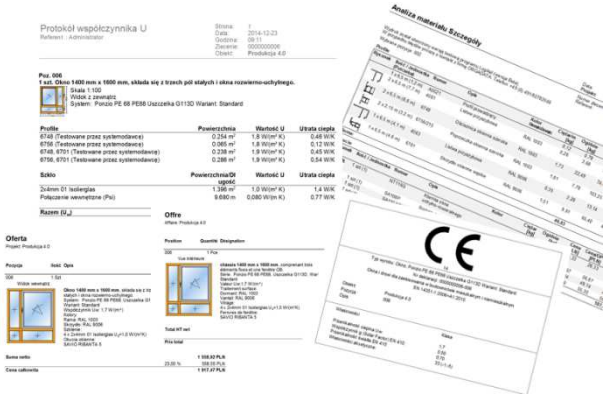
Wykorzystanie programu LogiKal® do projektowania, wycen, przygotowania danych do produkcji i sterowania maszynami, pozwala zostać przy jednej, automatycznie aktualizowanej platformie. Uzyskuje się bezpośrednią komunikację z maszynami bez konieczności czasochłonnego przygotowania informacji dla nich. To wszystko bez dodatkowego programu tłumaczącego i przypisanego do niego człowieka. W widoczny sposób skraca się i upraszcza komunikację.

Pomoc w instalacji

Specjalnie przeszkolony i wykwalifikowany zespół techników, może wspomóc w zainstalowaniu i podłączeniu sprzętu w zakładach produkcyjnych, a także wykonać połączenia. Ponadto służymy pomocną dłonią przy szkoleniu wstępnym, a także kolejnych.

Automatyczne generowanie danych

LogiKal® to automatycznie generowane dane dla maszyn, co z kolei eliminuje konieczność ciągłego nadzoru centrów CNC przez człowieka. Operator maszyny musi tylko zeskanować kod sterujący i odpowiednio umieścić profil na maszynie. Reszta dzieję się już automatycznie. Dzięki temu, dotychczas zajęty nadzorem operator CNC może zająć się innymi zadaniami.



Wymierne korzyści

Eliminacja ogniw pośrednich takich jak dodatkowe programy i wysoko płatni ludzie do przygotowania danych sterujących to oszczędności na hali produkcyjnej, np. na ograniczeniu obecności operatora CNC o około 70% oraz podniesienie wydajności maszyn o 30%.

.

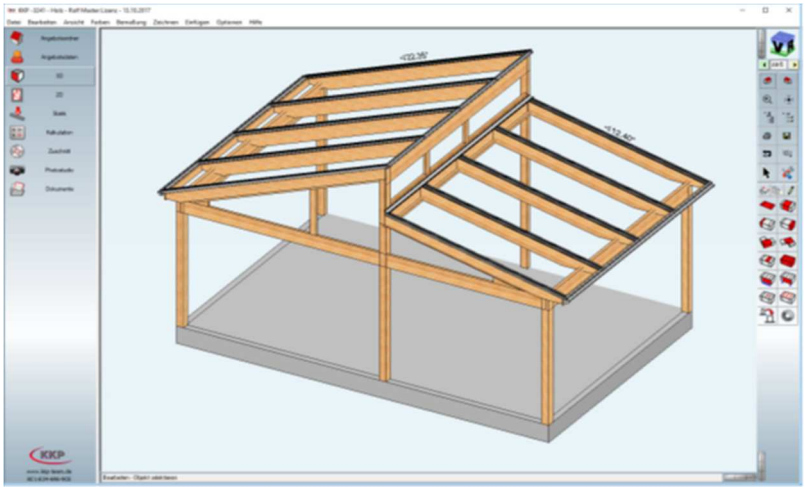
Jedna sieć

LogiKal® MES jest idealny do stworzenia w firmie jednego, zwartego systemu cyberfizycznego, gdzie ludzie, maszyny i oprogramowanie są połączeni w jedną sieć. Tworzą spójny organizm, w którym komunikacja przebiega w czasie rzeczywistym, umożliwiając natychmiastową organizację i optymalizację procesów.

KKP - PROGRAM DO SZYBKIEGO PROJEKTOWANIA OGRODÓW ZIMOWYCH

Intuicyjny i kompleksowy

KKP umożliwia łatwe tworzenie konstrukcji ogrodów zimowych w dowolnych wariantach. W ramach licencji użytkownik otrzymuje dostęp do bazy danych wybranego producenta systemów aluminiowych. Program ten, oprócz modułu konstrukcyjnego, ma możliwość zapisu dowolnych konstrukcji jako pozycji w bibliotece. Dzięki czemu wyceny ogrodów zimowych mogą być robione bez konieczności organizacji długotrwałych i wyczerpujących szkoleń.

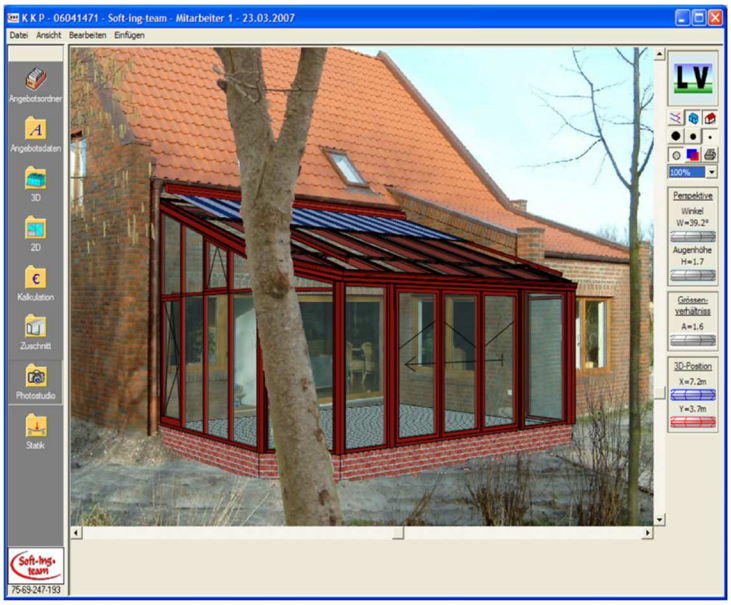


Fotostudio

Program dostępny jest w dwóch wariantach – tylko do wizualizacji i wycen lub w wersji rozszerzonej o moduł produkcyjny i obliczenia statyczne. Niezależnie od wariantu programu, użytkownik zawsze ma dostęp do modułu wizualizacji 3D tworzonych konstrukcji - mając zdjęcie budynku lub miejsca zabudowy ogrodu użytkownik może łatwo nanieść na nie konstrukcję ogrodu z uwzględnieniem perspektywy i skali.

Pełna dokumentacja produkcyjna

Program może również pracować w sieci. Gdy klient zdecyduje się na realizację wybranego ogrodu zimowego, producent może łatwo i szybko stworzyć w programie dokumentację produkcyjną, zestawienie profili akcesoriów i okuć, czy niezbędną dokumentację CAD. Dostępna jest opcja przesyłania danych z programu bezpośrednio na maszyny CNC.



Łatwy transfer danych

Stworzona oferta obejmuje cenę, opis cech konstrukcji bryły ogrodu, jego wizualizację i zestawienie stolarki pionowej zastosowanej jako ściany. Stolarka może być również łatwo wyceniana dzięki bezpośredniemu połączeniu programu KKP z programem LogiKal®, a konstrukcje okienne i drzwiowe są od razu widoczne w konstrukcji ogrodu zimowego. Klient otrzymuje pełną wizualizację ogrodu, zaś producent gotową dokumentację wykonawczą bez konieczności używania zewnętrznych edytorów CAD.

Orgadata East Europe Sp. z o. o.
ul. BoWiD 9A
75-209 Koszalin
Poland

Telefon: +48 94-34-80-881
info@orgadata.pl
www.orgadata.pl