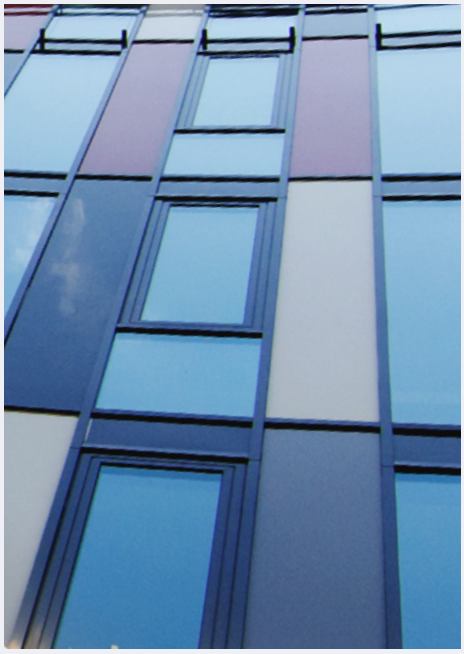
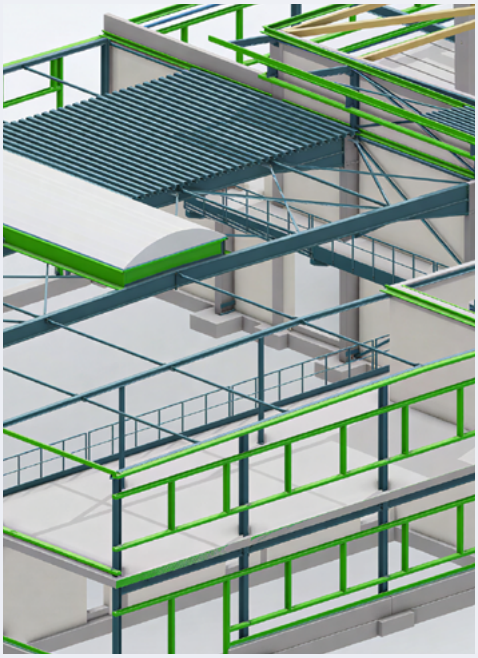







DOKUMENT TECHNICZNY

Przejście na nową generację

Jak skutecznie przejść na nowoczesne rozwiązanie BIM

© Prawa autorskie 2026 SCHULLER&Company GmbH

Przejście na nową generację

JAK SKUTECZNIE PRZEJŚĆ NA PRZYSZŁOŚCIOWE ROZWIĄZANIE BIM

Przyszłość budownictwa ma charakter hybrydowy. Przyszłość konstrukcji opiera się na integracji. Współczesne projekty budowlane coraz częściej łączą różne materiały, technologie i metody realizacji. Konstrukcje stalowe współpracują z elementami drewnianymi, systemami dachowymi i elewacyjnymi, a także z istniejącą zabudową Nowoczesne oprogramowanie do projektowania powinno umożliwiać obsługę tych wymagań w ramach jednego, spójnego środowiska – bez konieczności rozdzielania danych i informacji pomiędzy wiele niezależnych systemów..

Projekty stają się coraz bardziej złożone, procesy cyfrowe odgrywają coraz większą rolę, a inwestorzy i zleceniodawcy coraz częściej oczekują spójnych procesów opartych na BIM. Jednocześnie wiele firm nadal korzysta z oprogramowania, którego dalszy rozwój jest niepewny, którego koszty licencji stale rosną lub które wymaga stosowania kilku różnych programów do projektowania, detalizacji i przygotowania danych do produkcji.
Decyzja o wyborze nowego rozwiązania CAD i BIM jest zatem inwestycją w przyszłość Państwa firmy. To właśnie od niego w dużej mierze zależy, jak szybko konstruktorzy będą mogli efektywnie pracować w nowym środowisku oraz kiedy inwestycja zacznie przynosić wymierne korzyści.

Niniejszy przewodnik przedstawia najważniejsze aspekty, które należy uwzględnić przy wyborze przyszłościowego rozwiązania BIM oraz podczas skutecznego przejścia na nowy system. Bazując na ponad 40-letnim doświadczeniu w rozwoju oprogramowania bocad oraz na licznych zakończonych sukcesem projektach migracyjnych, przedstawiamy praktyczne wskazówki, które pomogą uniknąć typowych problemów oraz stworzyć solidne podstawy do bezpiecznego i sprawnego wdrożenia nowego systemu w środowisku produkcyjnym.

LISTA KONTROLNA DLA OSÓB DECYZYJNYCH

- Niezależność technologiczna
- Własny rozwój oprogramowania
- Długoterminowa strategia rozwoju produktu
- Obsługa standardów BIM i IFC
- Bezstratna migracja danych
- Ustrukturyzowana koncepcja wdrożenia
- Szkolenia prowadzone przez producenta
- Dedykowane osoby kontaktowe
- Profesjonalne wsparcie techniczne
- Otwarte interfejsy i możliwości integracji
- Elastyczne modele licencjonowania
- Inwestycja zabezpieczająca przyszłość firmy
- Stabilna i przewidywalna polityka cenowa

Jeśli rozpoznają Państwo w tym siebie,
powinniśmy porozmawiać podczas osobistej konsultacji:

Marcin Torz
Maciej Bakalarczyk
info.bocad.pl@schullerco.com
+48 62 3666198

© Prawa autorskie 2026 SCHULLER&Company GmbH

Dlaczego coraz więcej firm ponownie analizuje swoją strategię w zakresie CAD i BIM

W ostatnich latach wymagania stawiane branży budowlanej uległy znaczącym zmianom. BIM, cyfrowe procesy produkcyjne, otwarte interfejsy oraz spójne zarządzanie danymi stają się coraz częściej podstawowym warunkiem efektywnej pracy. Jednocześnie przedsiębiorstwa muszą mierzyć się z nowymi wyzwaniami technicznymi, ekonomicznymi i organizacyjnymi. Dlatego wiele firm wykorzystuje ten moment, aby kompleksowo zweryfikować swoją dotychczasową strategię w zakresie rozwiązań CAD i BIM. Szczególne znaczenie mają przy tym następujące wyzwania:

Rosnące koszty i malejąca przewidywalność.

Wiele przedsiębiorstw mierzy się z rosnącymi kosztami licencji i utrzymania oprogramowania, podczas gdy zakres dostępnych funkcji oraz tempo dalszego rozwoju systemu nie zwiększają się w porównywalnym stopniu. Jednocześnie coraz trudniej przewidzieć, jakie znaczenie poszczególne produkty będą miały w przyszłej strategii producenta.

Wiele programów wobec spójnego przepływu pracy:

W wielu firmach projektowanie, detalowanie, przygotowanie dokumentacji rysunkowej oraz wymiana danych odbywają się z wykorzystaniem różnych programów. Prowadzi to do problemów z kompatybilnością formatów, konieczności wielokrotnego wprowadzania tych samych danych oraz zwiększonego nakładu pracy związanego z koordynacją pomiędzy działami projektowania, produkcji i montażu..

Nowe wymagania związane z BIM i cyfryzacją

Właściciele obiektów i zleceniodawcy coraz częściej oczekują otwartych procesów BIM, sprawnej wymiany danych w formacie IFC oraz cyfrowej współpracy wykraczającej poza granice pojedynczego przedsiębiorstwa. Jednocześnie rośnie znaczenie automatycznie generowanej dokumentacji rysunkowej, danych NC oraz zintegrowanych cyfrowych procesów produkcyjnych.

Niedobór wykwalifikowanych pracowników zwiększa potrzebę automatyzacji

Niedobór doświadczonych konstruktorów sprawia, że efektywne i dobrze zorganizowane procesy pracy stają się ważniejsze niż kiedykolwiek wcześniej. Firmy poszukują rozwiązań, które automatyzują powtarzalne zadania, ujednolicają standardy pracy, skracają czas wdrożenia nowych pracowników i pozwalają im szybciej osiągnąć pełną produktywność.

Bezpieczeństwo na przyszłość i zrównoważony rozwój to kluczowe czynniki sukcesu gospodarczego

Budownictwo hybrydowe, modernizacja istniejących obiektów, redukcja emisji CO_2, efektywne wykorzystanie materiałów, prefabrykacja oraz cyfrowe procesy produkcyjne to obszary, które coraz silniej kształtują współczesny rynek budowlany.

Dlatego wiele przedsiębiorstw nie zastanawia się już dziś, czy powinno zmienić swoją dotychczasową strategię CAD, lecz jakie wymagania powinno spełniać przyszłościowe rozwiązanie BIM.

© Prawa autorskie 2026 SCHULLER&Company

Pięć najczęściej zadawanych pytań przed zmianą oprogramowania

Każda zmiana oprogramowania wiąże się z pytaniami i wątpliwościami. Poniższe kwestie pojawiają się w niemal każdej firmie przed podjęciem decyzji o zmianie systemu.

1. **Czy zachowamy wszystkie dotychczasowe dane projektowe?**
2. **Czy wszyscy pracownicy muszą przejść na nowy system jednocześnie?**
3. **Jak długo potrwa proces migracji?**
4. **Po jakim czasie konstruktorzy będą mogli ponownie pracować z pełną wydajnością?**
5. **Czy rozpoczęte projekty będzie można kontynuować w nowym systemie?**

Przegląd 5 najlepszych dostawców

KRYTERIUM DECYZYJNE	Advance Steel	bocad	HiCAD	SDS2	Tekla
Zintegrowana platforma obsługująca wiele branż	●	●●●	●●	●	●●
Jakość wykonania i poziom szczegółowości	●●	●●●	●●	●●●	●●●
Automatyzacja i wydajność	●●	●●●	●●	●●●	●●
Elastyczność w przypadku złożonych konstrukcji specjalnych	●●	●●●	●●●	●●	●●
Własna technologia i długoterminowa stabilność rozwoju	●	●●●	●●●	●●	●●●
Otwarte standardy BIM i integracja z innymi systemami	●●	●●●	●●	●●	●●●
Spójny proces od projektowania do produkcji	●●	●●●	●●	●●●	●●●
Integracja danych z istniejących obiektów, w tym chmur punktów	●	●●●	●●	●	●●
Wsparcie techniczne i bezpośredni kontakt z klientem	●●	●●●	●●●	●	●●
Wspieranie zrównoważonych metod budownictwa hybrydowego	●	●●●	●●	●	●●

Ocena opiera się na aktualnie dostępnych funkcjach analizowanych systemów oraz ich typowych obszarach zastosowań w budownictwie stalowym, drewnianym i elewacyjnym. Stanowi ona jakościowy punkt odniesienia dla przedsiębiorstw poszukujących przyszłościowego środowiska projektowego i inżynieryjnego, które będzie wspierać cyfryzację, procesy produkcyjne, zrównoważony rozwój oraz długoterminowe bezpieczeństwo inwestycji.

●●● = Wiodący – bardzo szeroki zakres funkcji zapewniający wysoką wartość dodaną w wymagających zastosowaniach.

●● = Sprawdzone rozwiązanie – wydajne wsparcie dla większości zastosowań

● = Dostępne – podstawowa funkcjonalność z wyraźnymi ograniczeniami

© Prawa autorskie 2026 SCHULLER&Company GmbH

Czym powinno wyróżniać się przyszłościowe rozwiązanie BIM?

TECHNOLOGIA	
Własny rdzeń oprogramowania 3D	Niezależność technologiczna jako podstawa innowacyjności, precyzji oraz długoterminowej stabilności rozwoju.
Ciągły rozwój	Chroni inwestycję i zapewnia aktualność technologiczną oprogramowania. Wymagania użytkowników są uwzględniane w dalszym rozwoju.
Własne kompetencje w zakresie rozwoju	Nowe funkcje, innowacje i poprawki są wdrażane szybko i bezpośrednio przez własny zespół programistyczny, bez zbędnych etapów pośrednich.
Certyfikat IFC	Gwarantowana jakość danych i interfejsów dzięki standardowi IFC organizacji buildingSMART
Bezpieczeństwo danych	Hosting w chmurze zgodny z europejskimi wymogami w zakresie ochrony i bezpieczeństwa danych.

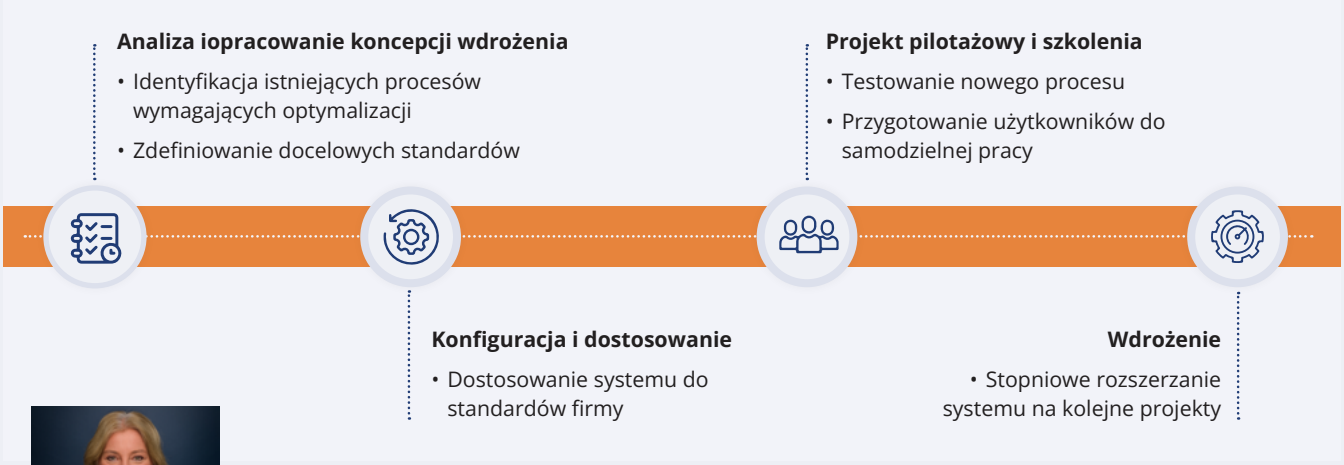
FUNKCJE	
Standardy BIM i interfejsy	Zapewniają płynną wymianę danych oraz ochronę istniejących danych projektowych. Ułatwiają migrację i dalsze wykorzystanie dotychczasowych projektów w nowym systemie.
Nowoczesne technologie i metody budowlane	Obsługa szerokiego zakresu konstrukcji: stalowych, drewnianych, elewacyjnych, energetycznych i hybrydowych, z możliwością dostosowania do przyszłych wymagań.
Chmura punktów	Wsparcie przebudowy i modernizacji istniejących obiektów – od skanowania laserowego 3D po precyzyjne odwzorowanie istniejącej konstrukcji w modelu cyfrowym.
Projektowanie zorientowane na produkcję	Automatyczne generowanie rysunków warsztatowych, dokumentacji elementów, rozwinięć, zestawień, danych zamówieniowych i danych NC przyspiesza przygotowanie produkcji.
Makra połączeń	Szybkie tworzenie i standaryzacja sprawdzonych połączeń konstrukcyjnych.
Elastyczność pomimo automatyzacji	Wydajna automatyzacja i elastyczne dostosowanie do wymagających indywidualnych przypadków.

PARTNERSTWO	
Szkolenia	Sprawne wdrożenie użytkowników dzięki szerokiej ofercie szkoleń dostosowanych do indywidualnych potrzeb – z myślą o efektywnym i długoterminowym wykorzystaniu rozwiązania BIM.
Lokalne wsparcie i bezpośredni kontakt	Indywidualne, zorientowane na klienta wsparcie lokalne, uzupełnione doświadczeniem i zapleczem międzynarodowej organizacji.
Stabilna i przewidywalna polityka cenowa	Przewidywalne koszty umożliwiające bezpieczne, długoterminowe planowanie inwestycji.
Model licencyjny	Elastyczny i przejrzysty model licencyjny, licencje w chmurze

© Prawa autorskie 2026 SCHULLER&Company GmbH

Przewodnik po skutecznym przejściu na bocad

Aby proces migracji przebiegał sprawnie i bez zakłóceń, a pracownicy mogli szybko osiągnąć pełną wydajność, niezbędny jest jasno określony i dobrze zaplanowany proces wdrożenia. Pozwala on ograniczyć ryzyko, zapewnić ciągłość pracy oraz w pełni wykorzystać możliwości nowego rozwiązania BIM. SCHULLER&Company wspiera Państwa na każdym etapie tego procesu jako doświadczony i niezawodny partner.





„Od wielu lat wspieramy firmy z branży konstrukcji stalowych w wyborze przyszłościowych rozwiązań BIM. Nasze doświadczenie pokazuje, że odpowiednio zaplanowany i przygotowany proces pozwala przeprowadzić zmianę bezpiecznie, sprawnie i bez zbędnych zakłóceń w bieżącej pracy."

Nicole Valdeig
Kierownik ds. sprzedaży

Pięć najczęściej zadawanych pytań przed przejściem na oprogramowanie bocad

Każda zmiana oprogramowania wiąże się z pytaniami i wątpliwościami. Poniższe kwestie pojawiają się w niemal każdej firmie przed podjęciem decyzji o przejściu na nowy system.

1. **Czy zachowamy wszystkie dotychczasowe dane projektowe?** Nie. Dotychczasowe projekty i dane projektowe zostaną zachowane. W zależności od systemu źródłowego dane mogą zostać przeniesione do nowego środowiska lub dotychczasowe projekty mogą być przez określony czas kontynuowane równolegle w obecnym systemie.
2. **Czy wszyscy pracownicy muszą przejść na nowy system jednocześnie?** Nie. Sprawdzonym podejściem jest stopniowe wdrażanie systemu, rozpoczynające się od projektu pilotażowego. Po jego zakończeniu rozwiązanie może być sukcesywnie wdrażane w kolejnych zespołach i obszarach firmy.
3. **Jak długo trwa proces przejścia na nowy system?** Czas wdrożenia zależy od wielkości firmy, liczby użytkowników oraz zakresu migracji. Dzięki dobrze zaplanowanemu procesowi wdrożenia i praktycznym szkoleniom możliwe jest ograniczenie przestojów do minimum.
4. **Kiedy konstruktorzy będą mogli ponownie pracować wydajnie?** Już po pierwszych szkoleniach użytkownicy mogą rozpocząć pracę nad projektami pilotażowymi. Intensywne wsparcie podczas wdrożenia pozwala szybko osiągnąć pełną efektywność pracy w nowym systemie.
5. **Czy istniejące projekty mogą być kontynuowane?** Tak. Trwające projekty mogą być bezpiecznie dokończone w dotychczasowym systemie, podczas gdy nowe projekty są stopniowo uruchamiane w nowym środowisku. Dzięki temu przejście na bocad może odbywać się bez istotnych zakłóceń w bieżącej pracy.

© Prawa autorskie 2026 SCHULLER&Company GmbH

Korzyści ze współpracy z bocad

Tradycja i przyszłość

- **Skorzystaj z ponad 40 lat doświadczenia branżowego** – w zakresie projektowania konstrukcji
- **Postaw na długoterminową współpracę z doświadczonym i stabilnym partnerem** – bocad jest częścią rodzinnej firmy SCHULLER&Company.
- **Zyskaj większą przewidywalność rozwoju – dzięki własnej technologii i jasno określonej strategii.**
- **Korzystaj z oprogramowania, które stale się rozwija** – ponad 2 000 innowacji od 2022 roku oraz kilka aktualizacji w ciągu roku.
- **Inwestuj z myślą o przyszłości** – dzięki stabilnej relacji pomiędzy ceną a oferowanymi możliwościami.

Łatwość integracji

- **Płynna integracja z infrastrukturą systemową –** dzięki wszystkim popularnym interfejsom.
- **Wydajna współpraca** – dzięki połączeniu z programami do obliczeń statycznych i Autodesk Revit.
- **Cyfryzacja indywidualnych procesów –** dzięki otwartemu API.
- **Niezawodna wymiana danych BIM** – poprzez certyfikowany interfejs IFC.
- **Praca z myślą o przyszłości** – dzięki otwartym standardom BIM.
- **Spójny przepływ danych aż do etapu produkcji –** dzięki pakietowi SC Collaboration Suite.

Elastyczność i bezpieczeństwo

- **Dostosowuje się do Państwa procesów – a nie odwrotnie. Indywidualna** konfiguracja pozwala dopasować oprogramowanie do istniejących standardów.
- **Korzystaj z licencji tam, gdzie są potrzebne.** Licencje w chmurze zapewniają ich elastyczne użytkowanie.
- **Bezpieczna praca – zawsze i wszędzie. Nowoczesny** hosting w chmurze zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa danych, wysoką dostępność systemu oraz przechowywanie danych zgodne z wymaganiami RODO.

Wydajna technologia

- **Bezpieczna inwestycja w przyszłość –** dzięki stale rozwijanej i udoskonalanej technologii 3D.
- **Jeden model, kompletna dokumentacja** – rysunki i zestawienia są generowane bezpośrednio na podstawie modelu.
- **Znaczna oszczędność czasu przy tworzeniu dokumentacji** – dzięki automatycznemu generowaniu rysunków warsztatowych i produkcyjnych.
- **Płynny przepływ danych do produkcji** – dzięki automatycznie generowanym listom części, zestawieniom oraz danym NC.
- **Szybka cyfryzacja istniejących obiektów** – bezpośrednie przetwarzanie chmur punktów ,bez konieczności korzystania z zewnętrznych narzędzi do konwersji.
- **Efektywne projektowanie konstrukcji hybrydowych –** stal, drewno oraz inne branże konstrukcyjne w jednym, spójnym modelu.

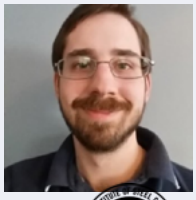
Współpraca i wiedza branżowa

- **Bezpośredni kontakt zamiast anonimowych zgłoszeń –** szybkie wsparcie techniczne, praktyczne doradztwo oraz szkolenia prowadzone przez doświadczony zespół.
- **Oprogramowanie rozwijane zgodnie z potrzebami użytkowników –** ciągły rozwój produktu w ścisłej współpracy z klientami.
- **Szybsze osiągnięcie pełnej efektywności pracy** – sprawdzony model szkoleń skraca czas wdrożenia i ułatwia zespołowi rozpoczęcie pracy.
- **Wymiana doświadczeń z innymi użytkownikami**.
- **Rozwój oparty na wiedzy branżowej –** aktywny udział w pracach organizacji PIKS,DSTV pozwala odpowiednio wcześnie uwzględniać w naszych rozwiązaniach aktualne wymagania rynku.



© Prawa autorskie 2026 SCHULLER&Company GmbH

Pięć dobrych powodów



„Nie udało mi się ograniczyć do pięciu! Oto sześć powodów, dla których warto przejść na bocad."

Ryan Wunderle, prezes AISC, USA

1. Prawdziwe wsparcie techniczne – Zespół Schuller&Company tworzą kompetentni specjaliści, którzy szybko reagują na zgłoszenia i pomagają znaleźć rozwiązanie. Nie chodzi tylko o udzielenie odpowiedzi – naprawdę angażują się w rozwiązanie problemu i zależy im na sukcesie użytkownika.

2. Ciągły rozwój funkcjonalności – bocad jest stale rozwijany, a opinie i potrzeby użytkowników są na bieżąco uwzględniane w tym procesie. Zgłosiliśmy wiele propozycji nowych funkcji i usprawnień, z których część została wdrożona w bardzo krótkim czasie.

3. Elastyczność – W porównaniu z innymi programami bocad oferuje wyjątkowo dużą elastyczność. System umożliwia pracę nie tylko z konstrukcjami stalowymi, lecz także działa multidyscyplinarnie. Użytkownicy mogą tworzyć własne narzędzia i makra, modyfikować istniejące rozwiązania oraz w szerokim zakresie dostosowywać oprogramowanie i interfejs użytkownika do własnego sposobu pracy.

4. Model i rysunek tworzą spójną całość – bocad jest jedynym znanym mi systemem konstrukcyjnym, w którym model i dokumentacja rysunkowa są ze sobą tak ściśle zintegrowane. Nie ma potrzeby pracy w oddzielnych środowiskach do modelowania i zarządzania rysunkami. Upraszcza to naukę obsługi systemu oraz znacznie ułatwia aktualizację dokumentacji po wprowadzeniu zmian w modelu.

5. Szybkie usuwanie błędów – Zespół na bieżąco reaguje na zgłaszane problemy. Każdy błąd, który zgłosiliśmy i który udało się odtworzyć, został usunięty w krótkim czasie – niekiedy w ciągu kilku dni, a w pozostałych przypadkach najpóźniej w jednej z kolejnych wersji oprogramowania.

6. Interoperacyjność i wymiana danych – bocad bardzo dobrze współpracuje z innymi rozwiązaniami programowymi. Szczególnie istotna jest dla nas możliwość importu i eksportu danych w formacie IFC. Inne systemy również obsługują IFC, jednak z naszego doświadczenia wynika, że bocad oferuje w tym zakresie bardzo wysoki poziom dokładności i elastyczności.

Zadowoleni klienci, którzy zmienili dostawcę

Cevo System

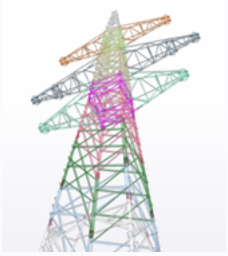
Dlaczego firma Cevo System zrezygnowała z programu Advance Steel na rzecz innego rozwiązania?

We współpracy z partnerem w zakresie systemów ERP, firmą Liemar, firma Cevo System przeszła z programu Advance Steel na bocad. Dzięki uporządkowanemu wdrożeniu, praktycznym szkoleniom i ścisłemu wsparciu przejście na nowy system przebiegło bez zakłóceń. Obecnie firma korzysta z przyszłościowego rozwiązania BIM, specjalizującego się w konstrukcjach stalowych.

Przeczytaj tutaj całą historię firmy Cevo System

TEBET

Jak firma TEBET wdrożyła system bocad bez przerywania pracy.



Firma TEBET, specjalizująca się w słupach linii napowietrznych, stopniowo wdrażała system bocad Tower bez zakłócania bieżącej działalności projektowej. Systematyczne szkolenia i indywidualne wsparcie umożliwiły pomyślne uruchomienie systemu.

Przeczytaj tutaj całą historię TEBET

© Prawa autorskie 2026 SCHULLER&Company GmbH

Nawyk nie stanowi przewagi konkurencyjnej.

Wybór nowego rozwiązania CAD/BIM to decyzja na wiele lat. Kluczowe znaczenie mają nie tylko dostępne funkcje, lecz także spójność procesów pracy, długoterminowy kierunek rozwoju technologii, obsługa otwartych standardów, dobrze zaplanowany proces migracji oraz współpraca z niezawodnym partnerem.
Dzięki odpowiedniemu przygotowaniu przejście na nowy system można przeprowadzić w sposób uporządkowany i przewidywalny. Tworzy to solidną podstawę dla bardziej efektywnych procesów, większej produktywności oraz długoterminowego rozwoju firmy.

LISTA KONTROLNA DLA OSÓB DECYZYJNYCH

Czy to odpowiedni moment na zmianę?

Jeśli co najmniej dwa z poniższych punktów opisują Państwa obecną sytuację, nadszedł czas, aby zweryfikować strategię CAD/BIM.

- Koszty licencji znacznie rosną
- Rozwój oprogramowania ulega spowolnieniu
- Wsparcie techniczne nie spełnia już Państwa oczekiwań
- W przetargach coraz częściej wymagane są dane zgodne ze standardami IFC lub BIM
- Pracownicy oczekują nowocześniejszych procesów pracy
- Konieczne jest równoległe korzystanie z wielu programów
- Automatyzacja i sztuczna inteligencja coraz częściej zastępują bezpośredni kontakt ze specjalistą

Chcieliby Państwo ocenić swoją sytuację?

Każda firma ma inne wymagania wobec rozwiązań CAD i BIM. Dlatego skuteczna zmiana systemu powinna rozpocząć się od dokładnej analizy istniejących procesów, potrzeb oraz celów.
Podczas niezobowiązującej konsultacji wspólnie przeanalizujemy Państwa sytuację wyjściową, odpowiemy na pytania dotyczące migracji oraz wskażemy możliwe kierunki dalszej cyfryzacji i optymalizacji procesów.

Umów się na indywidualną konsultację!

Marcin Torz
Maciej Bakalarczyk
info.bocad.pl@schullerco.com
+48 62 3666198




© Prawa autorskie 2026 SCHULLER&Company