



ConstructSim Work Package Server

Zaawansowane tworzenie pakietów prac umożliwia bardziej przewidywalną i spójną budowę. Metodologia zwiększająca bezpieczeństwo i zmniejszająca łączny koszt instalacji

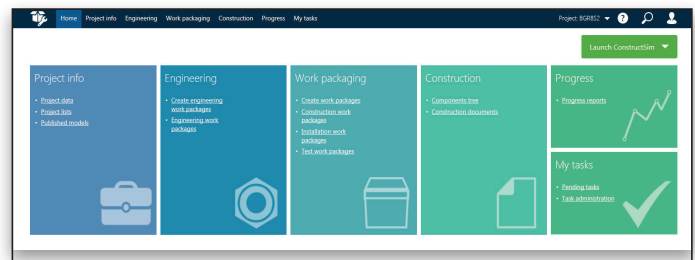
Oprogramowanie ConstructSim Work Package Server umożliwia budowniczym pokonanie wyzwań powodujących przekraczanie kosztów i terminów, drogie przeróbki i problemy związane z bezpieczeństwem w celu:

- **Obniżenia łącznych kosztów instalacji** przez zmniejszenie czasu przestoju, zredukowanie liczby godzin prac rzemieślniczych i lepsze zsynchronizowanie prac inżynierskich i budowlanych
- **Zapewnienia przewidywalności** przez przewidywanie zmian w projekcie i eliminację ograniczeń
- **Zmniejszenia ryzyka** poprzez zrozumienie dokładnego stanu projektu dzięki poprawionej widoczności
- **Zwiększenia zyskowności** przez usprawnienie zarządzania informacjami i zredukowanie liczby pracowników szczebla kierowniczego
- **Poprawy zadowolenia właściciela** przez zapewnienie niespotykanego dotąd wglądu w realizację projektu w czasie rzeczywistym
- **Poprawy bezpieczeństwa** przez lepszą organizację zasobów i skuteczniejszą komunikację z kierownikami i zespołami

Technologia ułatwiająca przewidywalność i widoczność

Tworzenie pakietów prac, wykonywane przy wszystkich projektach, polega na rozbiściu procesu budowy na zadania, którymi da się zarządzać. Problem polega na tym, że proces ten jest przeprowadzany inaczej w zależności od firmy i projektu. Nie jest on powtarzalny, a niejednorodność między projektami prowadzi do niskiej wydajności. Dlatego właśnie organizacje Construction Industry Institute (CII) i Construction Owners Association of Alberta (COAA) opracowały standardową dla branży najlepszą praktykę tworzenia pakietów prac, która zwiększa bezpieczeństwo i zmniejsza łączny koszt instalacji nawet o 10%. Oprogramowanie ConstructSim Work Package Server ułatwia wdrożenie zaawansowanego tworzenia pakietów prac w celu zwiększenia spójności i przewidywalności budowy poprzez:

- **Mobilność informacji i efektywność wymiany danych**
Lepsze zarządzanie budową zaczyna się od lepszego zarządzania informacjami. Ten innowacyjny system konsoliduje modele, rysunki i informacje budowlane konieczne do instalacji. Importowanie i łączenie danych z modeli projektowych, systemów zarządzania pracami inżynierskimi, harmonogramów, oszacowań i systemów ERP w zwiężłą lokalizację. Mobilizowanie zespołów za pomocą dowolnego urządzenia z dostępem do technologii chmury w celu automatyzacji i aktualizacji statusów w czasie rzeczywistym.



Program ConstructSim Work Package Server umożliwia bardziej spójne prowadzenie budowy za pośrednictwem standardowych w branży procesów tworzenia pakietów prac i za pośrednictwem niespotykanego dotąd wglądu w budowę w obrębie wszystkich branż.

• Zautomatyzowane tworzenie pakietów prac

Dzięki wygodnemu interfejsowi sieciowemu pakiety prac mogą być z łatwością tworzone, zarządzane, edytowane i rozpowszechniane, wykorzystując przy tym najbardziej aktualne i wzajemnie powiązane informacje na temat procesu prac i statusu materiałów w celu maksymalizacji produktywności.

• Holistyczny pulpit projektu i raportowanie

Kluczowe wskaźniki wydajności są podświetlone na treściwym pulpicie, dzięki któremu budowniczcy znają dokładny status zadania lub projektu w dowolnym czasie. Identyfikacja ograniczeń zanim wstrzymają one prace i tworzenie informacyjnych raportów w celu zapewnienia osobom zainteresowanym dostępu do aktualnych informacji. Ponadto aktualizacje statusu w czasie rzeczywistym są wykonywane w oparciu o oznaczenia kolorami, co zapewnia jeszcze głębszy wgląd w projekt.

• Realistyczne planowanie

Program ConstructSim Work Package Server pozwala również zespołom projektowym na planowanie wizualne przy użyciu ConstructSim Planner, oprogramowania do tworzenia dynamicznych wirtualnych modeli budowy (VCM), odwierciedlającego rzeczywiste środowisko, w którym prowadzona będzie budowa i pozwalającego na tworzenie pakietów prac bezpośrednio w oparciu o wizualne przedstawienie projektu.

Wiedza na temat relacji i zmian – przynosząca korzyści biurom projektowym, generalnym wykonawcom i właścicielom

Program ConstructSim Work Package Server pozwala również budowniczym lepiej zrozumieć wpływ zmian na wzajemnie powiązane aspekty projektu, pomagając w aktywnym wprowadzaniu zmian zanim wystąpią problemy. Ponadto właściciele mogą lepiej zmierzyć wydajność CAPEX i zarządzać wykonawcami dzięki uzyskaniu wglądu w realizację projektu w czasie rzeczywistym.

„Wizja firmy Bentley przewidująca skuteczne ustanowienie modelu dzielenia prac na pakiety w celu stworzenia pakietów prac instalacji systemów elektronicznych w terenie w ciągu kilku minut oznacza, że Jacobs może pokazać właścicielowi natychmiastowe korzyści”.

Dale A. Adcox–Jacobs

Informacje o firmie Bentley dostępne są pod adresem: www.bentley.com

Dane kontaktowe
1-800-BENTLEY (1 800 236 8539)
Poza USA +1 610 458 5000

Kontakt z Bentley Polska
ul. Nowogrodzka 68
02-014 Warszawa
Tel.: +48 22 50 40 750

Wykaz biur na całym świecie
www.bentley.com/contact

Oprogramowanie ConstructSim Work Package Server – najważniejsze funkcje

Mobilność informacji i efektywność wymiany danych

- Konsolidacja wszystkich plików i informacji związanych z projektem, niezależnie od ich rodzaju czy formatu, w jednej, bezpiecznej lokalizacji
- Zautomatyzowane publikowanie wirtualnego modelu budowy (VCM) w i-modelach do przeglądania na komputerach biurowych i tabletach
- Importowanie i gromadzenie danych z systemów zarządzania inżynierskiego, harmonogramów, oszacowań i systemów ERP, systemów do projektowania przemysłowego, z modeli projektów, w tym z AVEVA PDMS; Bentley PlantSpace, OpenPlant i AutoPLANT; Intergraph SmartPlant 3D i PDS; oraz obsługa oprogramowania do detalowania, w tym Intergraph ISOGEN i SPOOLGEN, Bentley ProStructures, Tekla Structures i innych programów
- Możliwe do przeszukania metadane umożliwiające znalezienie odpowiednich dokumentów i informacji
- Zarządzanie relacjami między dokumentami, materiałami, pakietami prac, elementami i rysunkami oraz ich wyświetlanie
- Kontrola dostępu użytkownika oparta na rolach
- Obsługa wielu projektów i zestawień raportów międzyprojektowych
- Interfejs sieciowy do uproszczonego wdrażania i dostępu
- Model integracji danych przedsiębiorstwa w celu integracji systemów za pomocą szacowania, kontroli dokumentów, zarządzania materiałami i systemów tworzących harmonogramy
- Aplikacje mobilne do łączenia się z terenu i w podróży

Automatyczne tworzenie pakietów prac

- Tworzenie, publikowanie, edytowanie i rozpowszechnianie pakietów prac oraz zarządzanie nimi
- Realistyczne środowisko modelu 3D rzeczywistej budowy na potrzeby opracowania pakietu prac i raportowania statusu
- Elastyczność jednostkowych stawek firmowych, projektowych lub typowych dla regionu we wszystkich branżach
- Obsługa graficznego i niegraficznego tworzenia pakietów prac
- Wsparcie tworzenia pakietów prac typu ootb dla następujących elementów:
 - » Beton
 - » Rurociągi
 - » Kable i trasy kablowe
 - » Instalacja elektryczna
 - » Oprzyrządowanie
 - » Stal konstrukcyjna
 - » Wyposażenie
- Możliwość dodania niestandardowych branż lub czynności do pakietów prac

- Zautomatyzowane gromadzenie plików na potrzeby składania pakietów prac
- Kontrola pakietu prac inżynierskich:
 - » Tworzenie i kontrola rezultatów inżynierskich
 - » Zarządzanie zmianami w treściach inżynierskich
 - » Zarządzanie powiązanimi pakietami prac budowlanych (CWP)
 - » Automatyczne wydobywanie danych z dowolnej listy projektowej
 - » Przeszukiwanie wszystkich treści pakietu prac inżynierskich (EWP):
 - Dokumenty
 - Elementy inżynierskie
 - EWP
- Usługi pakietu prac budowlanych, pakietu prac instalacyjnych (IWP) i pakietu prac testowych (TWP):
 - » Tworzenie i zarządzanie z sieci lub modelu 3D
 - » Ilość i jakość raportów dotyczących trendów
 - » Zautomatyzowane wydobycie wszystkich rysunków źródłowych i powiązanych z nimi dokumentów
 - » Zmiana świadomości i zarządzania powiązanymi pakietami prac
 - » Automatyzacja śledzenia zadań, godzin i ilości
 - » Zarządzanie postęпами prac w terenie
 - » Zautomatyzowane obliczanie współczynnika produktywności (PF) z podziałem na pakiety prac
 - » Przydzielanie kluczowych pracowników do pakietów
 - » Raporty z najważniejszymi danymi

Całościowe raportowanie i przeglądanie projektu

- Przeglądanie statusu projektu z pulpitu internetowego
- Tworzenie raportów i pulpitu przy użyciu usługi Microsoft SQL Server Reporting Services
 - » Model 3D oznaczony kolorami w zależności od różnych stanów projektu
 - » Przedstawienie modelu przez:
- Tworzenie raportów dotyczących projektów i raportów na poziomie programu
- Generowanie i dystrybucję niestandardowych raportów na temat różnic, statusu, testowania i innych czynników
- Przedstawienie danych i ich analizę
 - » Model 3D oznaczony kolorami w zależności od różnych stanów projektu
 - » Przedstawienie modelu przez:
 - System rotacji
 - Obszar prac budowlanych
 - Elementy
 - CWP
 - IWP
 - Wymiary materiału
 - Inne niestandardowe wskaźniki
- Ożywianie harmonogramów budowy