



ConstructSim Work Package Server

Umožněte předvídatelnější a konzistentnější výstavbu díky použití pokročilých pracovních balíčků Metodologie pro zvýšení bezpečnosti a snížení celkových nákladů na instalaci

ConstructSim Work Package Server umožňuje stavitelům překonávat problémy, které přispívají k překračování nákladů i časového plánu, k nákladným dodatečným úpravám a bezpečnostním problémům:

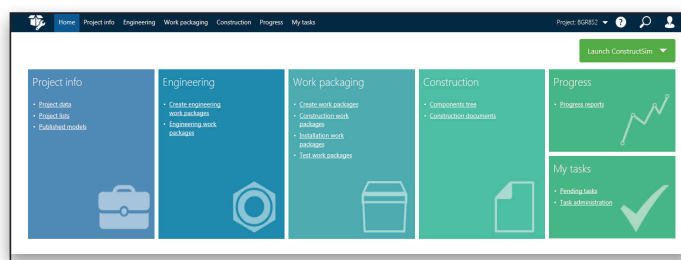
- **Snížení celkových nákladů na instalaci** díky omezení odstávek, snížení počtu hodin práce a lepšímu sladění projektování a stavby
- **Umožnění předvídatelnosti** na základě předvídaní změn projektu a odstranění omezení
- **Snížení rizika** získáním porozumění o přesném stavu projektu prostřednictvím zlepšení viditelnosti
- **Zvýšení rentability** díky optimalizaci informační správy a snížení počtu řídicích pracovníků
- **Vyšší spokojenost vlastníka** díky poskytování bezprecedentního přehledu o výkonnosti projektu v reálném čase
- **Prohloubení bezpečnosti** na základě lepší organizace zdrojů a efektivnější komunikace se všemi reportujícími pracovníky dohledu a pracovními týmy

Technologie, která usnadňuje předvídatelnost a viditelnost

Vytváření pracovních balíčků znamená rozdělení stavby do realizovatelných úkolů a provádění se u všech projektů. Problémem je, že každá společnost přistupuje k tomuto procesu různým způsobem a různý je i u jednotlivých projektů. Není tak opakovatelný a výsledná nekonzistentnost mezi projekty způsobuje neefektivitu. Z tohoto důvodu vyvinuly Construction Industry Institute (CII) a Construction Owners Association of Alberta (COAA) standardní průmyslové postupy pokročilého vytváření pracovních balíčků, které mohou zvýšit bezpečnost a snížit celkové náklady na instalaci až o 10 procent. S využitím softwaru ConstructSim Work Package Server lze snadno zavést pokročilé vytváření pracovních balíčků pro zvýšení konzistentnosti a předvídatelnosti výstavby, a to prostřednictvím následujícího:

• Informační mobilita a interoperabilita

Lepší řízení výstavby začíná lepší informační správou. Tento inovativní systém slučuje modely, výkresy a stavební informace potřebné pro účely instalace. Importujte a slučujte data z návrhových modelů, systémů pro inženýrské řízení, rozvrhů, odhadů a systémů ERP do souhrnného umístění. Mobilizujte zaměstnance na jakémkoliv zařízení s cloudovou technologií pro usnadnění automatizace úloh a pro aktualizaci stavu v reálném čase.



ConstructSim Work Package Server umožňuje konzistentnější výstavbu prostřednictvím standardních průmyslových procesů vytváření pracovních balíčků a poskytuje bezprecedentní přehled o výstavbě z pohledu všech oborů.

• Automatizované vytváření pracovních balíčků

Prostřednictvím pohodlného webového rozhraní lze snadno vytvářet pracovní balíčky, provádět jejich správu, upravovat je a distribuovat, přičemž se vždy používají nejaktuálnější a vzájemně propojené informace o pracovním postupu a stavu materiálů pro maximalizaci produktivity.

• Holistická nástěnka projektu a sestavování zpráv

Klíčové ukazatele výkonnosti jsou zvýrazněny na stručné nástěnce projektu, která stavitelům umožňuje mít stálý přehled o přesném stavu úlohy nebo projektu v kterémkoli okamžiku. Identifikujte omezení dříve, než začnou zdržovat práci, a vytvářejte informativní zprávy, které budou aktuálně informovat a začleňovat do projektu zainteresované osoby. Navíc jsou aktualizace stavů v reálném čase poskytovány rovněž v grafické podobě s barevným kódováním, které zajišťuje ještě hlubší znalost o stavu projektu.

• Vnořené plánování

ConstructSim Work Package Server projektovým týmům rovněž umožňuje provádět vizuální plánování pomocí ConstructSim Planner, softwaru pro dynamické virtuální stavební modelování (VCM), který zohledňuje aktuální prostředí "určené k výstavbě" a umožňuje vytváření pracovních balíčků přímo z vizuálního vyjádření projektu.

Vědomí o vztazích a změnách – výhoda pro EPC, generální dodavatele a vlastníky

Pro stavitele usnadňuje ConstructSim Work Package Server rovněž získání lepšího porozumění vlivům změn na souvisejících aspektech projektu, čímž jim pomáhá činit proaktivní úpravy, než dojde k případným problémům. A vlastníci mohou lépe měřit výkonnost z hlediska CAPEX a řídit své dodavatele díky svému přehledu o výkonnosti projektu v reálném čase.

“Vize společnosti Bentley ve smyslu efektivního zavedení modelu vytváření pracovních balíčků pro vytvoření elektronických pracovních balíčků pro instalační práce v terénu během pouhých minut znamená, že Jacobs dokáže okamžitě přinášet hodnoty příslušným vlastníkům.”

Dale A. Adcox–Jacobs

Více informací o společnosti Bentley naleznete na adrese: www.bentley.com

Společnost Bentley můžete kontaktovat na tel.
1-800-BENTLEY (1-800-236-8539)
Mimo USA +1 610-458-5000

Seznam globálních pracovišť
www.bentley.com/contact

Přehledný popis ConstructSim Work Package Server

Informační mobilita a interoperabilita

- Sloučení všech souborů a informací vztahujících se k projektu bez ohledu na typ nebo formát do jednoho zabezpečeného místa
- Automatické publikování virtuálního stavebního modelu (VCM) do i-modelů pro kontroly na počítači a tabletu
- Import a agregace dat z projekčních řídicích systémů, harmonogramů, odhadů a systémů ERP, systémů pro průmyslové konstrukce, konstrukčních modelů včetně AVEVA PDMS; Bentley PlantSpace, OpenPlant a AutoPLANT; Intergraph SmartPlant 3D a PDS; a rovněž podpora pro speciфикаční software, jako například Intergraph ISOGEN a SPOOLGEN, Bentley ProStructures, Tekla Structures a další
- Metadata s možností vyhledávání pro nalezení správných dokumentů a informací
- Správa a zobrazení vztahů mezi dokumenty, materiály, pracovními balíčky, součástmi a výkresy
- Správa přístupu uživatelů na základě uživatelských rolí
- Podpora pro více projektů a přehledové zprávy z více různých projektů
- Webové rozhraní pro jednodušší zavedení a přístup
- Rámec pro integraci podnikových dat pro účely integrace systémů s možnostmi odhadů, řízení dokumentů, správy materiálů a systémů pro časové plánování
- Mobilní aplikace pro přístup z terénu a na cestách

Automatizované vytváření pracovních balíčků

- Vytváření, publikování, úpravy, správa a distribuce pracovních balíčků
- Vnořené prostředí pro 3D modelování skutečných stavů výstavby pro vývoj pracovních balíčků a sestavování zpráv o stavech
- Flexibilita jednotkové sazby pro všechny obory specificky pro podnik, projekt nebo region
- Podpora grafického a negrafického vytváření pracovních balíčků
- Okamžitá podpora vývoje pracovních balíčků pro:
 - » Beton
 - » Potrubí
 - » Kabely a kabelovody
 - » Elektrické rozvody
 - » Přístrojové vybavení
 - » Ocelové konstrukce
 - » Zařízení
- Schopnost přidávat vlastní obory a činnosti pro vytváření pracovních balíčků
- Automatizovaná agregace souborů pro sestavení pracovních balíčků

- Řízení pracovních balíčků pro projekční činnosti:
 - » Vytváření a správa výstupů projekčních činností
 - » Správa revizí inženýrského obsahu
 - » Správa souvisejících balíčků stavebních prací (CWP)
 - » Automatické extrahování dat z jakéhokoli projektového seznamu a jejich správa
 - » Vyhledávání v obsahu veškerých inženýrských pracovních balíčků (EWP):
 - Dokumenty
 - Projekční součásti
 - EWP
- Služby pro balíček stavebních prací, instalační pracovní balíček (IWP) a testovací pracovní balíček (TWP):
 - » Vytváření a správa z webového nebo 3D modelu
 - » Protokoly o trendech kvality a kvantitativy
 - » Automatizované extrahování zdrojových výkresů a souvisejících dokumentů
 - » Změny v povědomí o souvisejících pracovních balíčcích a jejich správa
 - » Automatizované sledování úloh, hodin a množství
 - » Správa postupu prací v terénu
 - » Automatizovaný výpočet faktoru produktivity (PF) na pracovní balíček
 - » Přidělení klíčového personálu jednotlivým balíčkovým
 - » Protokoly o klíčových ukazatelích

Holistické sestavování zpráv o projektech a zajištění kompletního přehledu

- Sledujte stav projektu na webové nástěnce
- Vytvářejte sestavy a nástěnky prostřednictvím serverových služeb sestavování zpráv Microsoft SQL
 - » Zajištěte barevné kódování 3D modelu podle uživatelských stavů projektu
 - » Reprezentujte model následovně:
- Vytvářejte sestavy na úrovni projektu a programů
- Vytvářejte a distribuujte individuální sestavy o změnách, stavu, testování a dalších aspektech
- Prezentujte a analyzujte data
 - » Zajištěte barevné kódování 3D modelu podle uživatelských stavů projektu
 - » Reprezentujte model následovně:
 - Obrátový systém
 - Oblast stavebních prací
 - Součásti
 - CWP
 - IWP
 - Velikost materiálu
 - Ostatní individuální ukazatele
- Animujte harmonogramy výstavby