

# Optimalizace a digitalizace procesů ve stavebnictví

## Optimization and digitization of processes in the building industry

**Stále neexistuje ustálená definice digitálního inženýrství, ale obecně lze říct, že jde o termín spojený s digitalizací procesů při přípravě, realizaci a následném provozu stavebního díla.**

Pokud je to podpořeno sdíleným datovým prostředím, dochází k výraznému zefektivnění spolupráce. Právě platforma Asite umožňuje projektovým týmům pracovat rychleji a efektivněji především proto, že v sobě spojuje sdílené datové prostředí (CDE) a nástroj pro koordinaci a řízení stavebních projektů (*Field Management*). To s sebou přináší úsporu času i nákladů a vede k menší chybovosti při realizaci stavebních zakázek. Společné datové prostředí poskytuje firmám neomezené místo pro ukládání, správu a sdílení všech dat v jednom centrálním a bezpečném úložišti. Asite zajišťuje bezproblémovou a přehlednou spolupráci na projektu – od přípravy přes realizaci až po jeho dokončení a správu.

### BEZ PŘESNÉ A RYCHLÉ KOMUNIKACE ANI RÁNU

Každý, kdo se pohybuje ve stavebnictví, ví, že jasná a přesná komunikace je naprosto nezbytná pro bezproblémovou realizaci a úspěšné dokončení projektu. Platforma Asite umožňuje projektovým týmům pracovat rychleji a přesněji, díky jednoduchému sdílení souborů. Odpadá mnoho překážek, nedorozumění a kolizních situací při komunikaci mezi investorem, generálním dodavatelem, subdodavateli a dalšími konzultanty či společnostmi, které se podílejí na projektu. Snadnou koordinaci všech firem lze zajistit pomocí mobilních zařízení. Nedodělky, změny, vady a další úkoly včetně fotodokumentace lze sdílet s ostatními odkudkoli pomocí mobilu nebo tabletu. Místo zdlouhavého hledání informací v e-mailové schránce nebo archívech, jsou všechna data, složky a komentáře na dosah ruky. Každý hned ví, jakému úkolu a kdy se má věnovat. Navíc dokumenty, formuláře a modely si lze jednoduše uspořádat tak, jak je kdo zvyklý.

### JEDEN ZDROJ PRAVDY

Ale Asite nenabízí sdílené datové prostředí (CDE) pouze jako úložiště dokumentů. Všichni členové projektového týmu mají k dispozici vždy aktuální verzi, kterou potřebují pro svou práci. Tato „jedna verze pravdy“ zajišťuje, že



každý má k dispozici vždy správné informace a přesně ví, jaké jsou na něj vzneseny požadavky nebo úkoly. Asite plní také kontrolní funkci a pro úspěšný průběh projektu lze přesně nastavit procesy předávání, schvalování nebo změnového řízení a tím eliminovat rizika selhání. Po dokončení projektu jsou k dispozici veškerá data, 3D modely, výkresy, faktury včetně historie auditů. Jasně a přehledně strukturovaná data jsou rychle dohledatelná, snadno přístupná a kdykoli použitelná pro nejrůznější činnosti spojené s provozem stavby – kalendář údržby, prohlídky, dodatečné stavební úpravy apod.

### ASITE SI ROZUMÍ S BIM

V dnešní době je naprostou nezbytností, aby nové softwary a digitální aplikace bylo možné používat v rámci BIM. Platforma Asite samozřejmě tuto podmínku splňuje a umožňuje zobrazit či komentovat 2D/3D modely, které jsou přímo propojené s výkresy a dokumenty v rámci CDE. Nabízí tak všem uživatelům základní potřebné funkce (prohlížení, vizualizace, získávání vlastností apod.) pro práci s těmito modely. Díky zásuvným modelům (plug-in) a API rozhraní lze Asite pohodlně a snadno integrovat s ostatními

systemy. Záleží na každém uživateli, jakým způsobem bude tuto moderní a multifunkční aplikaci používat. Možností využití Asite při řízení projektu je celá řada.

WWW.ASITE.CZ

**There still isn't a set definition for digital engineering, but we can generally say that the term is connected with digitising processes for preparation, realisation and consequent operation of building work.**

If this happens to be supported by data environment, co-operation becomes much more effective. And it is the Asite platform, which allows a project team to work faster and more efficiently, mainly because it combines common data environment (CDE) and a tool for co-ordination and management of building projects, *Field Management*. This allows time and cost savings and leads to a smaller error rate when realizing building procurements. The common data environment provides companies with unlimited space for saving, managing and sharing all data within one central and safe data warehouse. Asite secures problem free and transparent co-operation of a project – from preparation through realization to its completion and management.

### CAN'T MOVE WITHOUT EXACT AND FAST COMMUNICATION

Everyone involved in building industry knows that clear and accurate communication is an entirely key point for successful realization and completion of a project. Asite allows project teams to work faster thanks to simple file sharing. This gets rid of a number of obstacles, misunderstandings and colliding situations during communication between an investor, general contractor, sub-contractor and other consultants and companies co-operating in the project. Simple co-ordination of all companies can be secured via mobile devices. Backlogs, changes, defects and other tasks, including photo docu-

mentation, can be shared with others via mobile and/or tablet from anywhere. Instead of lengthy searches in hundreds of e-mails and archive, every piece of information, files and comments are at one's hand. Everyone knows what job to do and when. Moreover, everyone can organize their files, forms and models as they are used to.

### ONE SOURCE OF TRUTH

But Asite does not only offer the Common Data Environment (CDE) as a data storage. All project team members have an updated version they need for their work at their disposal. This 'one version of truth' allows everyone to have always the right information available and to know exactly what requirements and tasks are put upon him. Asite also fulfils a control function and the processes of handover, approval and change proceedings can be organized accurately for successful progress of the project and therefore eliminate risk of failure. Once the project is completed, all data, 3D models, drawings and invoices, including audit history, are available. Clearly and transparently structured information is quick to be found, well accessible and available for various activities associated with the building operation at all times – office management, viewings, additional building modifications and others.

### ASITE GETS ALONG WITH BIM

Nowadays, it is necessary for new software and digital applications to be usable within BIM. Asite naturally meets this condition and allows for the displaying and commenting on 2D/3D models, which are directly connected to drawings and documentation within the framework of CDE, it provides users with all basic necessary functions (viewing, visualization, acquiring properties, etc.) for working with these models. Thanks to plug-in models and API interface, Asite can be integrated comfortably and easily with other systems. It is up to every user to say which way he/she is to use this modern and multifunctional application. There is a whole range of possibilities for the utilization of Asite during project management.

WWW.ASITE.CZ

**CDE**  
**BIM rozpočtování**  
**Field Management**  
**Řízení stavební výroby**

[www.callida.cz](http://www.callida.cz)