



HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

15. Dani Hrvatske komore inženjera građevinarstva

Opatija,

BIM ZA IZVOĐAČE - PREDNOSTI I MOGUĆNOSTI BIM PRISTUPA U FAZI IZVOĐENJA

Boris Živković

Boris Živković, mag.ing.aedif, INTELIKA d.o.o., Zagreb



Boris Živković

BIM Menadžer
Diplomirani inženjer građevinarstva
Građevina + programiranje

INTELIKA d.o.o.

Tvrtka Intelika d.o.o. bavi se implementacijom BIM pristupa na građevinskim projektima više od 10 godina

Opseg rada:

- BIM implementacija na projekte
- BIM implementacija u urede
- BIM Modeliranje svih disciplina (arhitektura, konstrukcije, hvac...)
- BIM Menadžment
- BIM Koordinacija

Iskustvo u implementaciji BIM-a u fazama:

PROJEKTIRANJA – IZVOĐENJA – UPRAVLJANJA I ODRŽAVANJA



Building Information Modeling - faza izvođenja



Benefiti BIM u fazi izvođenja

Povećava učinkovitost rada

Smanjuje troškove i rasipanja

Poboljšana procjena troškova

Bolji pregled i planiranje projekta

Kvalitetnija komunikacija i kolaboracija

Odlična podloga za donošenje boljih odluka

Bolji krajnji rezultati

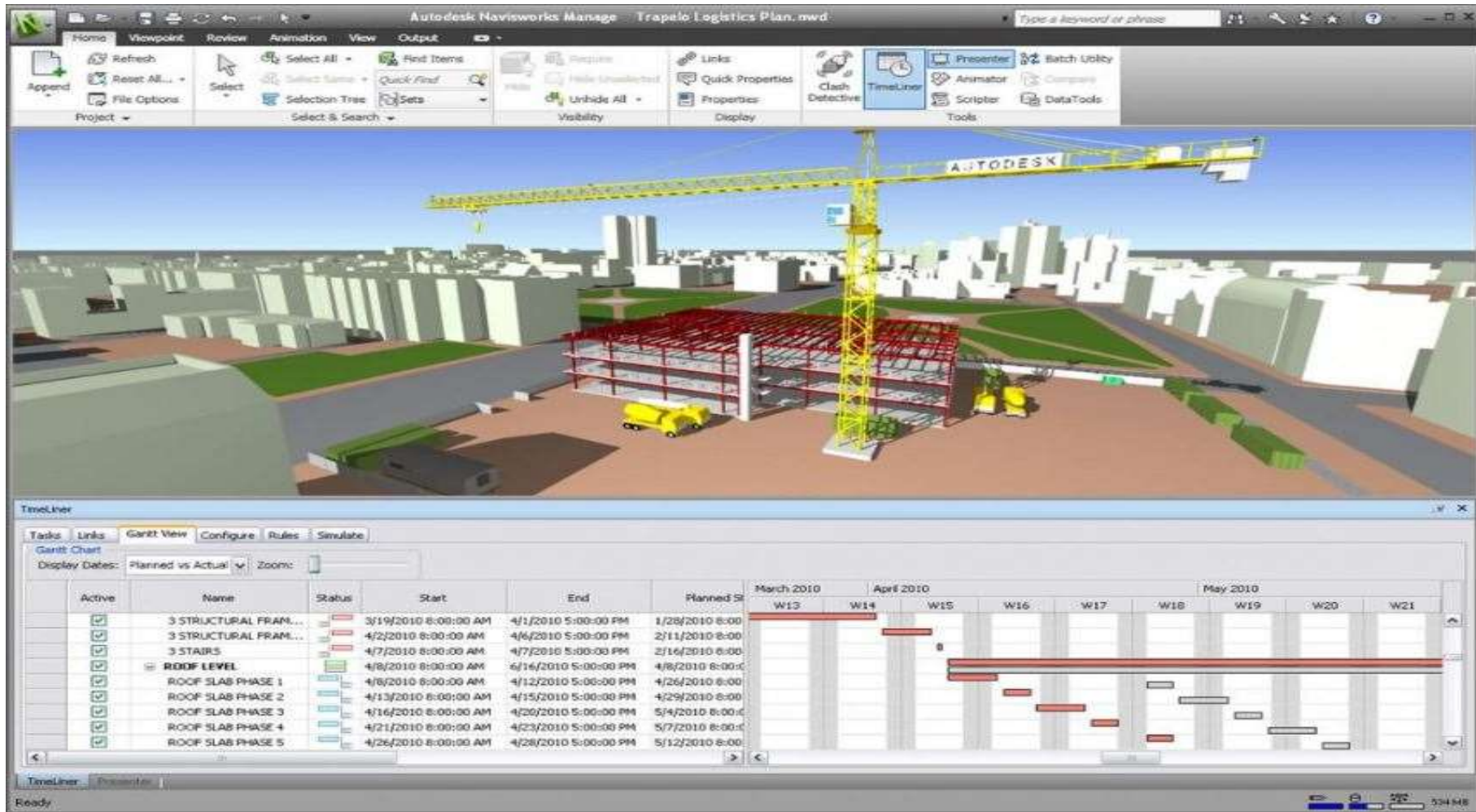
Što BIM donosi izvođačima?

4D i 5D simulacije



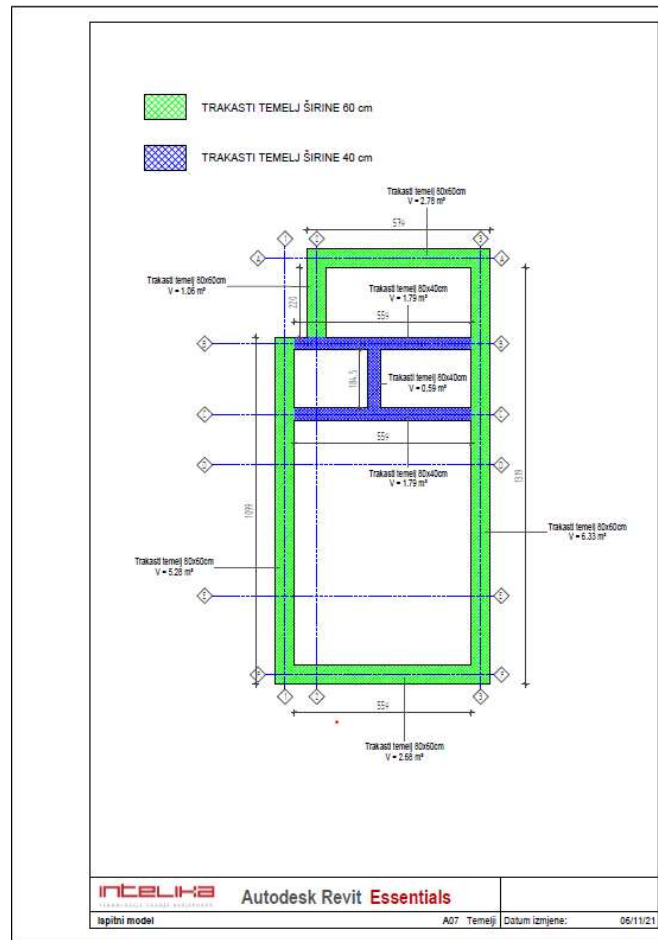
Što BIM donosi izvođačima?

Sheme gradilišta i simulacije vremenskih situacija na gradilištu



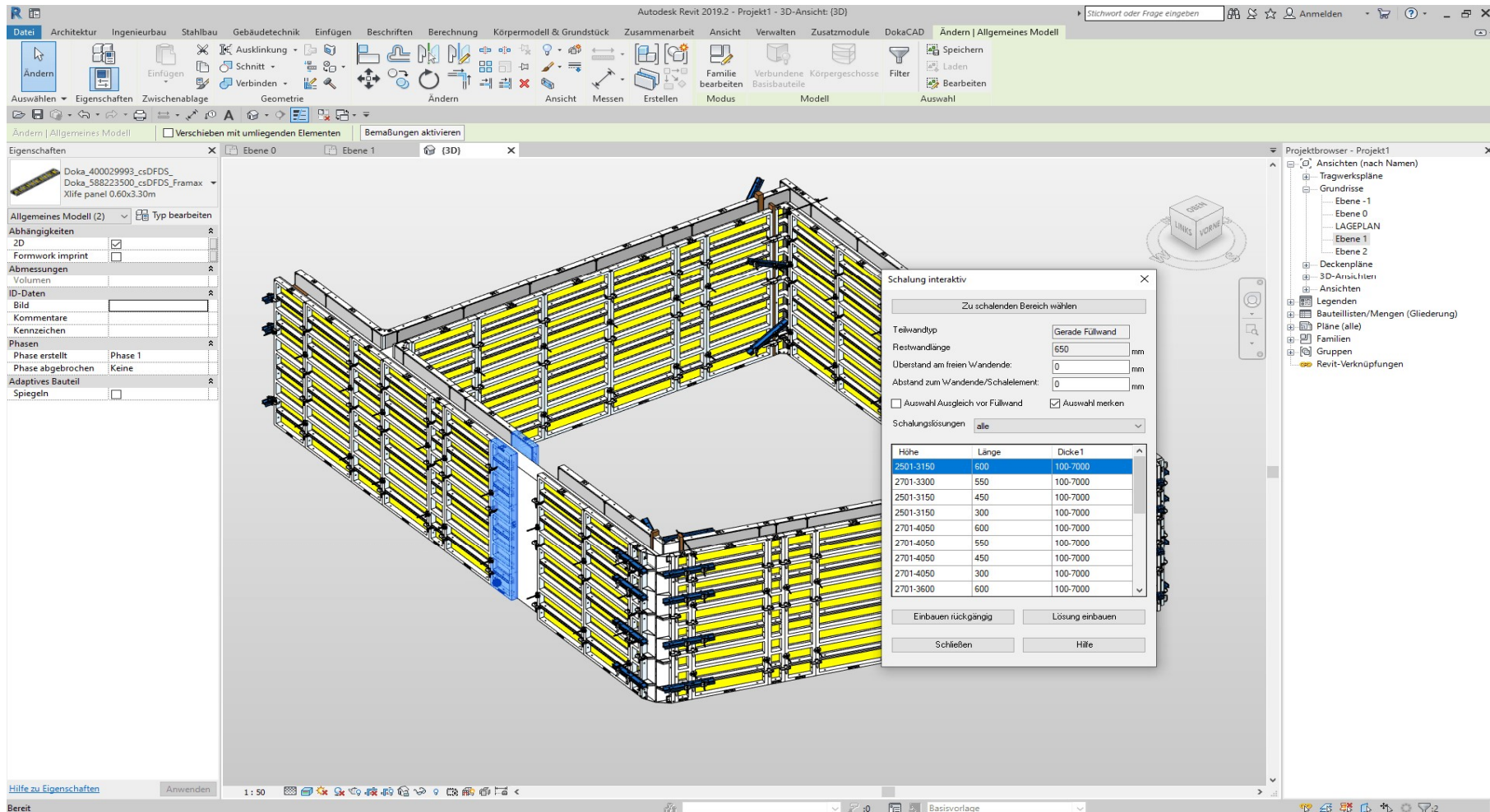
Što BIM donosi izvođačima?

Automatizacija i ubrzanje izrade građevinske knjige



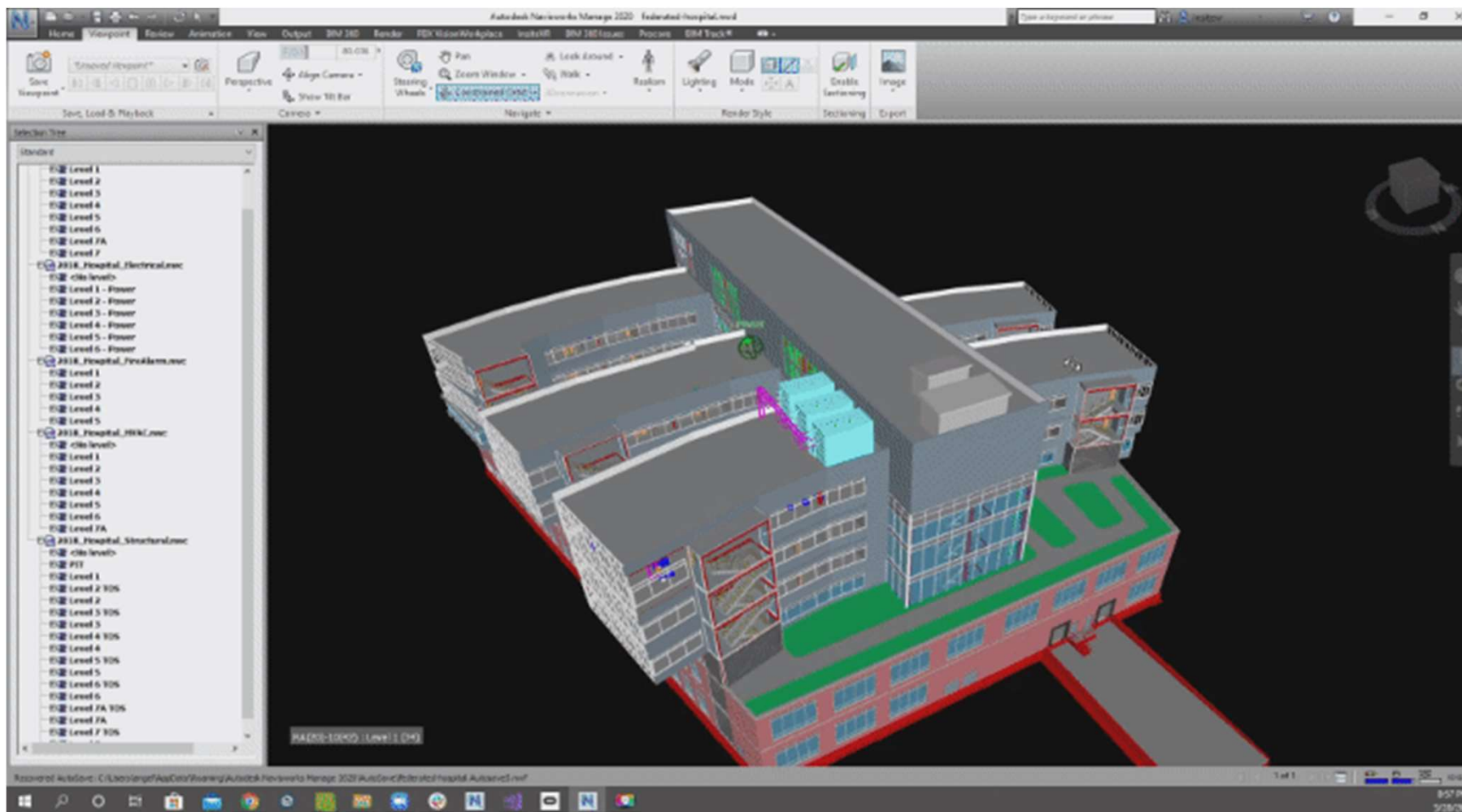
Što BIM donosi izvođačima?

Jednostavnije, točnije i brže planiranje rada s oplatama



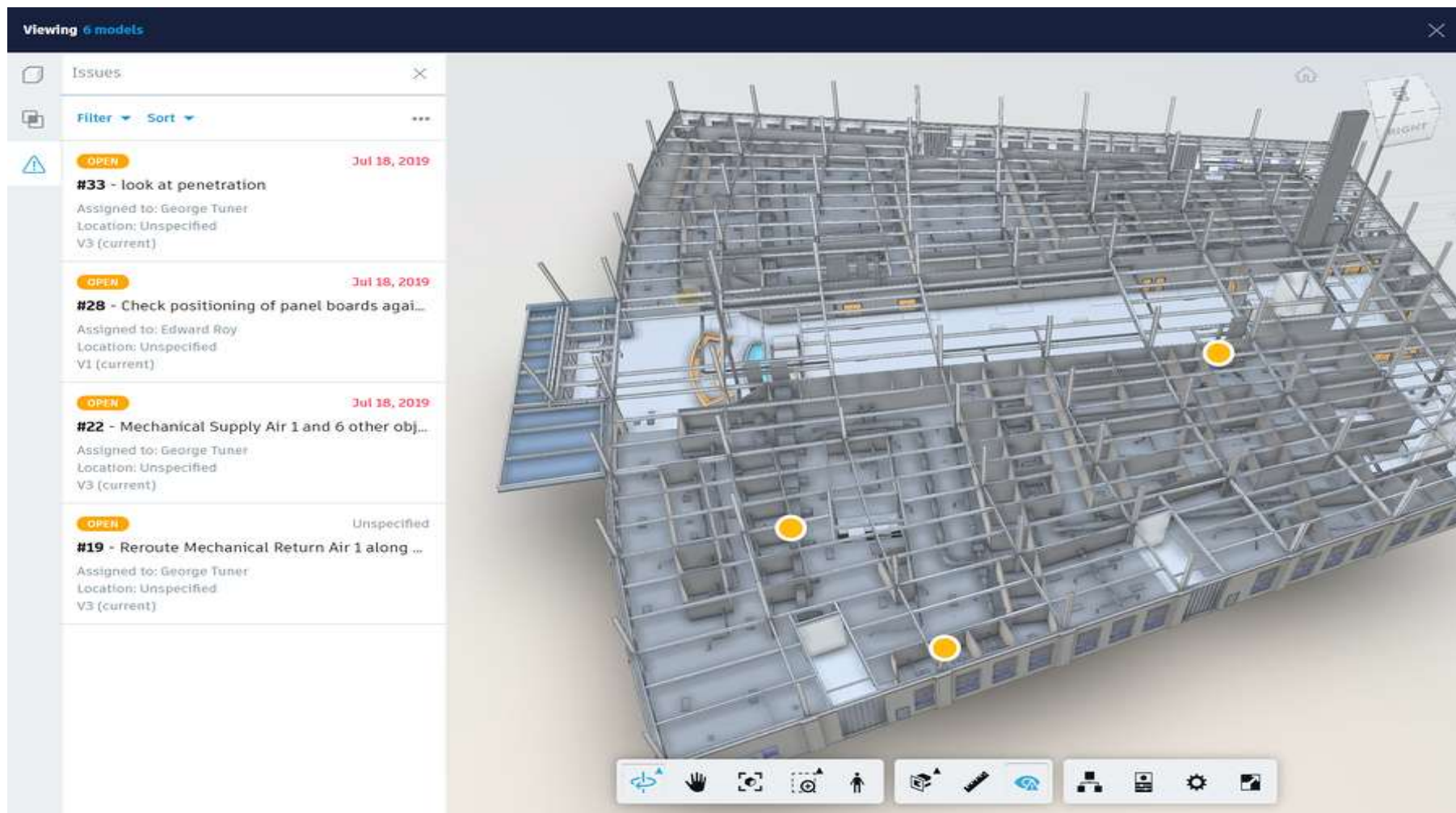
Što BIM donosi izvođačima?

Podloga za kvalitetne koordinacijske sastanke



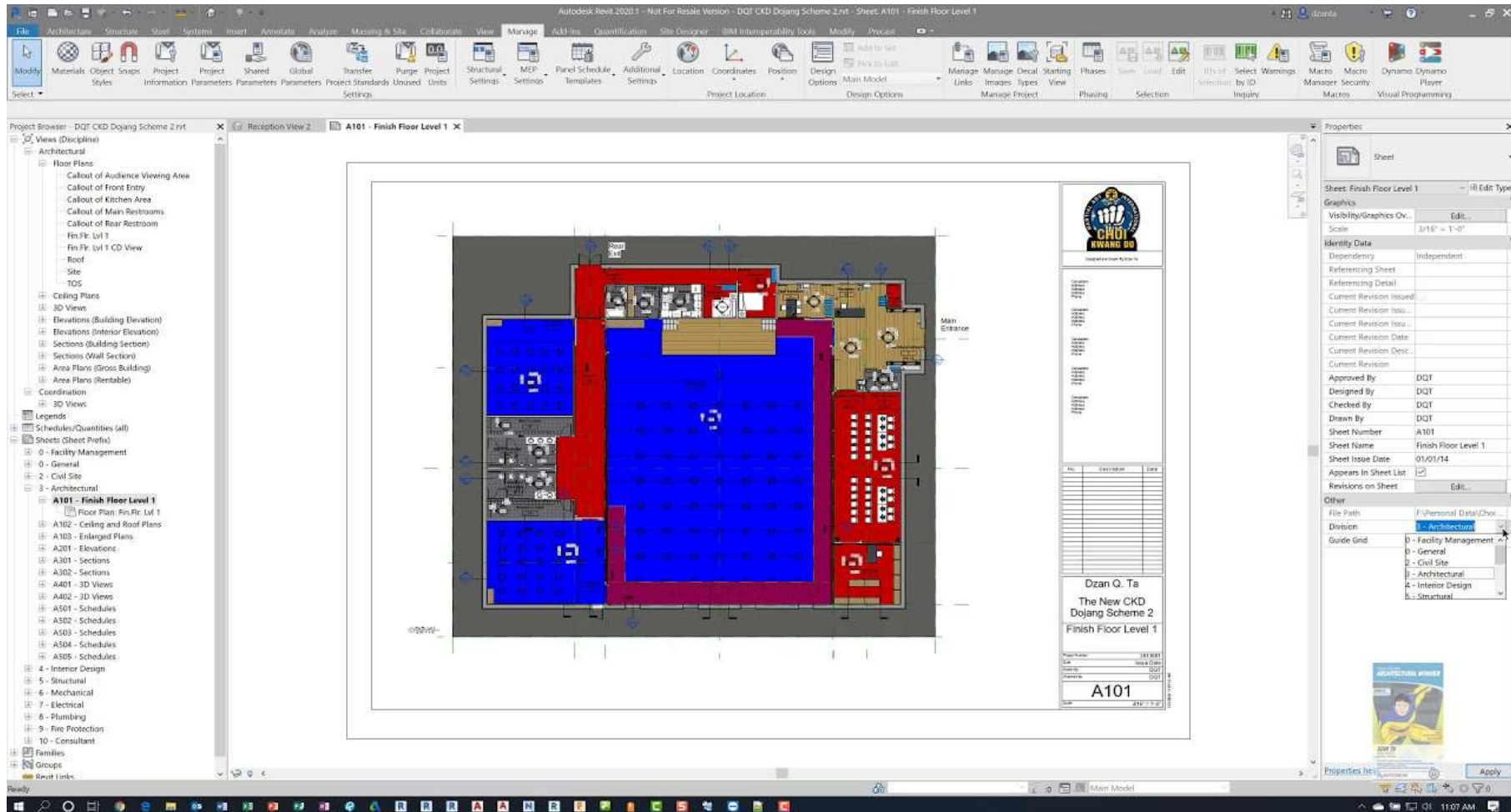
Što BIM donosi izvođačima?

Jednostavnija organizacija rada



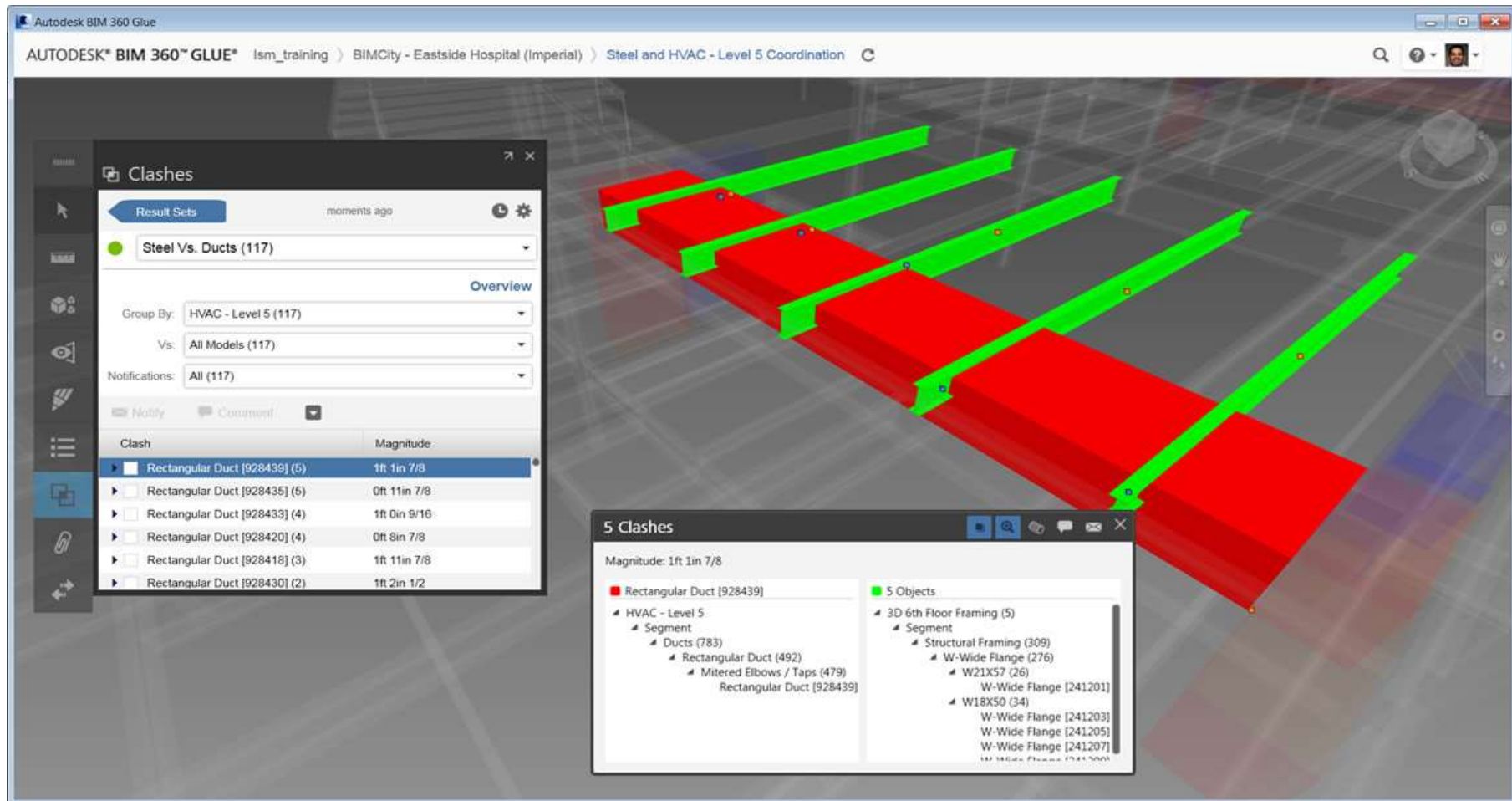
Što BIM donosi izvođačima?

Organizacija rada s podizvođačima



Što BIM donosi izvođačima?

Analize sudara



Što BIM donosi izvođačima?

Brže, kvalitetnije i naprednije upravljanje troškovima

The screenshot displays the Autodesk BIM 360 Cost Management interface. The top navigation bar includes 'BUDGET', 'COST', and 'CHANGE ORDER'. The main content area is divided into two sections: a list of Change Orders on the left and a detailed view for 'PCO B' on the right.

Change Order List:

Number	Name	Scope	Budget Code	Budget Name	Type	Source
0001	PCO A	...			Out	Contingency
0002	PCO B	...			Out	
01	PCO B	...	09871000000000	new budget	Out	
0003	Change for Insurance	...			Out	
0004	PCO C	...			Out	

PCO B Details:

- Number: 0004
- Name: PCO B
- Description: [Empty field]
- Budget Code: Loading...
- Main Contract: M01
- Contract: new contract
- Supplier: Select...
- Budget Status: Open
- Cost Status: Open
- Type: Select...
- Schedule Change: 0



Što BIM donosi izvođačima?

Brže, kvalitetnije i naprednije upravljanje troškovima

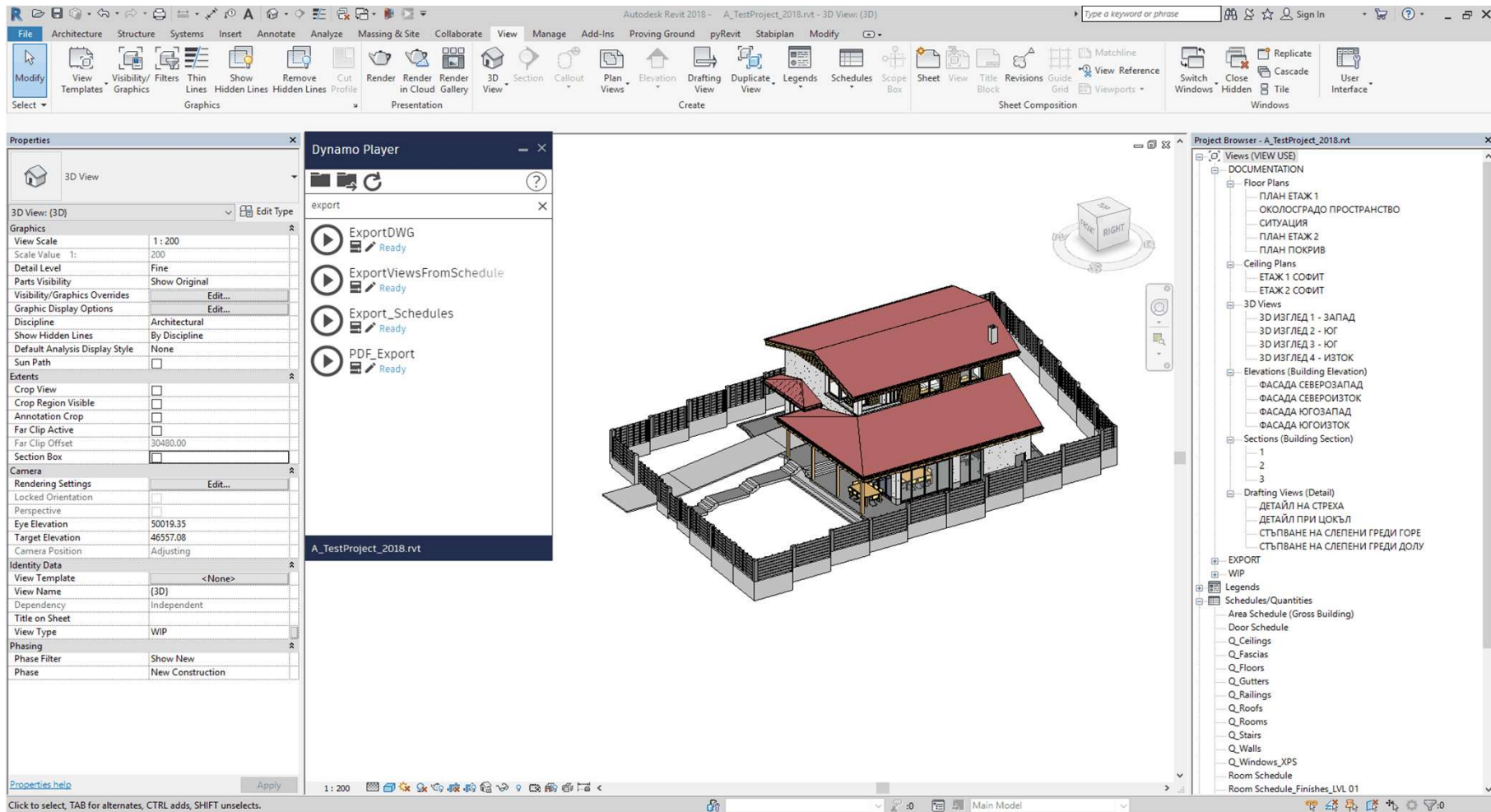
The screenshot shows the Autodesk BIM 360 Cost Management interface. The top navigation bar includes 'BUDGET', 'COST', and 'CHANGE ORDER'. The 'CHANGE ORDER' section is active, with sub-tabs for 'TERM', 'PCO', 'RFQ', 'RCO', 'OCO', and 'SCO'. The 'PCO' tab is selected. Below the navigation, there is a table of Change Orders with columns for Number, Name, Scope, Estimated, Proposed, Submitted, Approved, Committed, Budget Status, Cost Status, Created Date, and Main Contract. The table contains 7 rows of data, including change orders for 'Change for 002', 'PCO 01', 'Change for 011', 'Change for 010', and 'Change for 101 - part 3'.

Number	Name	Scope	Estimated	Proposed	Submitted	Approved	Committed	Budget Status	Cost Status	Created Date	Main Contract
			0.00	0.00	1,110.00	1,510.00	400.00				
▶ 0001	Change for 002	*** Out			100.00	100.00		Approved	Open	Feb 5, 2020	M02
▼ 0002	PCO 01	*** Out			300.00	400.00		Open	Open	Feb 6, 2020	M02
01	PCO 01 01	*** Out			300.00	400.00		Open	Open	Feb 9, 2020	M02
02	PCO 01 02	*** Out						Open	Open	Feb 9, 2020	
▶ 0003	Change for 011	*** Out					400.00	Open	Approved	Feb 6, 2020	Main contract 01
▶ 0004	PCO 02	*** Out						Draft	Draft	Feb 9, 2020	Main contract 01
▶ 0005	Change for 010	*** Out			300.00	600.00		Approved	Open	Feb 11, 2020	M02
▶ 0006	Change for 010 - part 2	*** Out			350.00	350.00		Approved	Draft	Feb 14, 2020	M02
▶ 0007	Change for 101 - part 3	*** Out			60.00	60.00		Approved	Draft	Feb 14, 2020	M02



Što BIM donosi izvođačima?

Izvozi količina iz modela projektanta



HVALA NA PAŽNJI!

PITANJA?

BORIS ŽIVKOVIĆ, *mag.ing.aedif*
boris.zivkovic@intelika.hr
+385 99 33 22 80 1