

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Dani Hrvatske komore inženjera građevinarstva


Opatija, 2019.

Kamp Istra Funtana – Studija slučaja projekta Open BIM implementacije

Marin Račić

Marin Račić, dipl.ing.arh., 3D ART d.o.o., Rijeka





300.000 m²
50.000.000 €
luksuzni kamp 5★

Istra Camping Resort 5*

General Plan



1. Sanitary unit 1 + playground
2. Sanitary unit 2 + playground
3. Sanitary unit 3 + playground
4. Sanitary unit 4 + playground
5. Pizza / Pasta Grano Duro in the shopping mall
6. Mezzino in the Aquapark
7. Tuna Bay Grill
8. Trattoria La Pentola
9. Sundance beach club
10. Beach Restaurant and Sky Bar
11. Lobby bar, Wine bar and restaurant, Pool/wellness bar
12. Pirate Beach club
13. Water park
- 14.1. Water sport 1 (speed boat, motor boat, parafly, jet ski, Trimaran, Sailing) + Towel bar
- 14.2. Moorings
15. Land sports (Beach volley, adventure golf, multipurpose playground, paddle tennis, trim zone ...)
16. Water sport 2 (kayak, waterbike, sup, windsurfing...) + Towel bar
17. Resort Beach
18. Resort Beach
19. Adult beach
20. Resort beach
21. Thematic Resort beach + beach bar (Pirates)
22. Family beach
23. Teens club
24. Maro full concept + Playground XL, Family indoor entertainment area
25. Playground L
26. Playground M
27. Shopping area zone –Arcade style

4



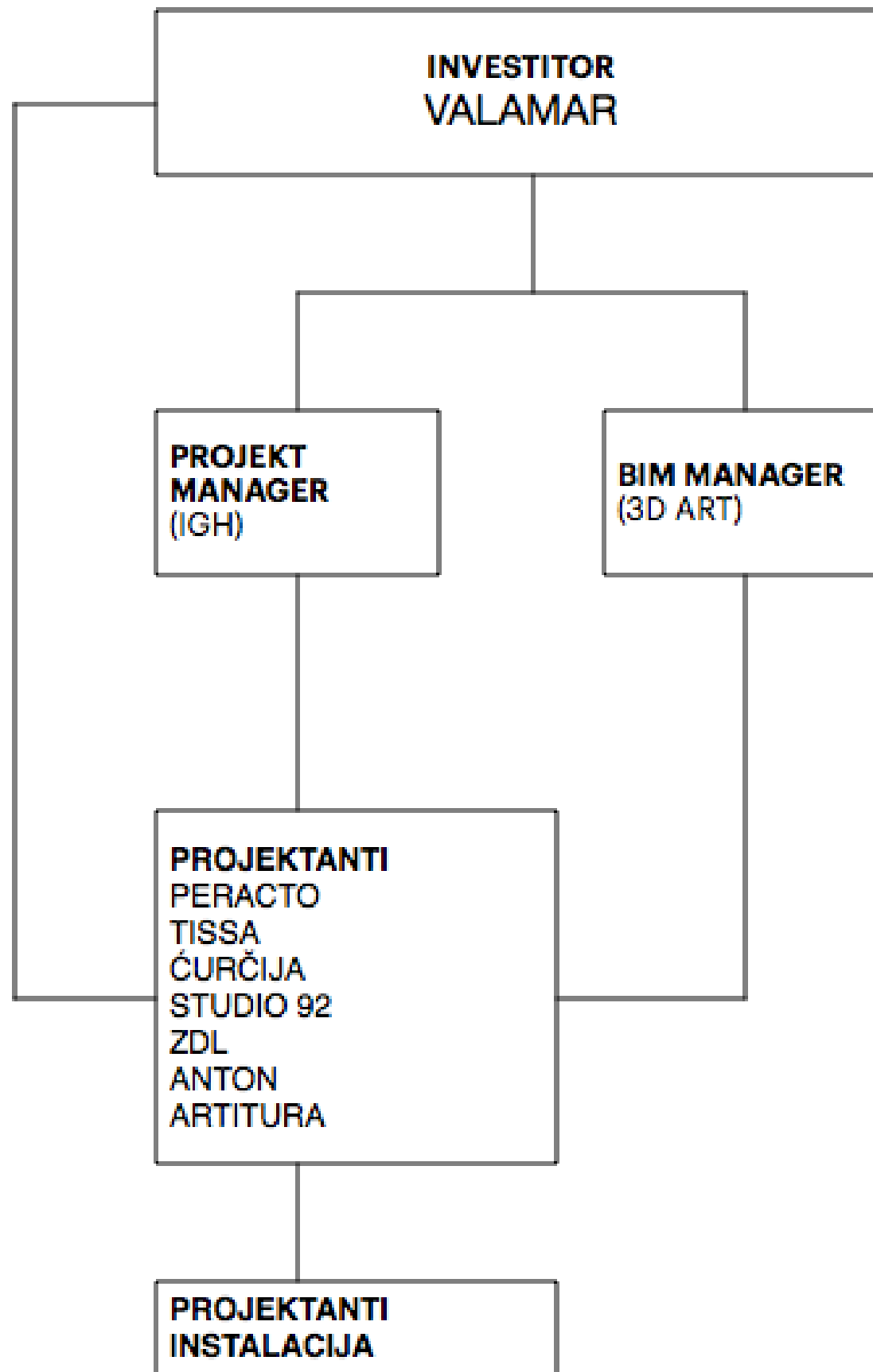
BIM



Sudionici

- 6 arhitektonskih ureda
+ suradnici
- 1 inženjerski ured (promet i infrastruktura)
+ suradnici
- investitor
- project manager
- BIM manager





Ciljevi

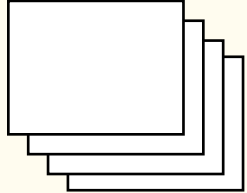
- smanjenje troškova i VTR-ova
- integrirani BIM model
- usklađeni projekti: koordinirani elementi u BIM modelu (prometnice+infrastruktura, granice među projektantskim obuhvatima)
- samostalnost u radu svakog projektanta uz mogućnost stalne koordinacije s ostalim kolegama
- mogućnost pregleda od strane investitora
 - geometrija
 - količine
 - vizure
 - zasjenjenje



Priprema i planiranje BIM implementacije

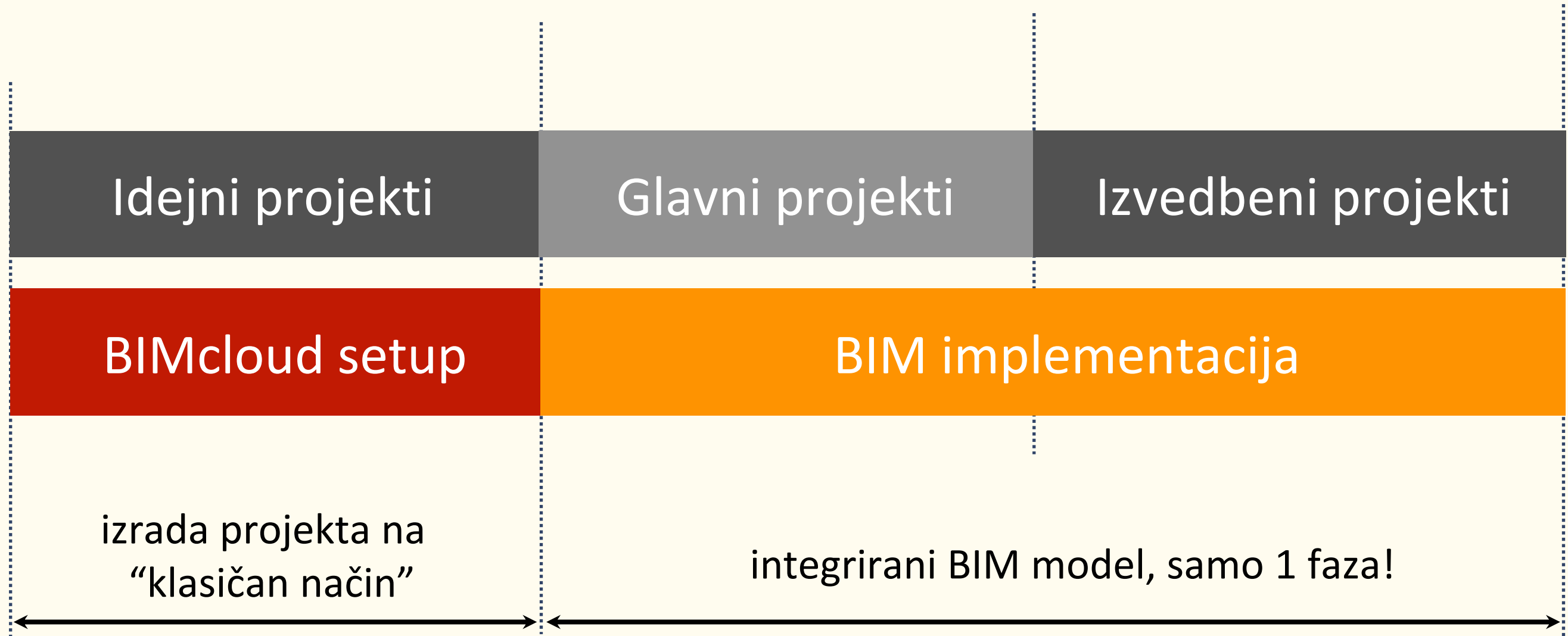


BIM execution plan

CILJEVE I NAČINI UPORABE BIM-a	Definirati značajke projekta i tima kroz identifikaciju ciljeva i uporabe BIM-a	BIM PROJECT EXECUTION PLAN 
BIM PROCESI	Definirati procese koji uključuju BIM i razmjenu podataka	
RAZMJENA PODATAKA	Razviti informacijske sadržaje, “level of definition” i zaduženja članova tima za svaki sadržaj	
INFRASTRUKTURA	Definirati potrebnu projektnu infrastrukturu za podršku BIM procesu	



Rokovi





AutoCAD

Natali Zulijani
Tuna bay grill

Ljiljana Čurčija
Pitches P1
Sanitary units 1 & 2

AutoCAD
ArchiCAD (SU1) - pilot projekt

Allplan, Civil 3D, ISScad, DDS CAD

TBD
Main road, Resort
Utility, Infrastructure
Power, water, sewage, wi-fi, surveillance

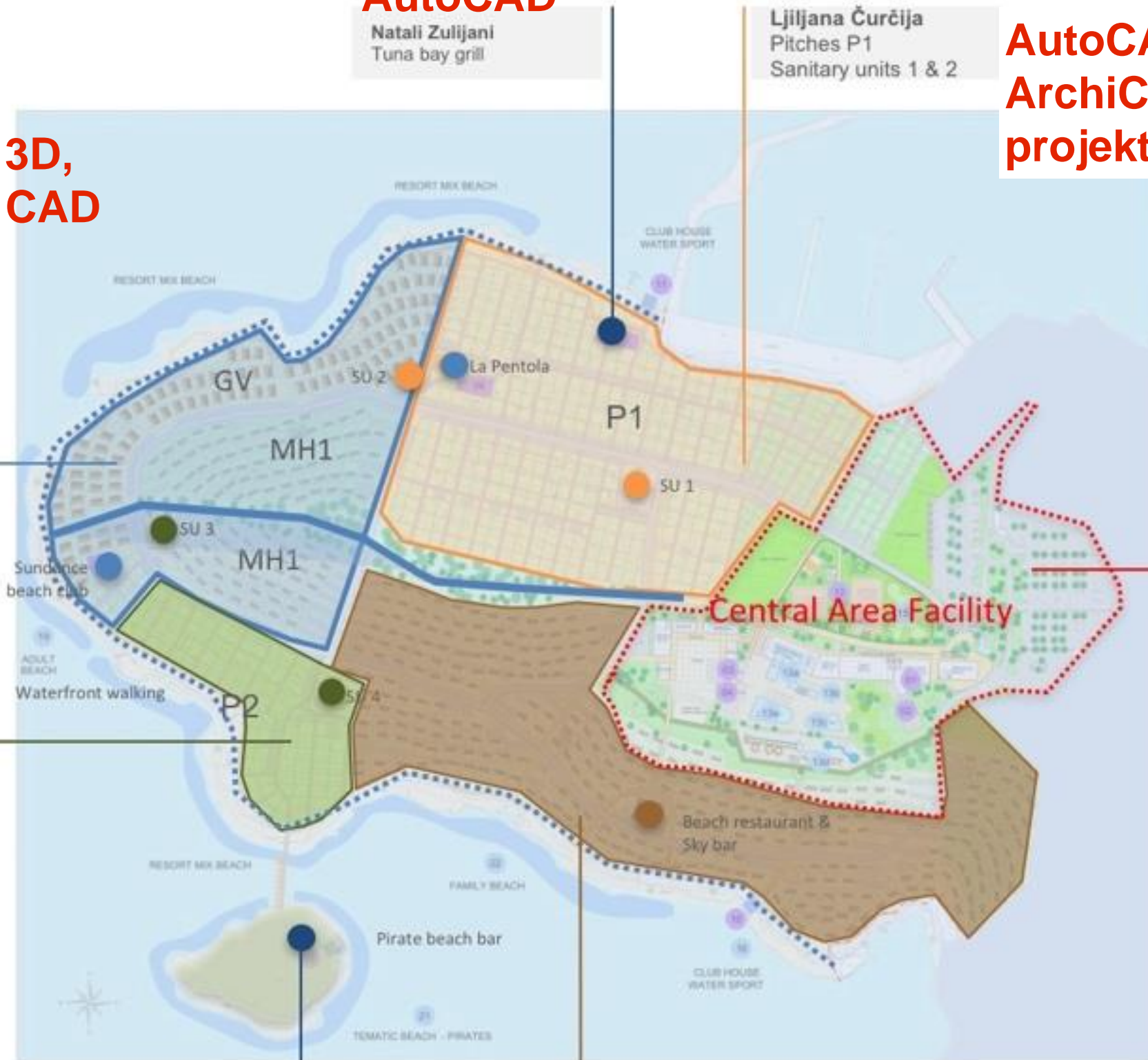
ArchiCAD

TISSA
GV
MH1
Trattoria La Pentola
Sundance beach bar
All beaches
Waterfront walking

AutoCAD

ANTON
Pitches P2
Sanitary units 3 & 4

IG
All beaches (Maritime Domain)
Moorings



Studio 92 + Bezdikian
Central Area Facility,
Entrance and Parking

AutoCAD,
ArchiCAD
(“skoro” pilot projekt)

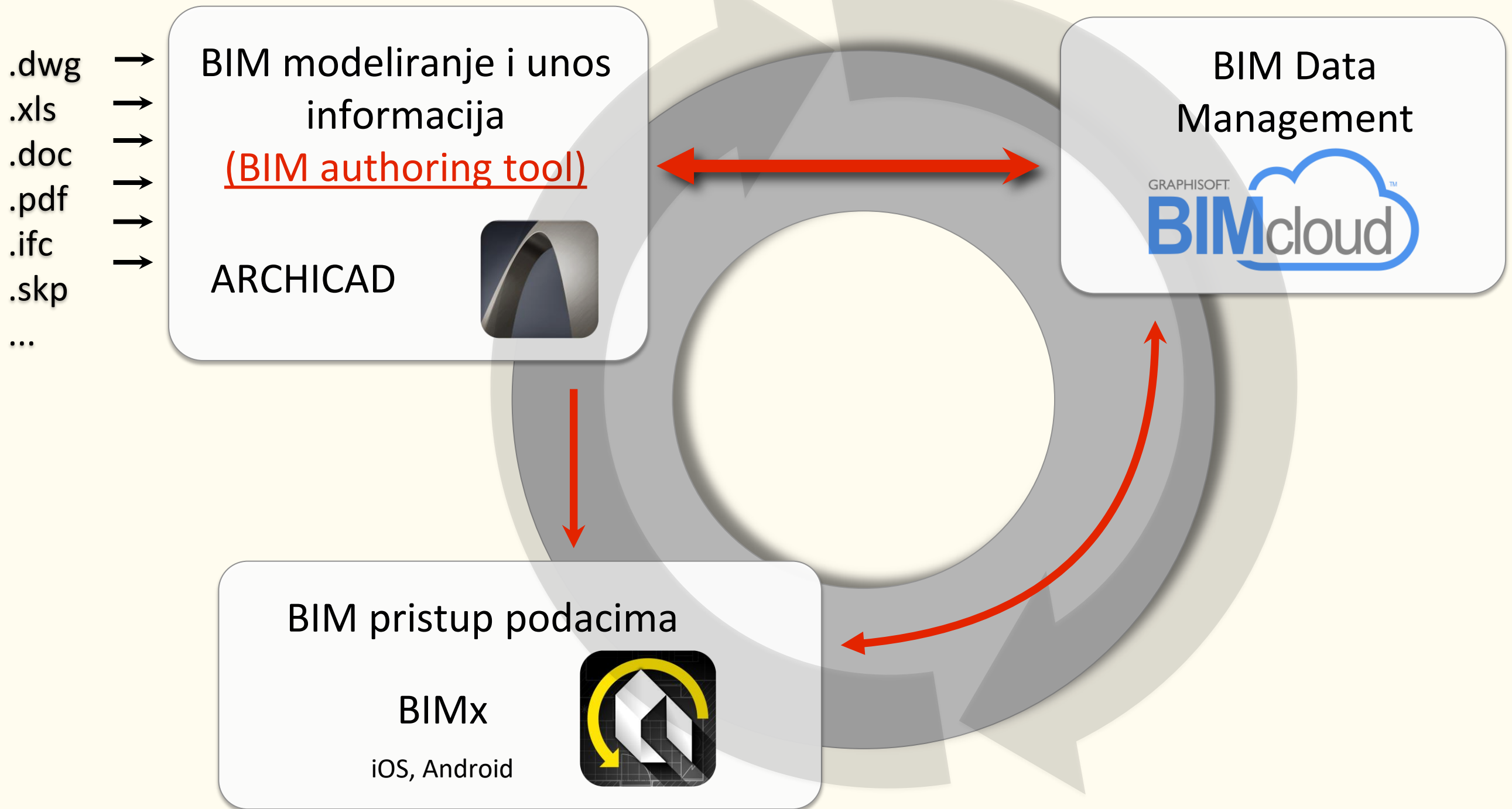
Natali Zulijani
Pirate beach bar

ZDL
MH2 Zone
Beach restaurant & Sky Bar

AutoCAD

ArchiCAD, AX-3000

BIM ekosistem



Kako raditi?

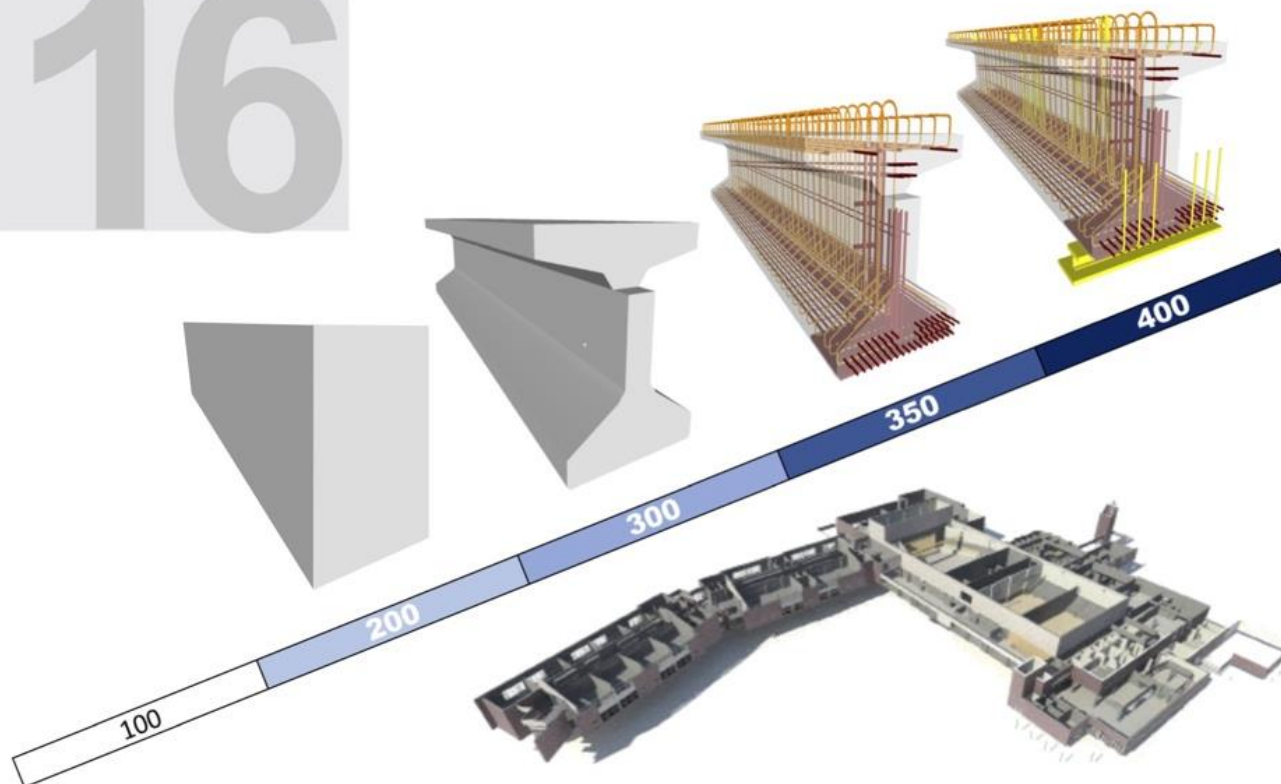


2016

LEVEL OF DEVELOPMENT SPECIFICATION

October 19, 2016

BIMFORUM



Milestones/Deliverables

	Model Elements	SD	DD	CD	Constr. Coord.	Fabrication
Building Systems	—	■	■	■	■	■
	—	■	■	■	■	■
	—	■	■	■	■	■
	—	■	■	■	■	■
	—	■	■	■	■	■
	—	■	■	■	■	■
	—	■	■	■	■	■
	—	■	■	■	■	■

PARTICIPATING ORGANIZATIONS



Copyright © 2016 BIM Forum


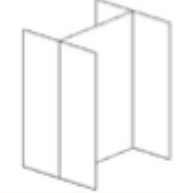



Uniformat Omniclass

400	Element modeling to include: <ul style="list-style-type: none"> Waterproofing Coursing Reinforcing 	
-----	---	--

B1010.10.30 21-02 10 10 10 30 Floor Structural Frame (Steel Framing Columns)

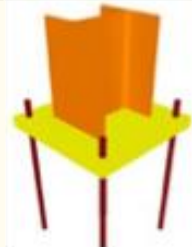

Associated Masterformat Sections: 05 10 00

100	Generic column element, See B10 .	 <p>27 B1010.10-LOD-100 Floor Structural Frame (Steel Framing Columns)</p>
200	See B101010	 <p>28 B1010.10-LOD-200 Floor Structural Frame (Steel Framing Columns)</p>
300	Element modeling to include: <ul style="list-style-type: none"> Specific sizes of main vertical structural members modeled per defined structural grid with correct location and orientation 	 <p>29 B1010.10-LOD-300 Floor Structural Frame (Steel Framing Columns)</p>

Reference Part II Attribute Tables for non-graphical information


[Back to TOC](#)

Uniformat Omniclass

350	Element modeling to include: <ul style="list-style-type: none"> Actual elevations and location of member connections Main elements of typical connections applied to all structural steel connections such as base plates, gusset plates, anchor rods, etc. Any miscellaneous steel members with correct orientation Any steel structure reinforcement such as web stiffeners, sleeve penetrations, etc. 	 <p>30 B1010.10-LOD-350 Floor Structural Frame (Steel Framing Columns)</p>
400	Element modeling to include: <ul style="list-style-type: none"> Welds Coping of members Cap plates Washers, nuts, etc. All assembly elements 	 <p>31 B1010.10-LOD-400 Floor Structural Frame (Steel Framing Columns)</p>

B1010.10.40 21-02 10 10 10 40 Floor Structural Frame (Steel Framing Beams)

Associated Masterformat Sections: 05 10 00 / 05 20 00 / 05 21 23

100	See B10	
200	See B1010	
300	Element modeling to include: <ul style="list-style-type: none"> Specific sizes of main horizontal structural members modeled per defined structural grid with correct orientation, slope and elevation 	 <p>32 B1010.10-LOD-300 Floor Structural Frame (Steel Framing Beams)</p>



Reference Part II Attribute Tables for non-graphical information

[Back to TOC](#)

		BIM MODEL							
		Modelirati element (3D)	Iscrtati element (2D)	Podaci (specifikacije)	Izvedbeni projekt		Model izvedenog stanja (as-built)		Napomene
		DA/NE	DA/NE	DA/NE	LOD	MEA	LOD	MEA	
A	TEMELJI I PODZEMNE KONSTRUKCIJE								
A1010	Tipsko temeljenje								
	Temelji zidova i stupova	DA	DA	DA	300	arhitektura	300	arhitektura	
	Temeljni zidovi	DA	DA	DA	300	arhitektura	300	arhitektura	
	Temeljne grede	DA	DA	DA	300	arhitektura	300	arhitektura	
	Temelj šipova	DA	DA	DA	300	arhitektura	300	arhitektura	
	Iskop, nasipanje i nabijanje zemlje	NE	DA	NE	-	arhitektura	-	arhitektura	
	Temeljne stope	DA	DA	DA	300	arhitektura	300	arhitektura	
	Izolacija temeljnog korita	NE	DA	NE	-	arhitektura	-	arhitektura	
	Drenaža objekta	NE	DA	NE	-	arhitektura	-	arhitektura	
	Anker-pločice, vijci za sidrenje	NE	NE	NE	-	-	-	-	
	Planiranje građenja (izvedba/planiranje/radionička dokumentacija)	-	-	-	-	-	-	-	
A1020	Specijalni temelji								
	Piloti	DA	DA	DA	300	arhitektura	300	arhitektura	
	Temeljne grede	DA	DA	DA	300	arhitektura	300	arhitektura	
	Kesoni	DA	DA	DA	300	arhitektura	300	arhitektura	
	Podupiranje temelja	NE	DA	NE	-	konstrukcija	-	konstrukcija	
	Odvodnja	NE	DA	NE	-	hidro	-	hidro	
	Rubne grede (ojačanja) temeljnih ploča	DA	DA	DA	300	arhitektura	300	arhitektura	
	Injektiranje	NE	NE	NE	-	konstrukcija	-	konstrukcija	
	Ostali specijalni temelji	DA	DA	DA	300	arhitektura	300	arhitektura	
	Planiranje građenja (izvedba/planiranje/radionička dokumentacija)	-	-	-	-	-	-	-	
A1030	Ploče na tlu								
	Podna ploča	DA	DA	DA	300	arhitektura	300	arhitektura	
	Temeljna ploča	DA	DA	DA	300	arhitektura	300	arhitektura	
	Temeljna ploča u nagibu	DA	DA	DA	300	arhitektura	300	arhitektura	
	Rovovi, iskopi i tamponski sloj	DA	DA	DA	300	arhitektura	300	arhitektura	
	Drenaža i izolacija ispod podne ploče	DA	DA	DA	300	arhitektura	300	arhitektura	
	Planiranje građenja (izvedba/planiranje/radionička dokumentacija)	-	-	-	-	-	-	-	
A2010	Iskop podruma								
	Iskop za podrumске etaže	NE	NE	NE	-	arhitektura	-	arhitektura	
	Nasipanje i nabijanje zemlje	NE	DA	NE	-	arhitektura	-	arhitektura	
	Razupiranje	NE	NE	NE	-	konstrukcija	-	konstrukcija	
	Planiranje građenja (izvedba/planiranje/radionička dokumentacija)	-	-	-	-	-	-	-	
A2020	Podrumski zidovi								
	Nosiva konstrukcija podrumskog zida	DA	DA	DA	300	arhitektura	300	arhitektura	
	Hidroizolacija podrumskih zidova	NE	DA	NE	-	arhitektura	-	arhitektura	
	Toplinska izolacija podrumskog zida	NE	DA	NE	-	arhitektura	-	arhitektura	
	Unutarnja obloga (interijerska)	NE	DA	NE	-	arhitektura	-	arhitektura	
	Planiranje građenja (izvedba/planiranje/radionička dokumentacija)	-	-	-	-	-	-	-	
B	OVOJNICA								
B1010	Međukatne konstrukcija								
	Nosiva konstrukcija podrumske ploče	DA	DA	DA	300	arhitektura	300	arhitektura	
	Nosiva konstrukcija međukatne konstrukcije	DA	DA	DA	300	arhitektura	300	arhitektura	
	Nosiva konstrukcija ploče balkona	DA	DA	DA	300	arhitektura	300	arhitektura	
	Rampe	DA	DA	DA	300	arhitektura	300	arhitektura	
	Vanjska stubišta i evakuacijski izlazi	DA	DA	DA	300	arhitektura	300	arhitektura	
	Uzdignuti montažni podovi (kompjuterski podovi)	NE	DA	NE	-	elektro	-	elektro	
	Ostali elementi međukatnih konstrukcija i podova	DA	DA	DA	300	arhitektura	-	-	Ukoliko je potrebno.
	Planiranje građenja (izvedba/planiranje/radionička dokumentacija)	-	-	-	-	-	-	-	
B1020	Krovnna konstrukcija								
	Konstrukcija ravnog krova	DA	DA	DA	300	arhitektura	300	arhitektura	
	Konstrukcija kosog krova	DA	DA	DA	300	arhitektura	300	arhitektura	
	Nadstrešnice, tende, brisoleji	DA	DA	DA	300	arhitektura	350	arhitektura	
	Ostali krovni sustavi	DA	DA	DA	300	arhitektura	300	arhitektura	Ukoliko je potrebno.
	Planiranje građenja (izvedba/planiranje/radionička dokumentacija)	-	-	-	-	-	-	-	



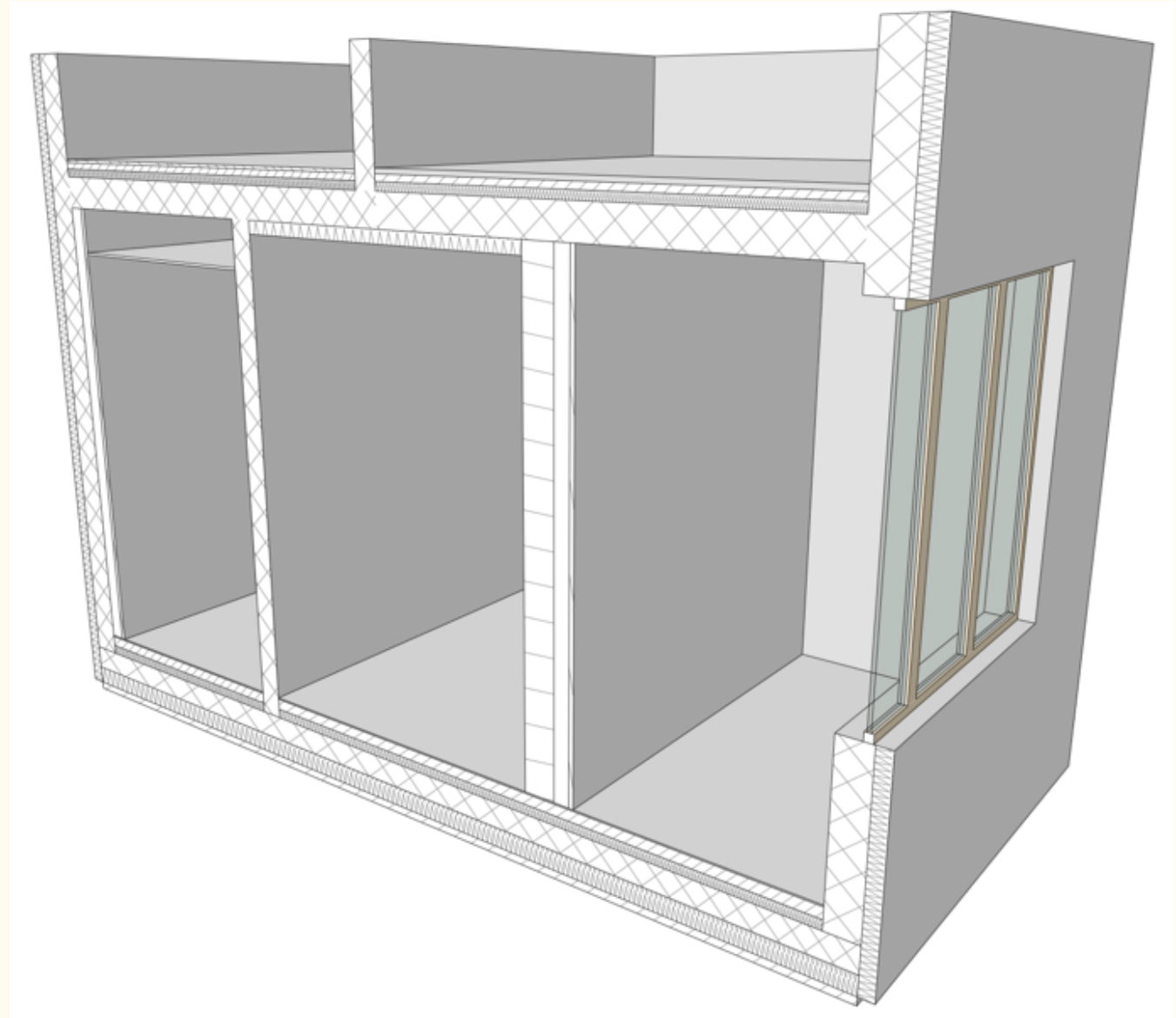
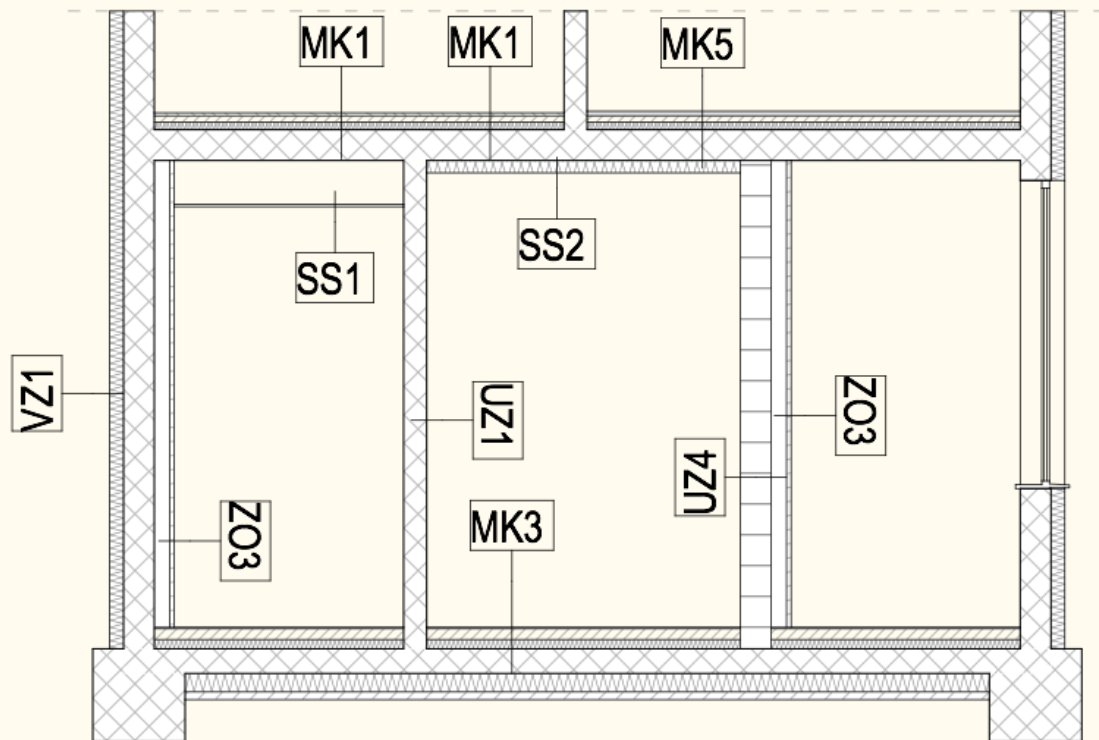
LOD

		LEVEL OF DEFINITION	
		 LEVEL OF DETAIL	 LEVEL OF INFORMATION
GRAĐEVINSKI ELEMENTI	KONSTRUKTIVNI DIO	<p><u>Proces modeliranja elementa</u> Dimenzioniranje, materijalizacija i postavka građevinskih elemenata</p> <p><u>Grafički prikaz elementa</u> Odabir načina grafičkog prikaza u 2D nacrtima i 3D prikazu</p> <p><u>Vizualizacija elementa</u> Formiranje vizualnog identiteta građevnih elemenata (u smislu boje i ostalih završnih obrada) u pregledu i izradi vizualizacija.</p>	<p><u>Unos informacija u ArchiCadu</u> - ID oznaka - klasifikacija elementa prema tipu (Element classification) - klasifikacija prema funkciji nosivosti (Structural function) - klasifikacija prema poziciji relevantnoj za fiziku zgrade (opna ili interijer) (Position) - klasifikacija prema klasi vatrootpornosti (Fire resistance rating) - odabir layera</p> <p><u>Obrada informacija u ArchiCadu</u> - izračuni količina (Component schedule)</p> <p><u>Unos informacija u online Google tablice</u> - tablica <i>Popis slojeva</i></p>
	OTVORI (STAVKE)	<p><u>Proces modeliranja elementa</u> Dimenzioniranje i postavka otvora</p> <p><u>Grafički prikaz elementa</u> Odabir načina grafičkog prikaza u 2D nacrtima, stavkama i 3D prikazu</p> <p><u>Vizualizacija objekta</u> Formiranje vizualnog identiteta otvora u pregledu i izradi vizualizacija.</p>	<p><u>Unos informacija u ArchiCadu</u> - ID oznaka - klasifikacija elementa prema tipu (Element classification) - klasifikacija prema poziciji relevantnoj za fiziku zgrade (opna ili interijer) (Position) - klasifikacija prema klasi vatrootpornosti (Fire resistance rating) - kategorija stavke (stolarska, bravarska, staklarska)</p> <p><u>Obrada informacija u ArchiCadu</u> - izračuni količina (Schedules)</p> <p><u>Unos informacija u Google tablice</u> - tablica <i>Popis stavki</i></p>

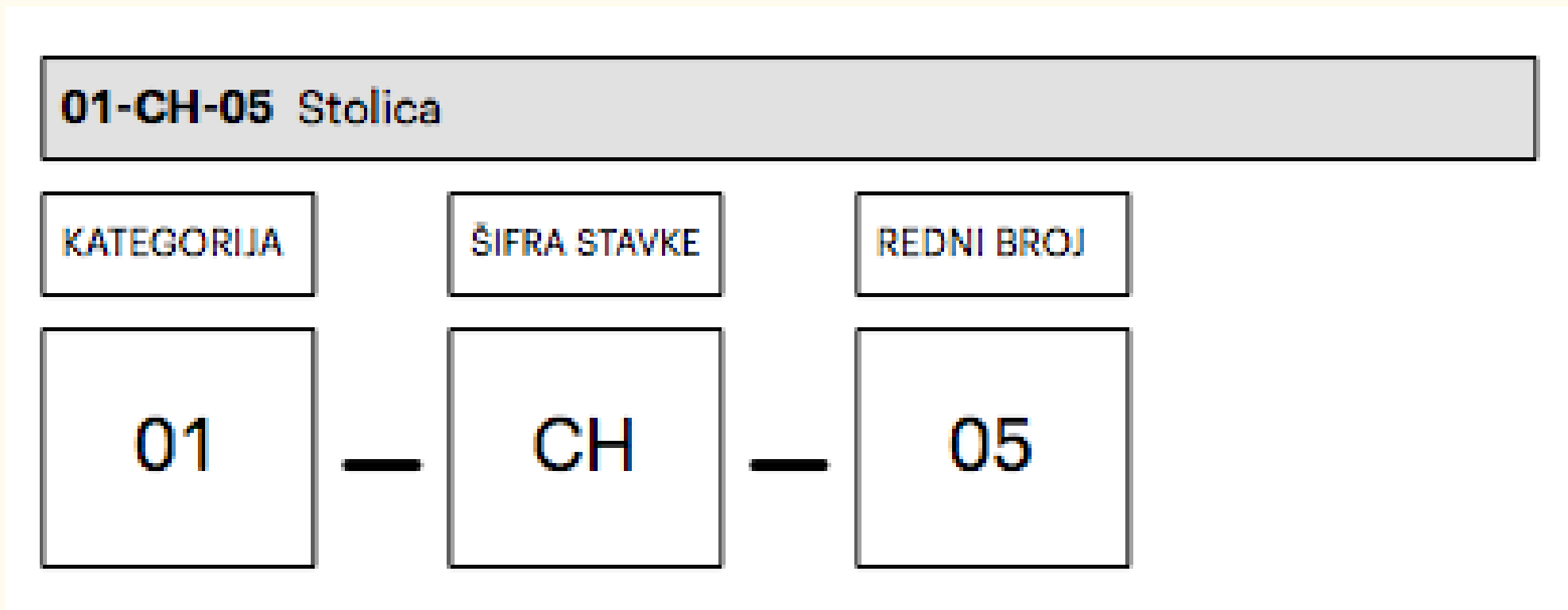
SPECIFIČNI ELEMENTI	OPREMA (FF&E)	<p><u>Proces modeliranja elementa</u> Dimenzioniranje i postavka namještaja i opreme</p> <p><u>Grafički prikaz elementa</u> Tipološki način prikaza namještaja i opreme u 2D nacrtima, stavkama i 3D prikazu (predefinirano od strane BIM koordinatora)</p> <p><u>Vizualizacija objekta</u> Generički vizualni identitet opreme u pregledu i izradi vizualizacija.</p>	<p><u>Unos informacija u ArchiCadu</u> - ID oznaka - klasifikacija elementa prema tipu (Element classification) - klasifikacija prema funkciji nosivosti (Structural function) - klasifikacija prema poziciji relevantnoj za fiziku zgrade (opna ili interijer) (Position) - kategorija namještaja opreme (namještaj, sanitarna oprema, tehnika itd) - odabir layera</p> <p><u>Obrada informacija u ArchiCadu</u> - izračuni količina</p> <p><u>Unos informacija u Google tablice</u> - tablica <i>Popis opreme</i></p>
	MOBILE HOMES / GLAMPING	<p><u>Proces modeliranja elementa</u> Mobilne kućice / glamping jedinice modelira projektant prema dimenzijama i specifikacijama proizvođača odabranog tipa. Kućica / jedinica se sprema kao ArchiCAD objekt i koristi kao tipski element.</p> <p><u>Vizualizacija objekta</u> Svakome objektu odrediti generički vizualni identitet. Kod mobilnih kućica bira se boja fasade unutar samog ArchiCAD objekta, prema RAL tonu po izboru projektanta.</p>	<p><u>Unos informacija u ArchiCadu</u> - klasifikacija elementa prema tipu (Element classification) - odabir layera</p> <p>Za Mobilne kućice još: - klasifikacija prema tipu kućice (Mobile homes) - klasifikacija prema podtipu kućice (Mobile homes - podtip) - klasifikacija prema orijentaciji (Orientation)</p> <p>Za Glamping - klasifikacija prema tipu jedinice (Glamping) - klasifikacija prema podtipu jedinice (Glamping - podtip)</p> <p><u>Obrada informacija u ArchiCadu</u> - tabela količina jedinica i specifikacija po tipu, i ostalim kriterijima</p>
	ZELENILO	<p><u>Proces modeliranja elementa</u> Postavka objekata postojećeg i novog zelenila na tačnu poziciju.</p> <p><u>Grafički prikaz elementa</u> Tipološki način prikaza zelenila. Varijacije prikaza prema zahtjevu investitora.</p> <p><u>Vizualizacija objekta</u> Generički vizualni identitet zelenila u pregledu i izradi vizualizacija. Varijacije prikaza prema zahtjevu investitora.</p>	<p><u>Unos informacija u ArchiCadu</u> - klasifikacija zelenila prema tipu (Element classification) - klasifikacija prema tipu stabla - unos tačnog broja stabala - renovation status - odabir layera</p> <p><u>Obrada informacija u ArchiCadu</u> - tabela količina stabala i specifikacija po tipu, i ostalim kriterijima</p>

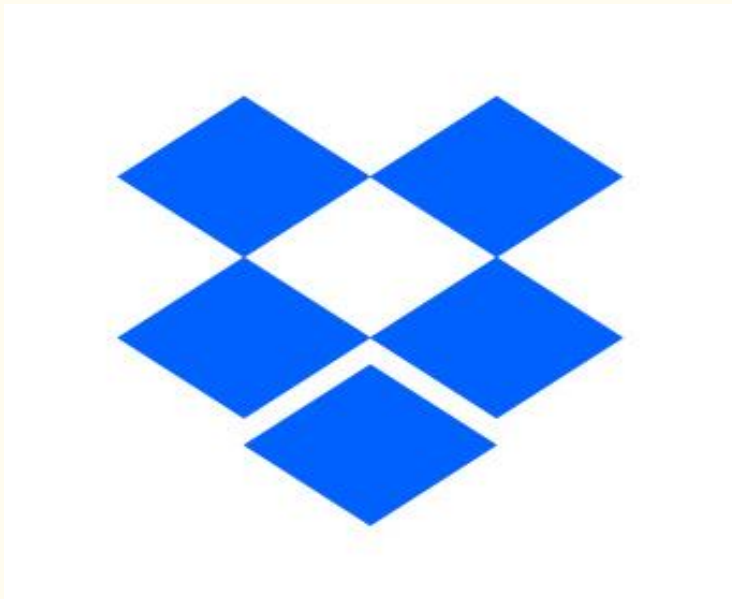


LOD



LOI

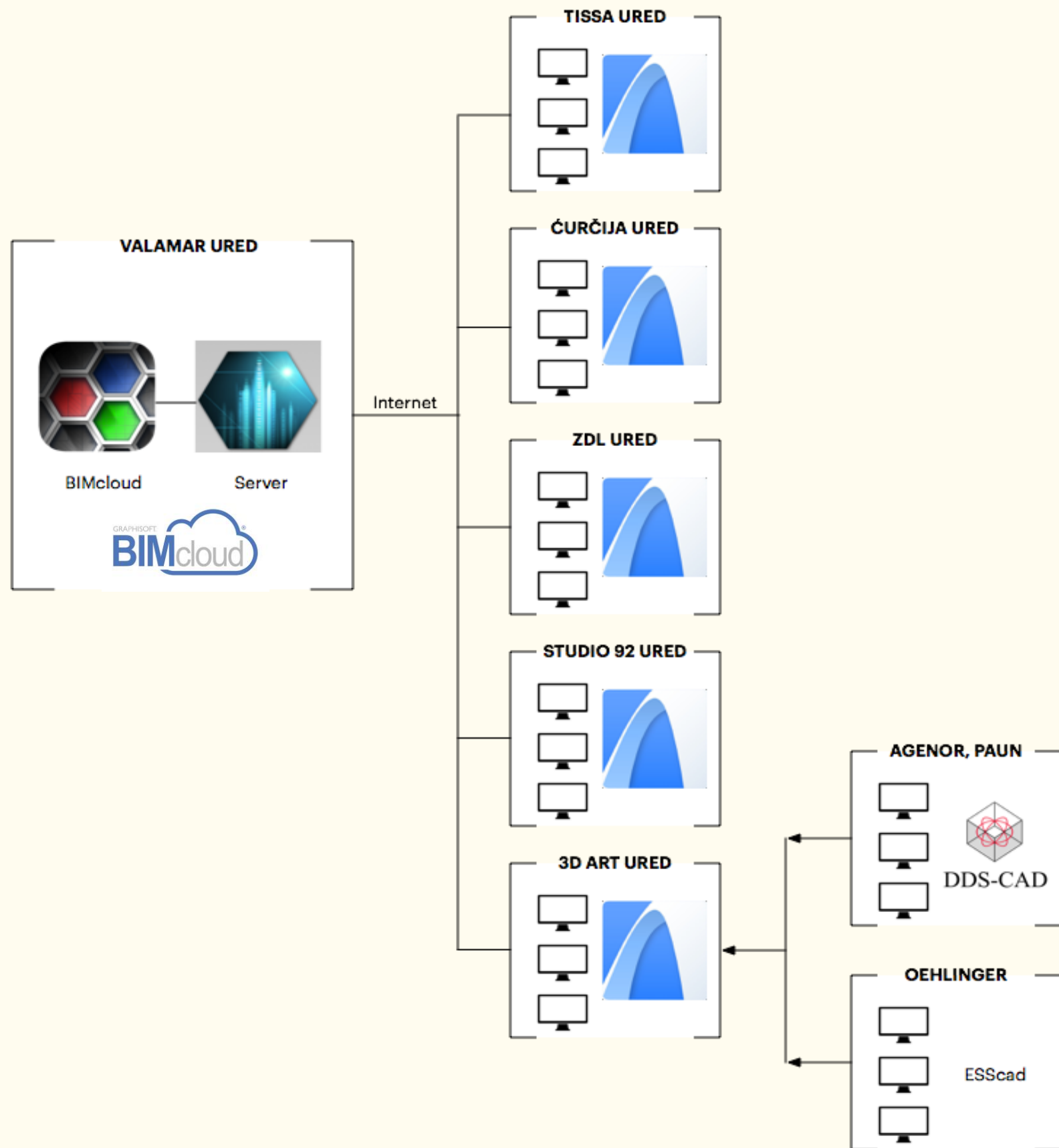




- arhiviranje dokumentacije (PDF)
- 2D nacrti (DWG)
- biblioteke (LCF)
- hotlink moduli
- IFC
- razine pristupa



- LOI
- multi-user



VALABIM - BIMcloud 20

10.1.0.63:20000/#module:project-manager&id:DB25025C-74C2-AA48-B4C3-37DEC8B8D4D0

90% Traži

Home > Projects > Funtana > Settings

Marin Račić

Show All

Projects

Funtana

- Funtana MASTER
 - Funtana - Master
 - MR - Main Road with Infrastructure
- Obuhvat Anton
- Obuhvat Curcija
 - 01 Zona
 - 02 Zona - modul
 - 03 Zgrade
 - 04 Zgrade - modul
- Obuhvat Peracto
- Obuhvat Studio 92
 - 01 Zona
 - 02 Zona - modul
 - 03 Zgrade
 - 04 Zgrade - modul
- Obuhvat Tissa
 - 01 Zona
 - 02 Zona - modul
 - 03 Zgrade
 - 04 Zgrade - modul
- Obuhvat ZDL
 - 01 Zona
 - 02 Zona - modul
 - 03 Zgrade
 - 04 Zgrade - modul

Funtana

Create folder Duplicate Move Import Export Delete

Total size: -
Modified: 2017.11.14, 15:14

Settings Backups Activities Access

Settings Edit

Name: Funtana

Default Host Server(s)

v18:	Not available
v19:	Not available
v20:	VALABIM-v20 (Inherited)

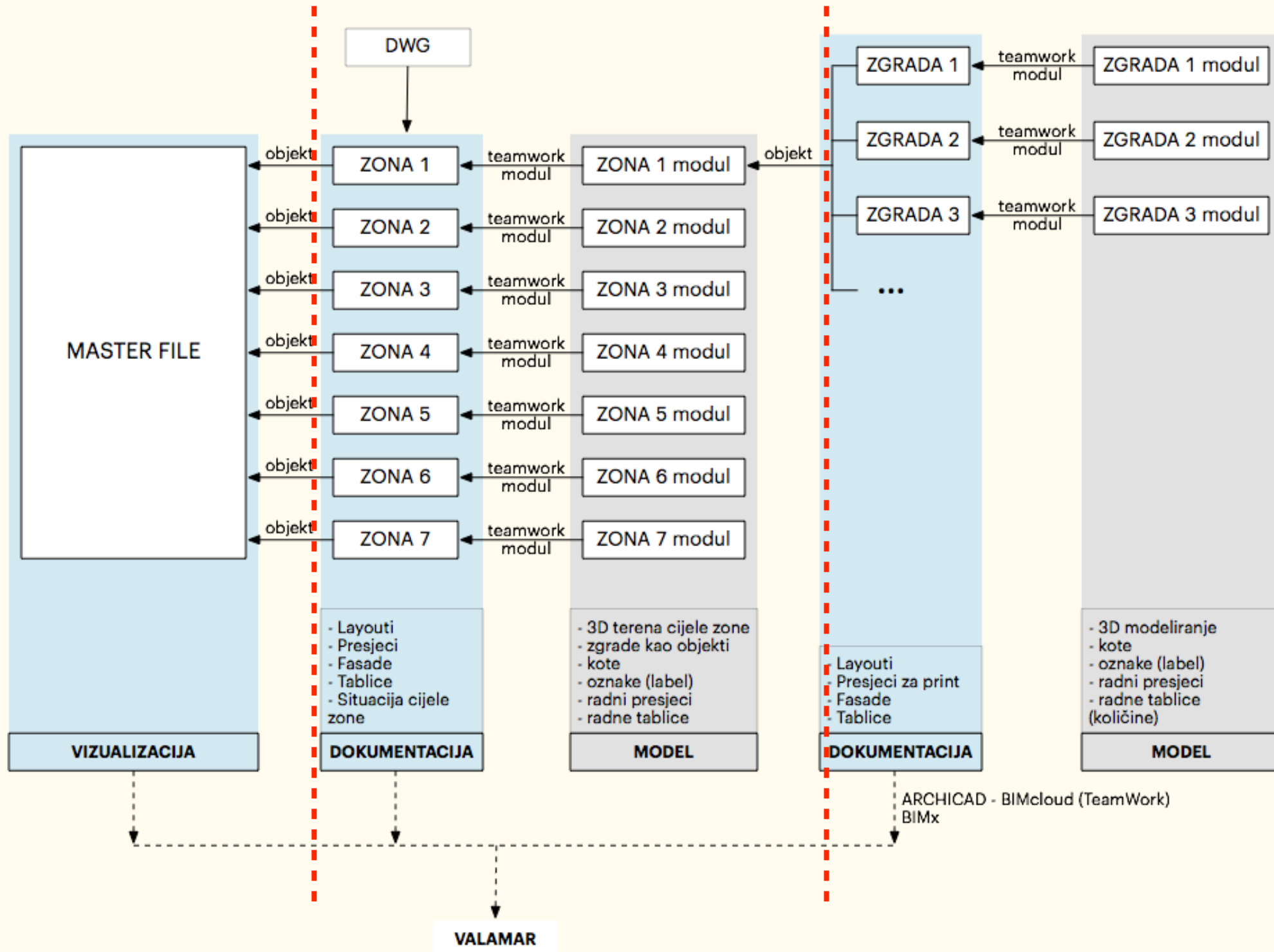


BIM MANAGER, BIM KOORDINATORI
(3D ART)

PROJEKTANTI, MEP CENTRALNE ZONE
(PERACTO, TISSA, ĆURČIJA, STUDIO 92, ZDL, ANTON, ARTITURA , AGENOR, TERMOTEHNIKA PAUN)

KLIJENT
(VALAMAR)

PROJECT MANAGER
(IGH)



BIM procedure



Priprema

- ArchiCAD template
- Dropbox struktura
- Upute za projektante



ArchiCAD template

- Opća podešavanja
- Geometrija i 2D prikaz

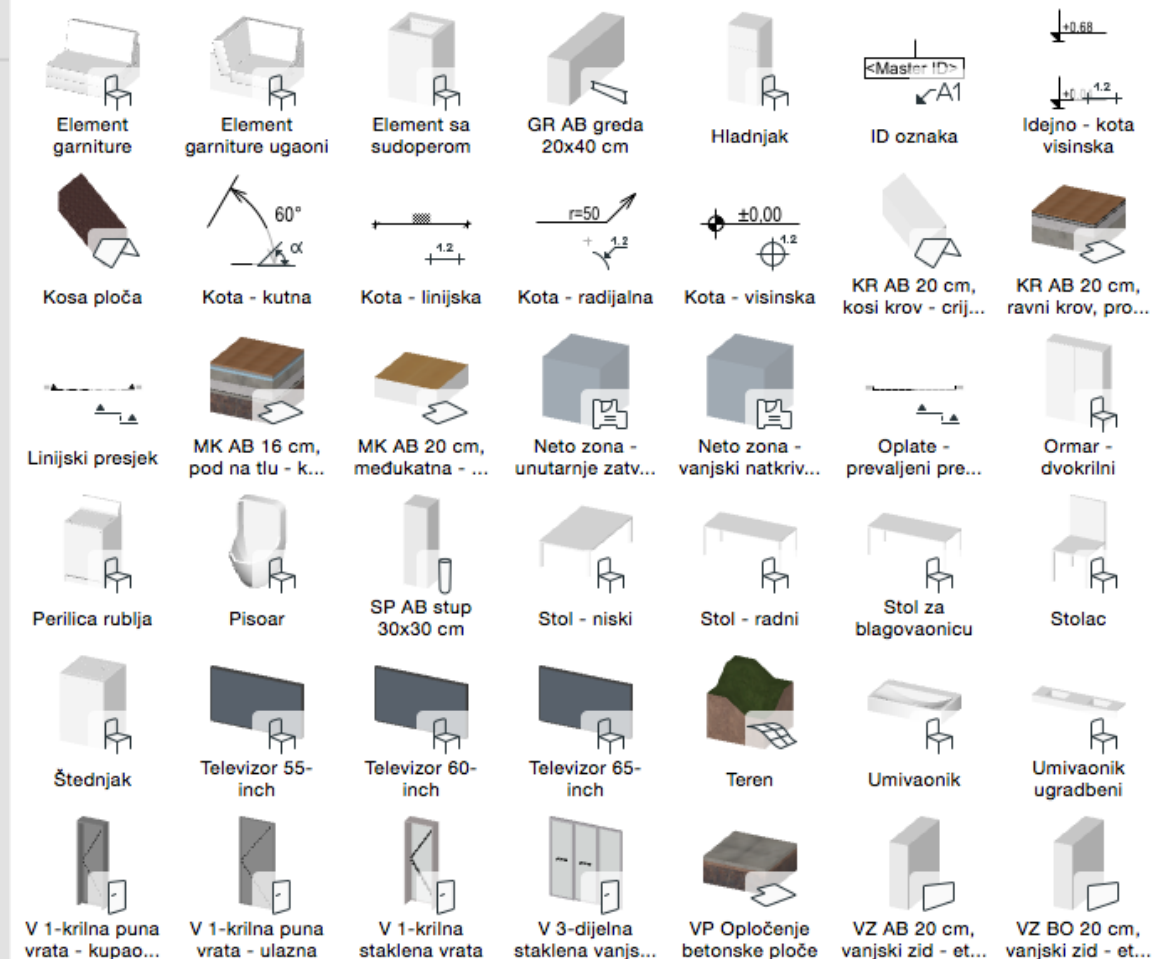
Pens & Colors

Attributes of the current project: Funtana - Master

Current Pen Set:

001 print 1:100

#	R	G	B	Description	
221	255	255	127	Camping plots standard	0.15
222	124	165	81	Comfort	0.15
223	79	127	63	Comfort Mare	0.15
224	255	191	127	Mega Comfort	0.15
225	127	223	255	Premium Mare	0.15
226	0	127	255	Luxury Mare	0.15
227	0	63	127	Mega Luxury Mare	0.15
228	232	232	232	user defined	0.00
229	255	255	255	MH Premium	0.15
230	127	191	255	MH Vertical	0.15
231	165	103	81	MH Couple	0.15
232	145	165	81	MH Thematic village	0.15
233	255	255	255	MH Premium za invalide	0.15
234	127	127	255	MH Premium Family	0.15
235	0	127	255	MH Premium Mare	0.15
236	255	191	127	MH Premium Villa	0.15



ArchiCAD template

- Informacije (tablice, property manager, translator)

The screenshot shows the ArchiCAD Property Manager window. On the left, a table lists various properties. The 'FUNTANA INFO' section is highlighted with a red border. The 'Mobile homes' property is selected and highlighted in blue. On the right, the detailed view for 'Mobile homes' is shown, including a dropdown menu for 'Data Type' and 'Preview/Default'.

Name	Type	Default
GENERAL RATINGS		
Fire Resistance Rating	Option Set	30 minutes
Combustible	True/False	False
Thermal Transmittance	General	Undefined
Sound Transmission Class	General	25
FUNTANA INFO		
Lokacija	Option Set	Vanjski prostori
Tip prostora	Option Set	Natkriveni prostor
Plots	Option Set	Nedefinirano
Kategorija opreme	Option Set	01 Namještaj
Vrsta stavke	Option Set	Stolarija
Mobile homes	Option Set	Nedefinirano
Mobile homes - podtip	Option Set	Nedefinirano
Glamping	Option Set	Nedefinirano
Glamping - podtip	Option Set	Nedefinirano
Orientation	Option Set	Nedefinirano
Stabla	Option Set	Nedefinirano
Broj postojećih stabala	Integer	0
Broj posječenih stabala	Integer	0
Broj preostalih stabala	Integer	0

Property Manager

Name: Mobile homes

Editable: 1

DEFINITION

Data Type: Option Set

Preview/Default: Nedefinirano
Type A - Premium
Type B - Family
Type C - Couples
Type D - Side house
Type E - Premium Villa

Description:

AVAILABILITY

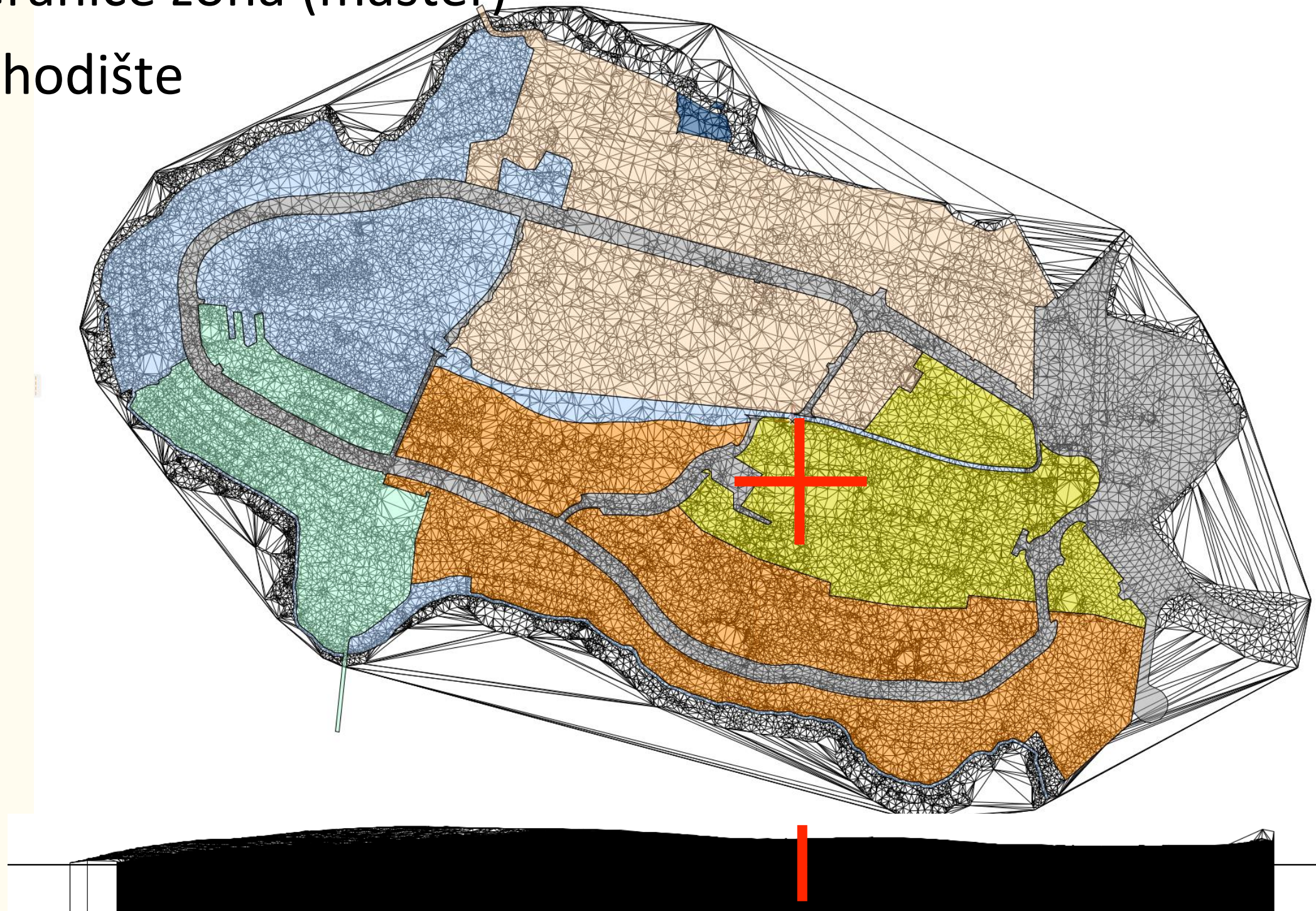
Available for the following Element Classifications:

All
 None
 Custom

Building Element Proxy

ArchiCAD template

- Granice zona (master)
- Ishodište



Dropbox Struktura

- ▼ 01 DOKUMENTACIJA
 - ▶ 01 Idejni projekt
 - ▶ 02 Glavni projekt
 - ▶ 03 Izvedbeni projekt
 - ▶ 04 Vizualizacije
 - ▶ 05 BIMx
 - ▶ 06 IFC
- ▼ 02 RADNO BIM
 - ▶ 00 BIM sistem
 - ▶ Agenor
 - ▶ Anton
 - ▶ Artitura
 - ▶ Ćurčija
 - ▶ Dionaea
 - ▶ Peracto
 - ▶ Studio 92
 - ▶ Termotehnika Paun
 - ▶ Tissa
 - ▶ ZDL
- ▼ 03 INPUT
 - ▶ 1. ORGANIZACIJA I TEMELJNI DOKUMENTI PROJEKTA
 - ▶ 2. PODLOGE ZA PROJEKTIRANJE
 - ▶ 3. ZAPISNICI SA SASTANAKA
 - ▶ 4. ZADNJE PODLOGE PO ZONAMA
 - ▶ 5. FACT SHEET OVERVIEW
 - ▶ 6. UPRAVNI POSTUPAK
- ▼ 04 SUDIONICI
 - ▶ 3D Art
 - ▶ Agenor
 - ▶ Anton
 - ▶ Artitura
 - ▶ Ćurčija
 - ▶ Dionaea
 - ▶ IGH
 - ▶ Peracto
 - ▶ Studio 92
 - ▶ Termotehnika Paun
 - ▶ Tissa
 - ▶ Valamar
 - ▶ ZDL

- ▼ 01 DOKUMENTACIJA
 - ▶ 01 Idejni projekt
 - ▼ 02 Glavni projekt
 - ▶ Central zone
 - ▼ F&B Points
 - ▼ CB - Craft Beer and Grill
 - ▼ 00 ZADNJE
 - ▶ 00 IFC
 - ▶ 01 Arhitektura
 - ▶ 02 Konstrukcija
 - ▶ 03 Strojarsvo
 - ▶ 04 Elektro
 - ▶ 05 voda i kanalizacija
 - ▶ 06 elaborat zaštite na radu
 - ▼ 01 Arhitektura
 - ▶ REV A 8.5.2017
 - ▶ REV B datum
 - ▶ 02 Konstrukcija
 - ▶ 03 Strojarsvo
 - ▶ 04 Elektro
 - ▶ 05 voda i kanalizacija
 - ▶ 06 elaborat zaštite na radu
 - ▶ PB - Pirate beach club
 - ▶ SB - Sundance beach club
 - ▶ TB - Tuna Bay Grill
 - ▶ TS - Trattoria and Sky bar
 - ▶ Mobile homes
 - ▶ Playgrounds
 - ▶ Plots
 - ▶ Pools
 - ▶ Sanitary blocks
 - ▶ Storage
 - ▶ Traffic Solution & beaches
 - ▶ Water Sports
 - ▶ 03 Izvedbeni projekt
 - ▶ 04 Vizualizacije
 - ▶ 05 BIMx
 - ▶ 06 IFC





Files

My files

Sharing

File requests

Deleted files

Deleted files

Need help restoring deleted files? [Learn more](#)

Name



Funtana - Master preklop B.ifc

Camping Resort Istra 2018 > ... > Master



mapa bez naziva

Camping Resort Istra 2018 > ... > 04 SUDIONICI



Model Element 4395lektro.gsm and 999 more files

elektro bibl



Scratch_2599941986

cesta



Upute za projektante

- Nomenklatura
- BIMcloud procesi
- Rješavanje BIMcloud upozorenja

Rješenje za navedeni warning u Windowsu.



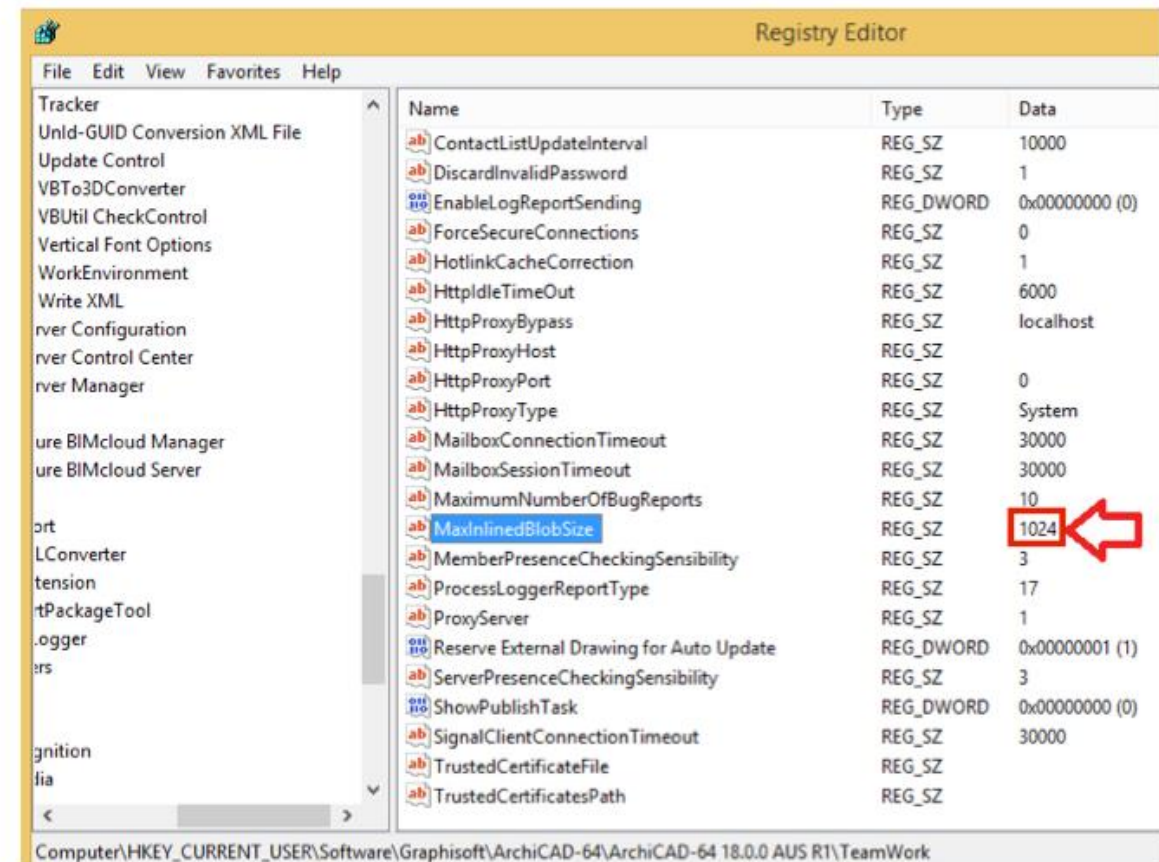
Otići na **START**, ukucati **RUN** i ući, ukucati **REGEDIT** da biste ušli u Registry Editor.
Pratiti sledeću putanju u registru:

Computer\HKEY_CURRENT_USER\Software\Graphisoft\ARCHICAD-64\ArchiCAD-64 20.0.0
INT R1\Teamwork

Sa desne strane potrebno je da naći fajl sa slike **MaxInlinedBlobSize** i promeniti mu broj 1024 u **2100000000** (21 sa 8 nula).

Ovo treba napraviti na svakom računaru koji učestvuje u projektu.

Nakon što ovo napravite potrebno je zatvoriti ArchiCAD. Nakon sljedećeg pokretanja programa trebalo bi da možete imati više fajlova sa istom bibliotekom otvorenih u isto vreme.



Workflow

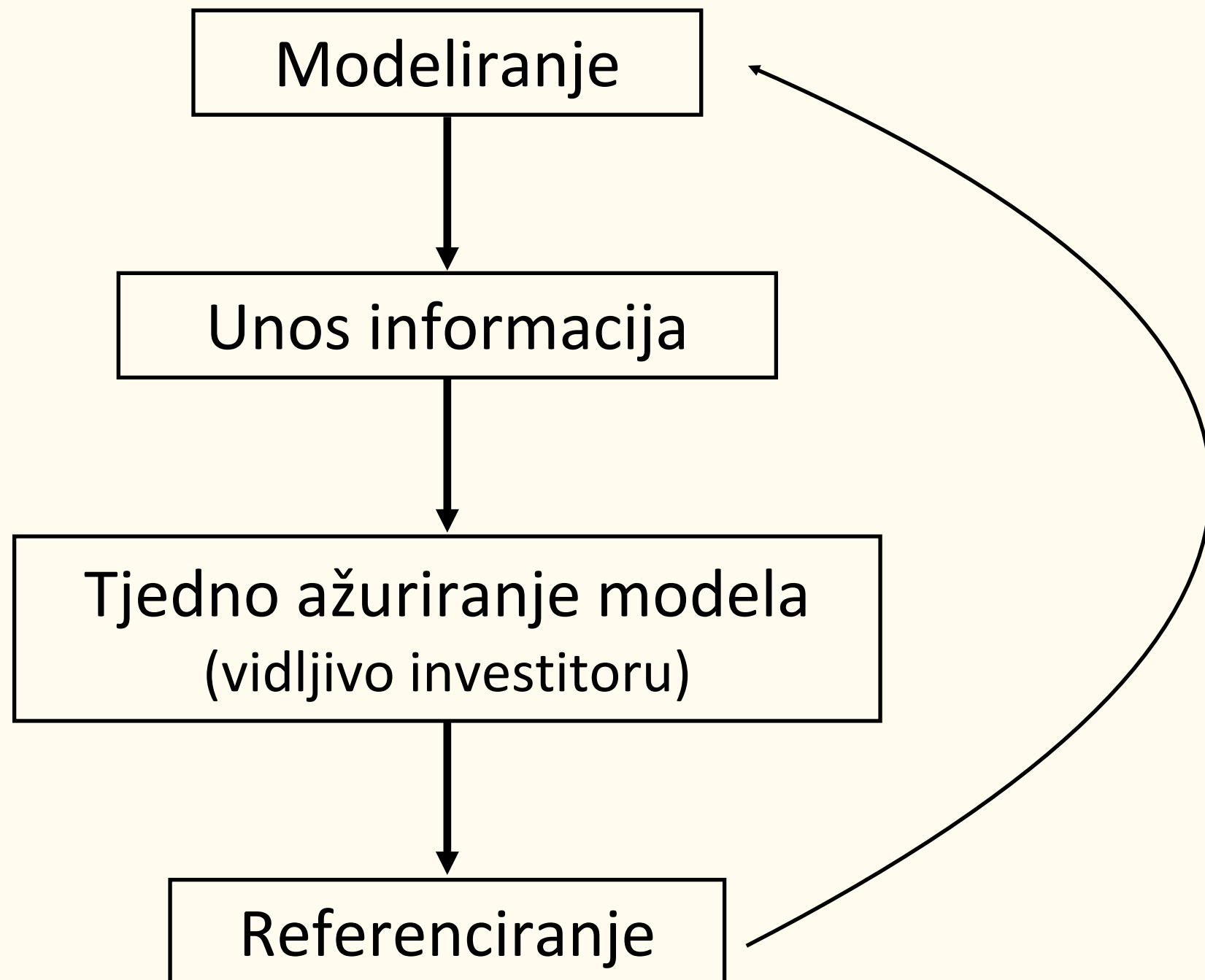
Projektanti

BIM koordinatori

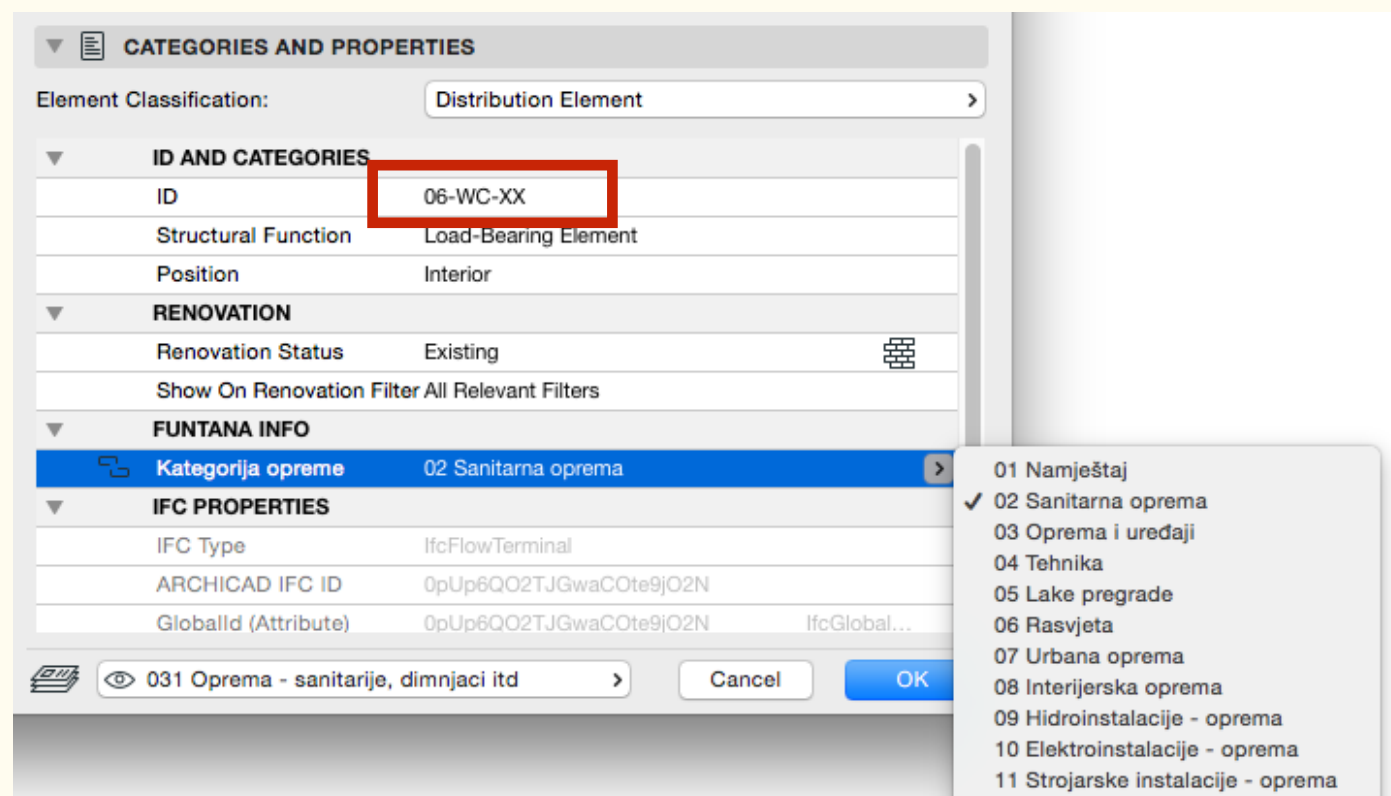
Investitor



Projektanti



Unos informacija



Popis opreme.xlsx

File Edit View Insert Format Data Tools Add-ons Help Last edit was 13 days ago

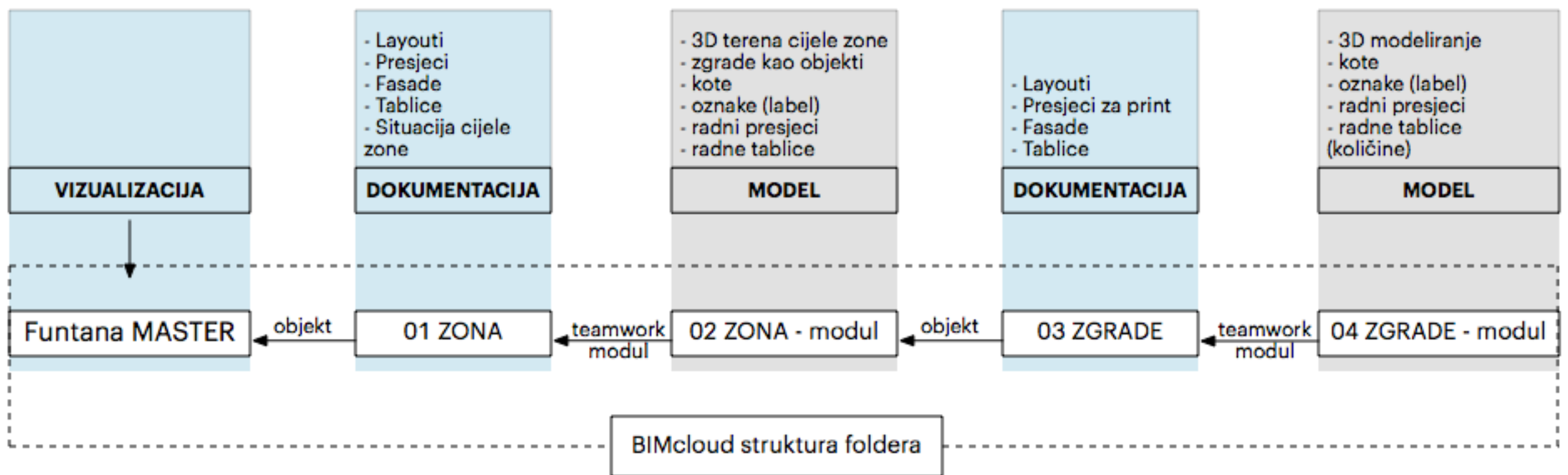
100% Kn % .0 .00 123 Arial 10 B I A

POPIS OPREME											
ŠIFRA			OPIS	PROZVOĐAČ	MODEL	FINALNA OBRADA	DIMENZIJE	SPEC. NAPOMENE	UNIO	POTVRDA ARHITEKTA	POTVRDA VALAMAR
KTG	Š.S.	R.B.									
NAMJEŠTAJ											
Stolac											
01	ST	001	barski metalni stolac	GRATTONI	GS 880	metalne natur i metalne crne mat boje	h=74cm		TI		
			stolica metalna konstrukcija antracit sive boje			stolica metalna konstrukcija antracit					

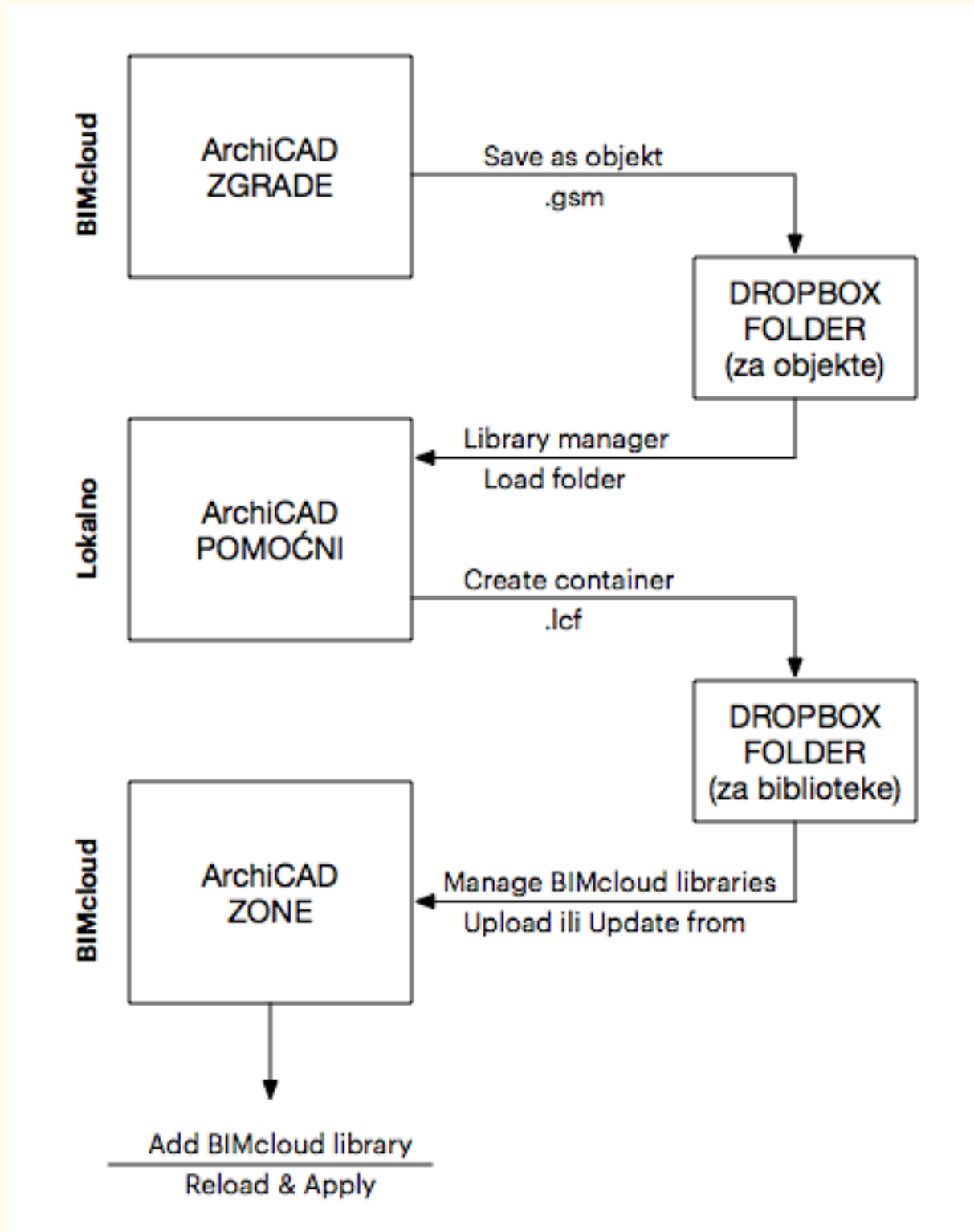


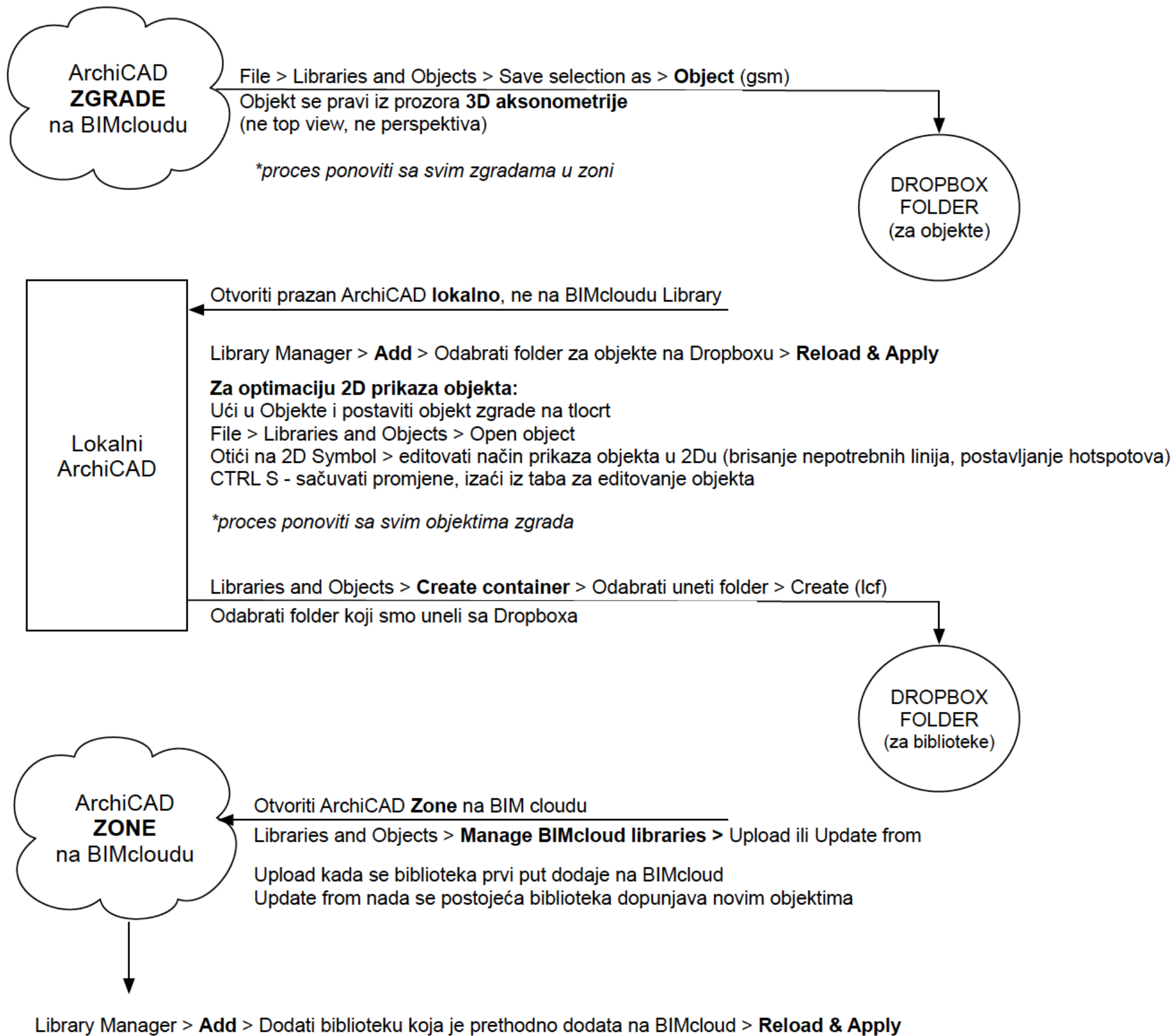
Tjedno ažuriranje modela

- BIM MANAGER, BIM KOORDINATORI**
(3D ART)
- PROJEKTANTI, MEP CENTRALNE ZONE**
(PERACTO, TISSA, ĆURČIJA, STUDIO 92, ZDL, ANTON, ARTITURA, AGENOR, TERMOTEHNIKA PAUN)
- KLIJENT**
(VALAMAR)
- PROJECT MANAGER**
(IGH)



Shema unosa objekata i biblioteka na BIMcloud





Referenciranje

- Master model
- Hotlink modul
- Linkanje 2D DWG



Master model



Workflow

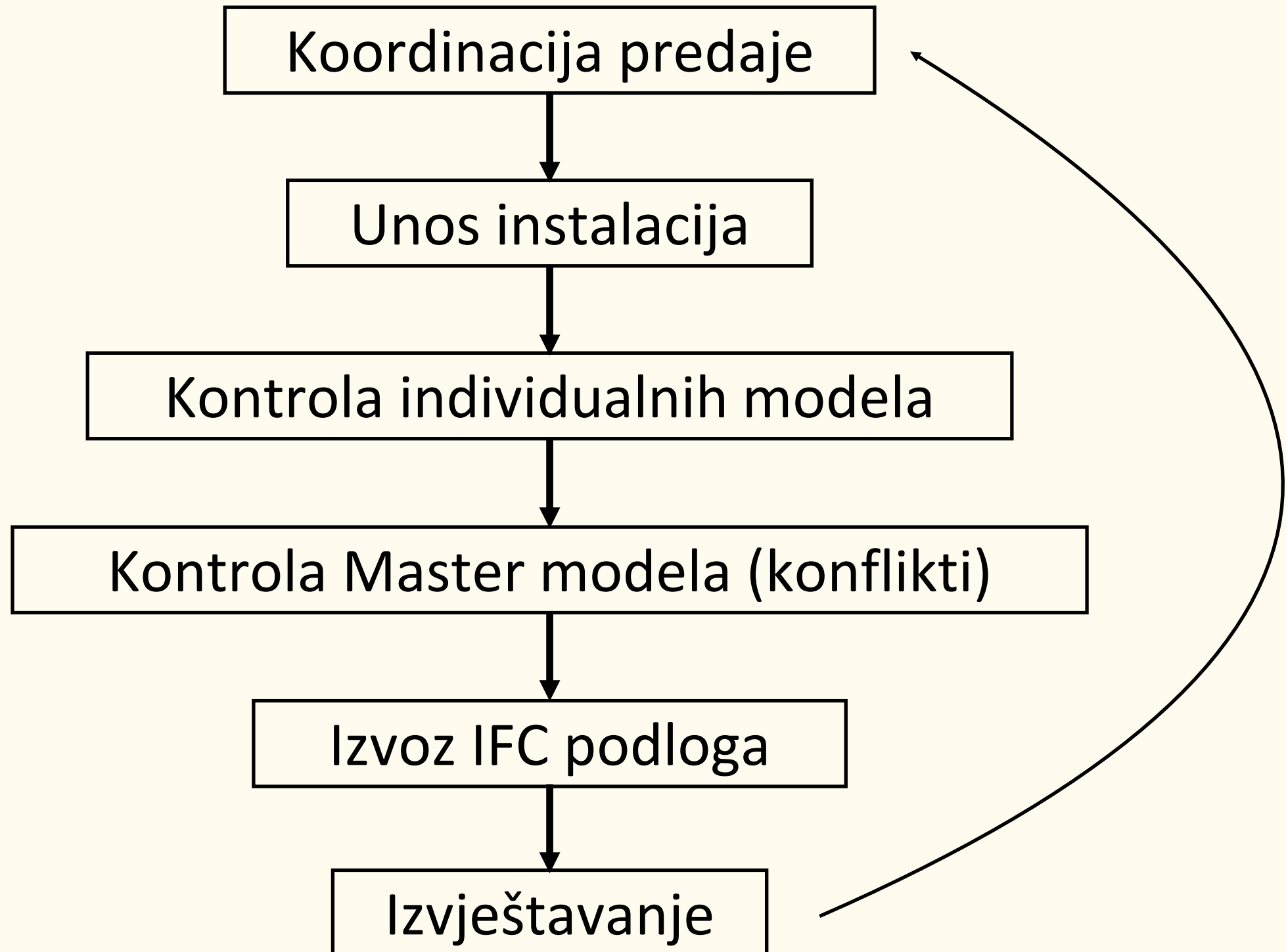
BIM koordinatori (kontinuirani rad)

- komunikacija sa svim sudionicima projekta
- tehnička podrška projektantima i investitoru
- kontrola kvalitete
- lessons learned

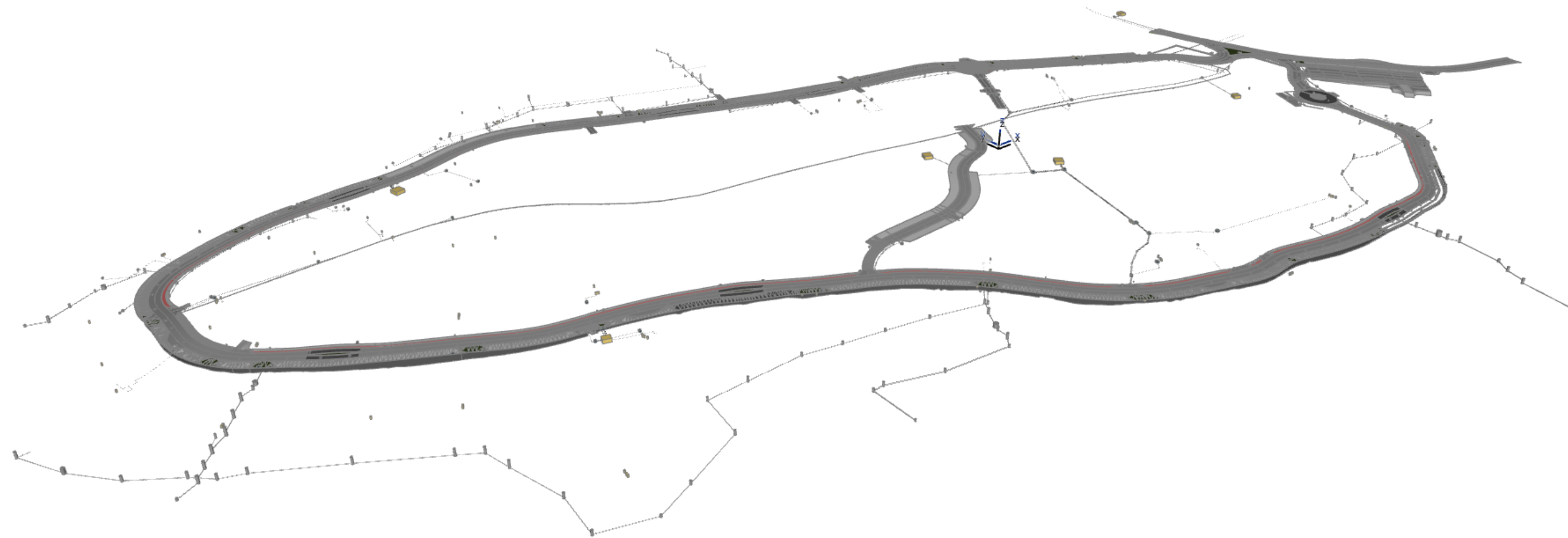


Tijek rada

BIM koordinatori (tjedni ciklus)



Unos instalacija - infrastruktura

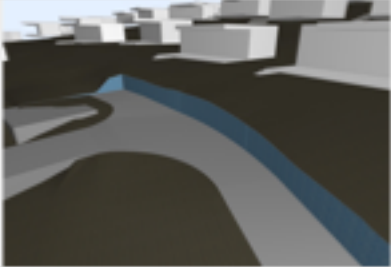


Sent Message

Ana Jevtić Kos
28.06.2017. 11:15:13

Recipients:
Slaven Trifunović

nedostaje podzid



Apply View

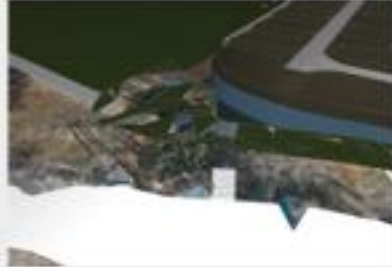
Close Delete

Sent Message

Ana Jevtić Kos
12.07.2017. 10:27:08

Recipients:
Slaven Trifunović

Plaža prelazi preko kružnog toka i ceste. Potrebno je ili izmodelovati cestu ukoliko je deo vašeg projekt ili se pomeriti ukoliko nije.



Apply View

Close Delete

Sent Message

Ana Jevtić Kos
12.07.2017. 10:41:11

Recipients:
Slaven Trifunović

Instalacije plina "isplivavaju" iz projektovanog nivoa terena. Proveriti kote sa Termotehnikom Paun i koordinisati ovo i sva slična mesta.



Apply View

Close Delete

Master model - konflikti

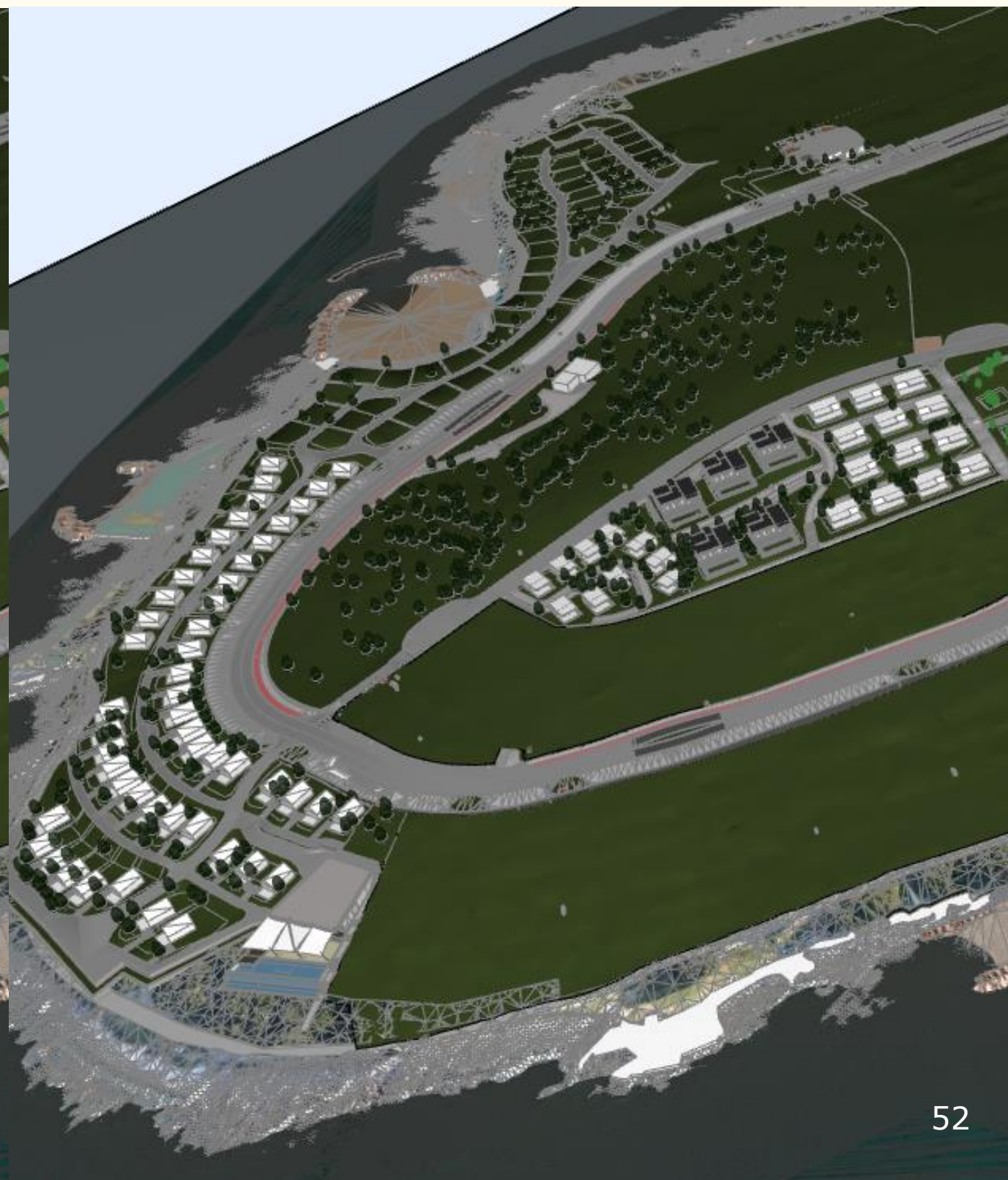
Workflow

Investitor

- Tjedni pregled modela
- Komunikacija sa projektantima putem BIMclouda
- Ispitivanje varijanti
- Koordinacijski sastanci
- Provjera količina



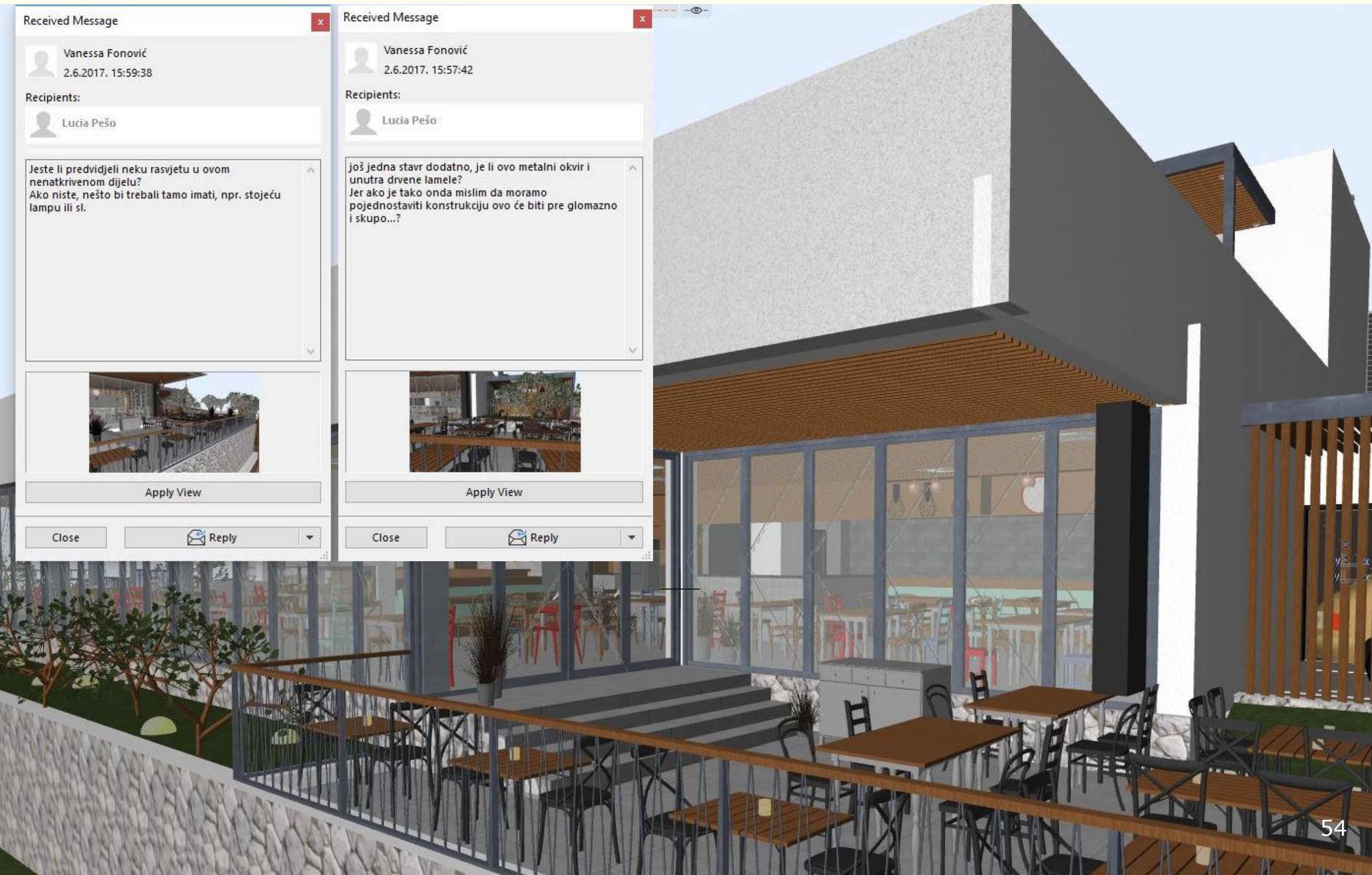
Ispitivanje varijanti



Koordinacijski sastanci



Koordinacija putem BIMclouda



Provjera količina

All Components Schedule					
Name	Full Element ID	Area [m2]	Volume [m3]	Element Classification	Skin Thickness
AB					
	MODUL Atributi	4,00	0,80	Slab	0,20
	VZXX	664,66	183,64	Wall	0,30
	VZXX	44,73	8,27	Wall	0,20
	VZXX	0,48	0,63	Wall	1,30
	VZXX	50,97	6,78	Wall	0,15
	postojeci zid	109,47	17,01	Wall	0,20
	postojeci zid	314,02	80,47	Wall	0,30
		1188,33 m ²	297,60 m ³		
AB - nosivi					
	MODUL Atributi	4,00	0,60	Slab	0,15
	MODUL Atributi	16,00	2,56	Slab	0,16
	MODUL Atributi	8,00	1,44	Slab	0,18
	MODUL Atributi	60,00	12,00	Slab	0,20
	MODUL Atributi	4,00	0,88	Slab	0,22
	MODUL Atributi	24,00	6,00	Slab	0,25
	MODUL Atributi	21,20	3,68	Roof	0,20
	MODUL Atributi	38,00	7,60	Wall	0,20
	MODUL Atributi	7,60	1,90	Wall	0,25
	MODUL Atrib...	---	3,20	Column	0,30
	VZXX	11,20	2,24	Wall	0,20
	Z1	1,52	0,92	Beam	0,60
	Z2	5,49	4,38	Beam	0,80
	Z2	4,58	2,75	Beam	0,60
	Z3	49,53	38,71	Beam	0,80
	Z4	38,13	35,19	Beam	0,95
	Z4	2,19	1,15	Beam	0,60
	Z4	15,58	16,92	Beam	1,10
	Z4	4,76	3,81	Beam	0,80
	Z5	184,12	198,80	Beam	1,10
	Z5	1,75	1,56	Beam	0,95
	Z5	2,24	1,69	Beam	0,80
		503,89 m ²	347,98 m ³		
AB - vodonepropusni					
	MODUL Atributi	8,00	0,80	Slab	0,10
	MODUL Atributi	28,00	4,20	Slab	0,15
	MODUL Atributi	4,00	0,64	Slab	0,16
	MODUL Atributi	8,00	2,00	Slab	0,25
	MODUL Atributi	4,00	1,08	Slab	0,27
	MODUL Atributi	4,00	1,20	Slab	0,30
	MODUL Atributi	7,60	0,76	Wall	0,10
	MODUL Atributi	7,60	1,14	Wall	0,15
	MODUL Atributi	7,60	1,22	Wall	0,16
	MODUL Atributi	38,00	7,60	Wall	0,20
	MODUL Atributi	60,80	15,20	Wall	0,25
		177,60 m ²	35,84 m ³		
Beton - podložni					
	MODUL Atributi	24,00	1,20	Slab	0,05
	MODUL Atributi	4,00	0,32	Slab	0,08
	MODUL Atributi	12,00	1,20	Slab	0,10
		40,00 m ²	2,72 m ³		
Beton u padu					
	MODUL Atributi	8,00	0,32	Slab	0,04
	MODUL Atributi	4,00	0,20	Slab	0,05



Kraj projekta

- Kontrola kvalitete
- Konačni izvještaj (individualni, završni)
- Analiza naučenih lekcija
- Zaključni sastanak
- Faza II - korištenje u izvedbi:
 - izvodači
 - nadzor

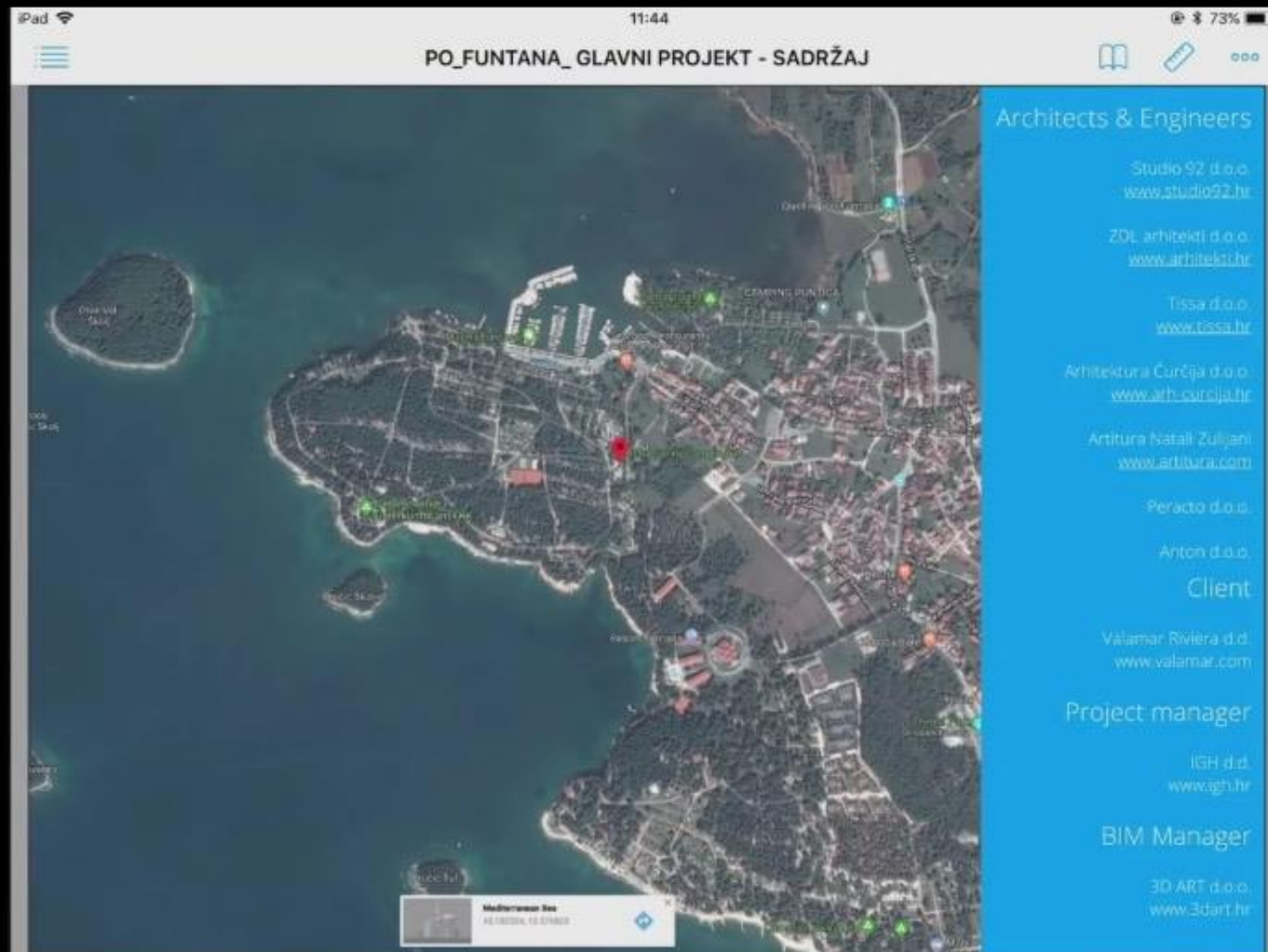


Master model - BIMx





Master model - BIMx



1:14:22 / 1:20:38

1:14:35 / 1:20:38



Hvala! :-)



3d art - softver u arhitekturi d.o.o.

Ružićeva 21, Rijeka

Tel 051 586 381

www.3dart.hr

kontakt@3dart.hr

