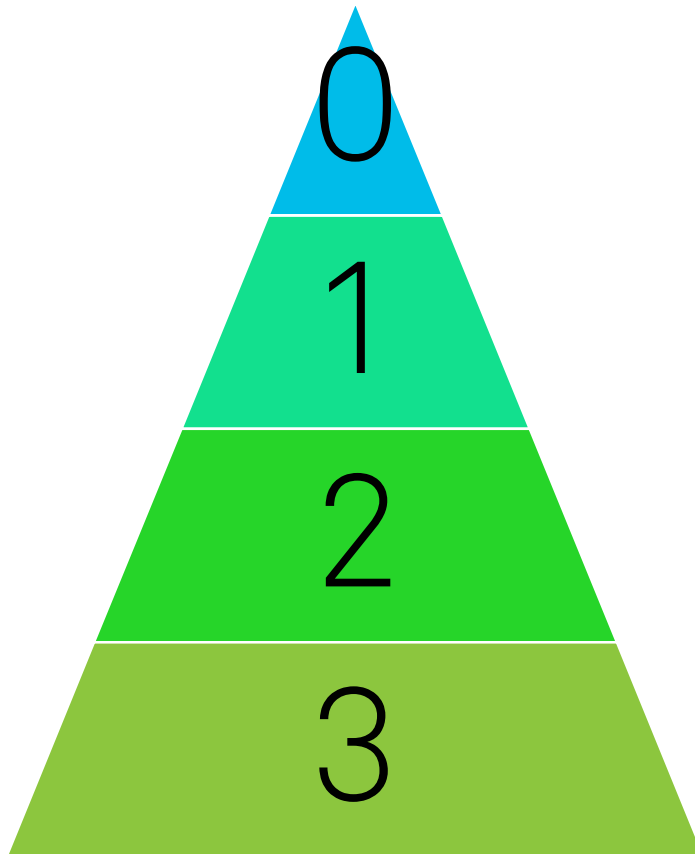


BIM

BIM





(, , ...)

,

BIM

AECOM

,

.

3 -

10 -

2 -

0 -

8 -

, CDE

6 -

,

0 -

BIM

3 -

6 -

1 -

8 -

BIM

,

AECOM

10

?

0

2

8

, CDE

PDM

?

2

4

6

?

1

3

6

LOD 300, LOD 400?

2

5

8

BIM

1

?

0

3

:

5

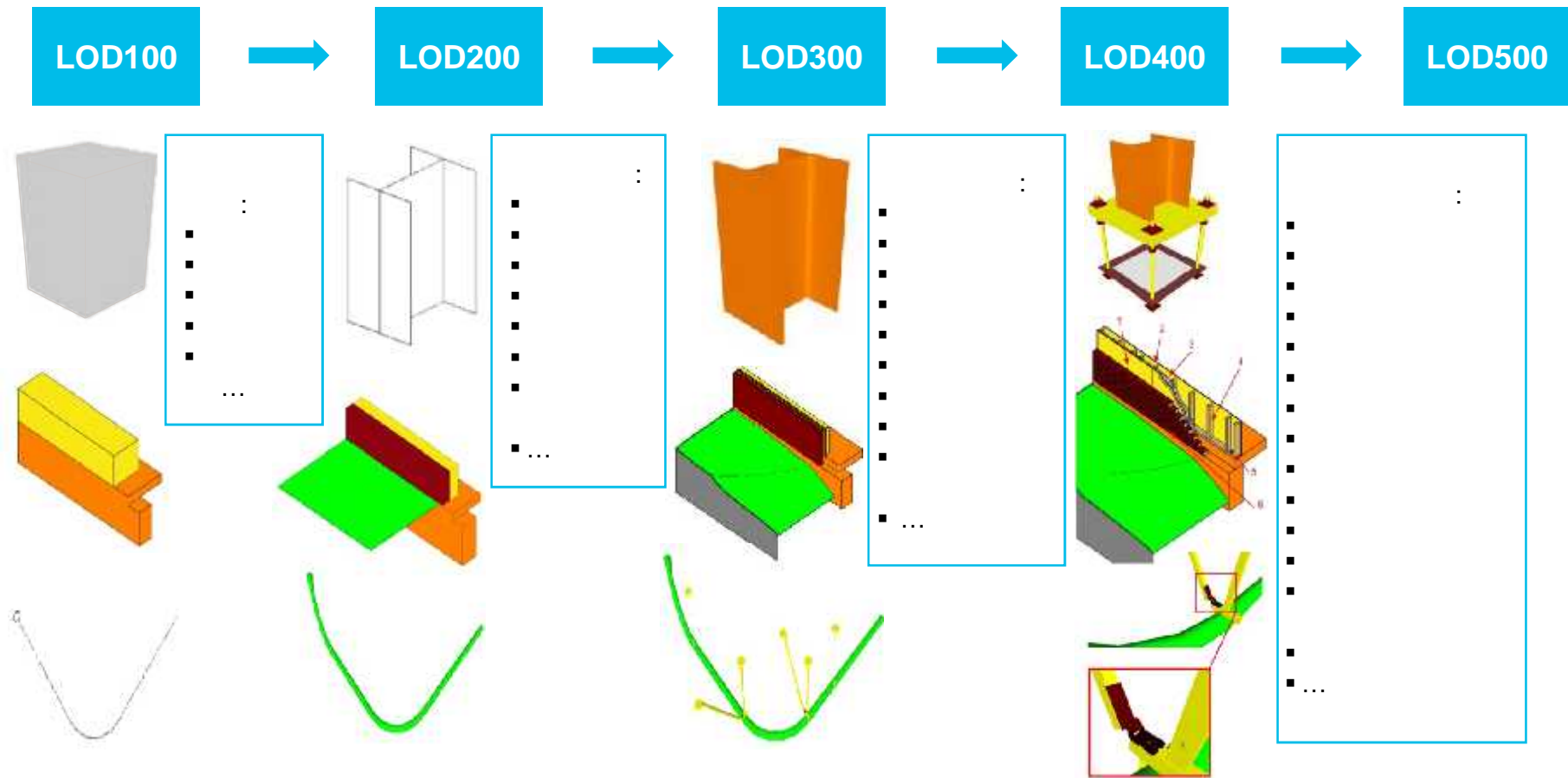
17

BIM Guidelines (BIM)

- : *BS, PAS, COBie, LOD...*
- /
- *BEP,*
- *BEP*
- *BEP*
- /

BIM Execution Plan ()

- | | |
|-----|-----|
| ■ - | ■ |
| ■ | ■ |
| ■ | ■ , |
| ■ | ■ |
| | ■ |
| ■ | ■ , |
| ■ | |



Сводная таблица соответствия с/б этапам проекта

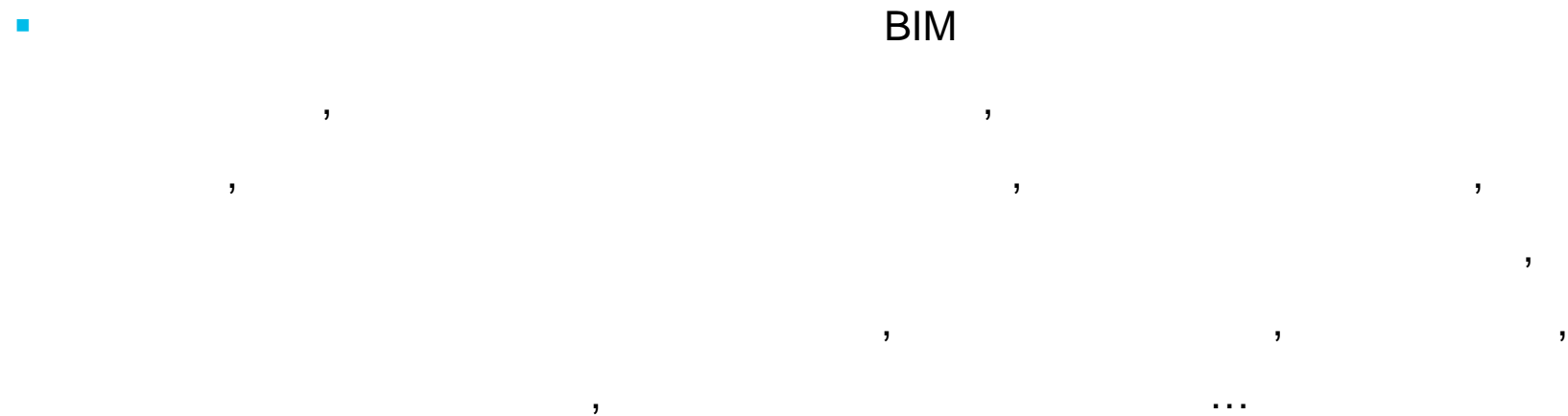
Раздел АР

Элементы	Строительный проект (Этап В) 100/100 300-350	
	Профна	Свойства/Параметры
Стены	Материалы облицовки, Профи, Стеновые, Утеплит, Вентиля, Потолочные, Барьер, Двери, Подоконники	Тип, Толщина, Длительность, Высота, Материал, Цвет, Свойства, (покрытие/параметры), Площадь, Объем
Полы	Однородные покрытия, Профи, Стеновые, Утеплит, Подоконники	Толщина, Площадь, Объем, Свойства
Потолки	Многоуровневые покрытия, Профи, Стеновые, Утеплит, Подоконники	Тип, Толщина, Материал, Цвет, Свойства, Площадь, Объем
Натяжные	Многоуровневые покрытия (облицовка потолка), Цвет, Подоконники	Толщина, Ширина, Высота, Материал, Цвет, Свойства, Площадь, Объем
Потолки	Однородные покрытия без подоконников	Толщина, Площадь, Прочность, (длина/ширина/высота)
Сваи	Панели облицовки, Профи, Потолочные, Подоконники, Стеновые	Тип, Высота, Ширина, Толщина, Материал, Цвет, Свойства, (покрытие/параметры), Площадь, Объем
Двери	Панели облицовки, Профи, Потолочные, Подоконники, Стеновые	Тип, Высота, Ширина, Толщина, Материал, Цвет, Свойства, (покрытие/параметры), Площадь, Объем
Натяжные	Многоуровневые покрытия с подоконниками, Стеновые, Подоконники	Ширина, Высота, Материал, Цвет, Свойства, (покрытие/параметры), Площадь, Объем
Натяжные	Многоуровневые покрытия, облицовка, Стеновые, Подоконники	Толщина, Площадь, Объем
Ограждение	Панели облицовки, Стеновые, Подоконники, Стеновые	Тип, Высота, Длительность, Материал
Панель (облицовка)	Панели облицовки, Стеновые, Подоконники, Стеновые	Тип, Высота, Длительность, Материал, Цвет, Свойства, (покрытие/параметры), Площадь, Объем
Профи	Панели облицовки, Стеновые, Подоконники, Стеновые	Тип
Натяжные	Панели облицовки, Стеновые, Подоконники, Стеновые	Тип, Длительность, Материал, Цвет, Свойства, (покрытие/параметры), Площадь, Объем

Разделы ЭО, ЭС, ЭМ

Элементы	Строительный проект (Этап В) 100/100 300-350	
	Профна	Свойства/Параметры
Светильники	Панели облицовки, Стеновые, Подоконники, Стеновые, Потолочные, Подоконники	Длина, Ширина, Высота, Материал, Цвет, Свойства, (покрытие/параметры), Площадь, Объем
Вентиляторы	Однородные покрытия, Подоконники, Стеновые	Длина, Ширина, Высота, Материал, Цвет, Свойства, (покрытие/параметры), Площадь, Объем
Электроснабжение	Панели облицовки, Стеновые, Подоконники, Стеновые, Потолочные, Подоконники	Длина, Ширина, Высота, Материал, Цвет, Свойства, (покрытие/параметры), Площадь, Объем
Шты/Шты	Однородные покрытия, Подоконники, Стеновые	Длина, Ширина, Высота, Материал, Цвет, Свойства, (покрытие/параметры), Площадь, Объем
Кабельные	Панели облицовки, Стеновые, Подоконники, Стеновые, Потолочные, Подоконники	Длина, Ширина, Высота, Материал, Цвет, Свойства, (покрытие/параметры), Площадь, Объем
Панель	Панели облицовки, Стеновые, Подоконники, Стеновые, Потолочные, Подоконники	Длина, Ширина, Высота, Материал, Цвет, Свойства, (покрытие/параметры), Площадь, Объем
Панель облицовки	Панели облицовки, Стеновые, Подоконники, Стеновые, Потолочные, Подоконники	Длина, Ширина, Высота, Материал, Цвет, Свойства, (покрытие/параметры), Площадь, Объем

- 3 (BIM Uses: BIM Standard, Clash Detection Procedure, Vault Integration Procedure...)



2.2 Поддержка и подключение к NetViewworks

После осмотра на строящемся фундаменте определить размерность обвала, далее изобразить в масштабе 1:100.

Центральный банк России, Москва, 125009

- 4) Параллельно, выбирая язык с помощью стандартной интерпретации, нажимаем в окне представления кода:

2.3 Обход на стройплощадке

После этого при выполнении работ (установка оконных и дверных коробок, установка дверей, монтаж лестниц и т.д.) необходимо соблюдать следующие правила:

После этого как из-за невозможности стрельбы из морской артиллерии, не имевшей достаточной мощности на расстоянии в 10 километров в Мотиле и в окрестности побережья, в котором находилась подлодка, началось поднятие. Обстоятельства правдивости реального положения на подлодке и в Мотиле не были известны никому.

главной задачей рекомендуется производить синхронно с объектами и зданиями в соответствии с их типом строения из полипропиленовой или нержавеющей стали, поверхность обработать в соответствии с рекомендациями производителя на более долгий период "Vestergaard" или "Narmco".



Примечание: в этом разделе представлены данные, полученные из опроса «Анализ рынка недвижимости в России, 2007 г.», проведенного компанией «Аналитика».

II. Counting Applications



- 2) После получения письма «Федерация активистов» студент получил код в «Facebook» и, не имея возможности его в соответствии с правилами сайта-сознаний зашифровать, привел «Zorn01-STR-00»; гуглоиск в теге «Compare with Site 2015.11.11»

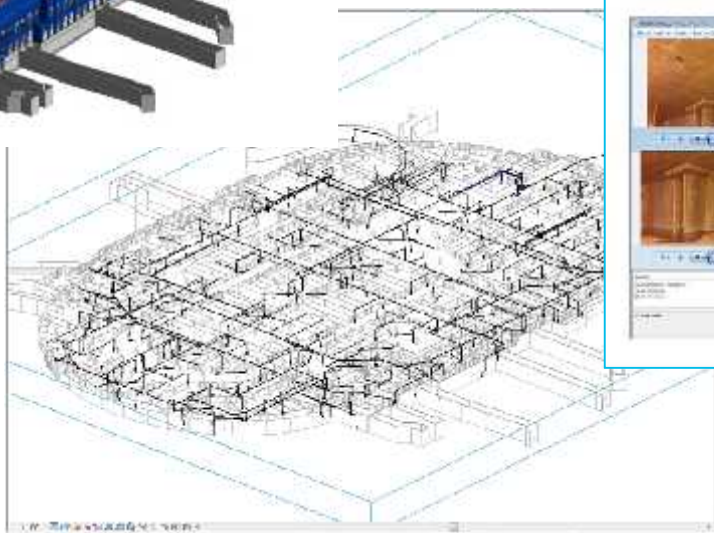


- 3) *Уровень сложности задания и методика подсчета баллов*

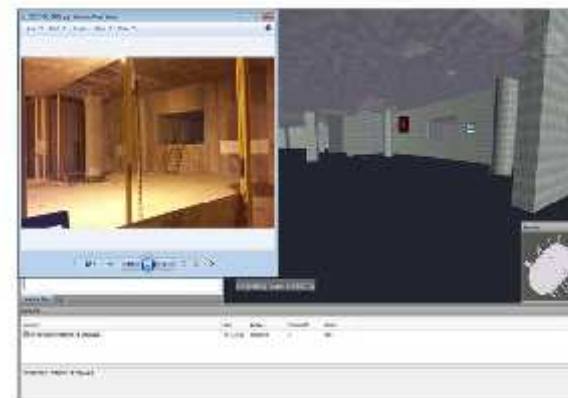




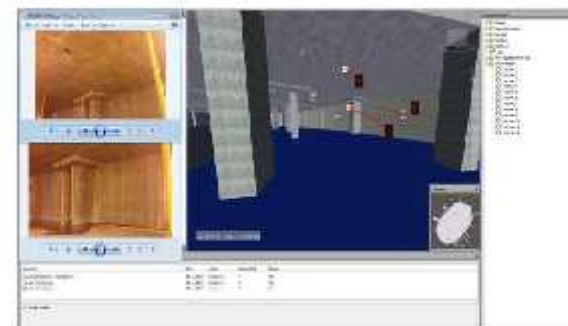
VTB ARENA STADIUM

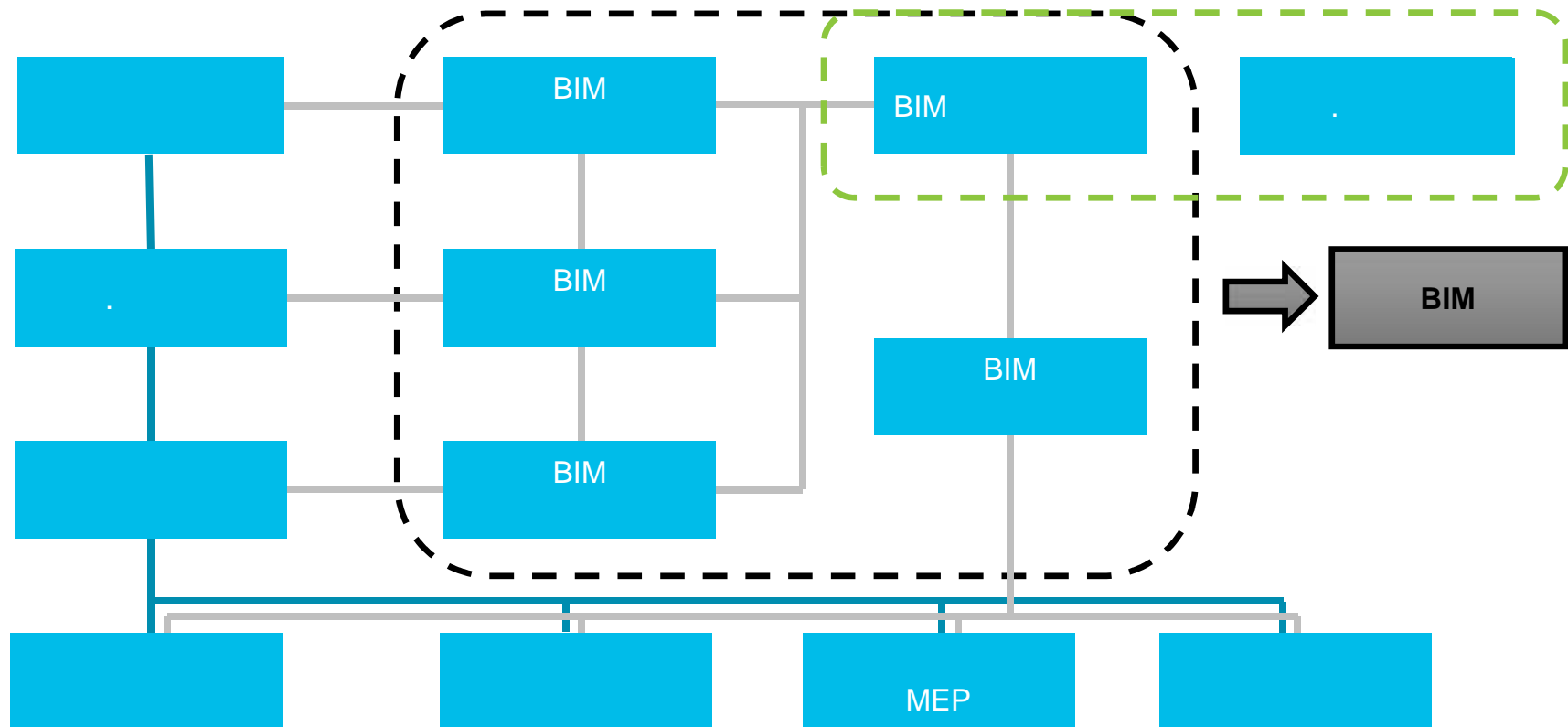


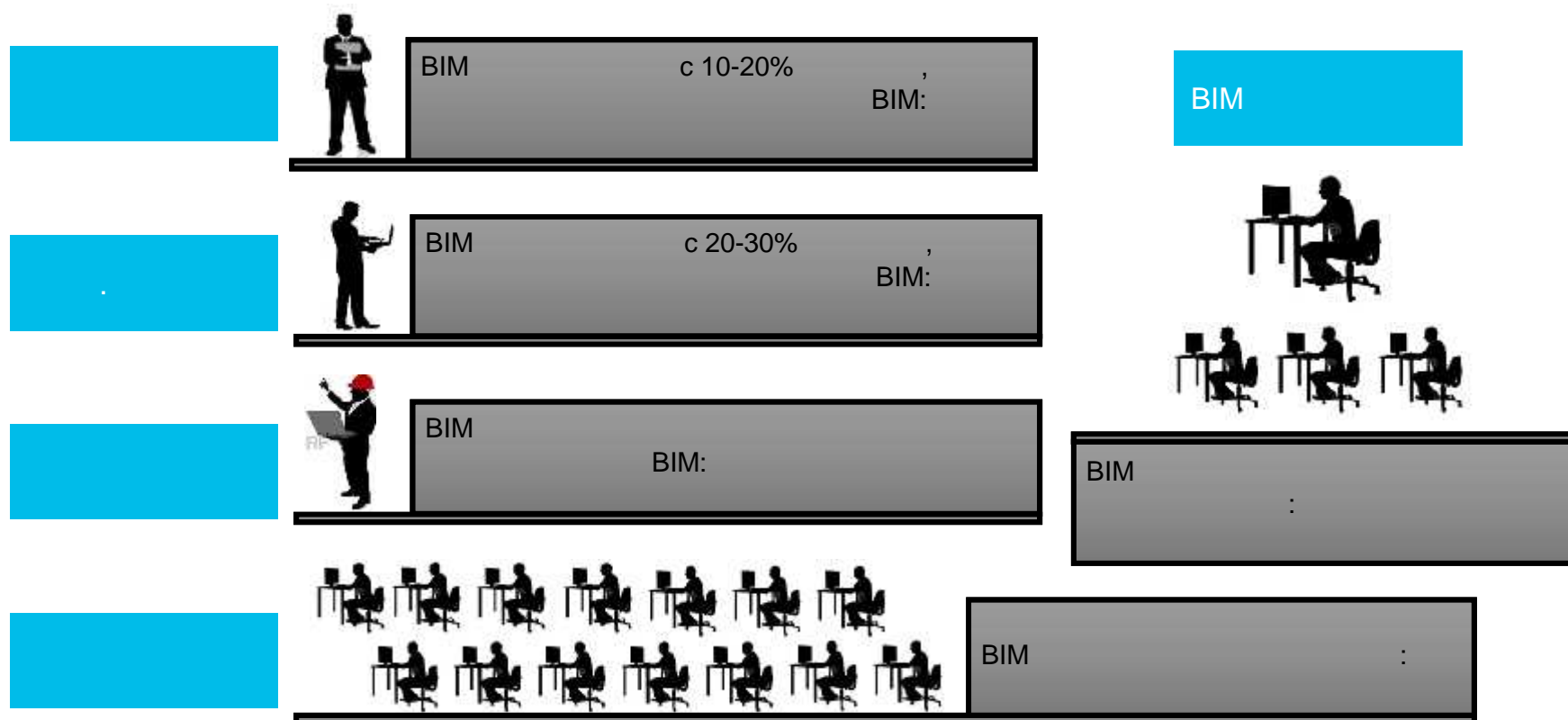
Y-axis 1

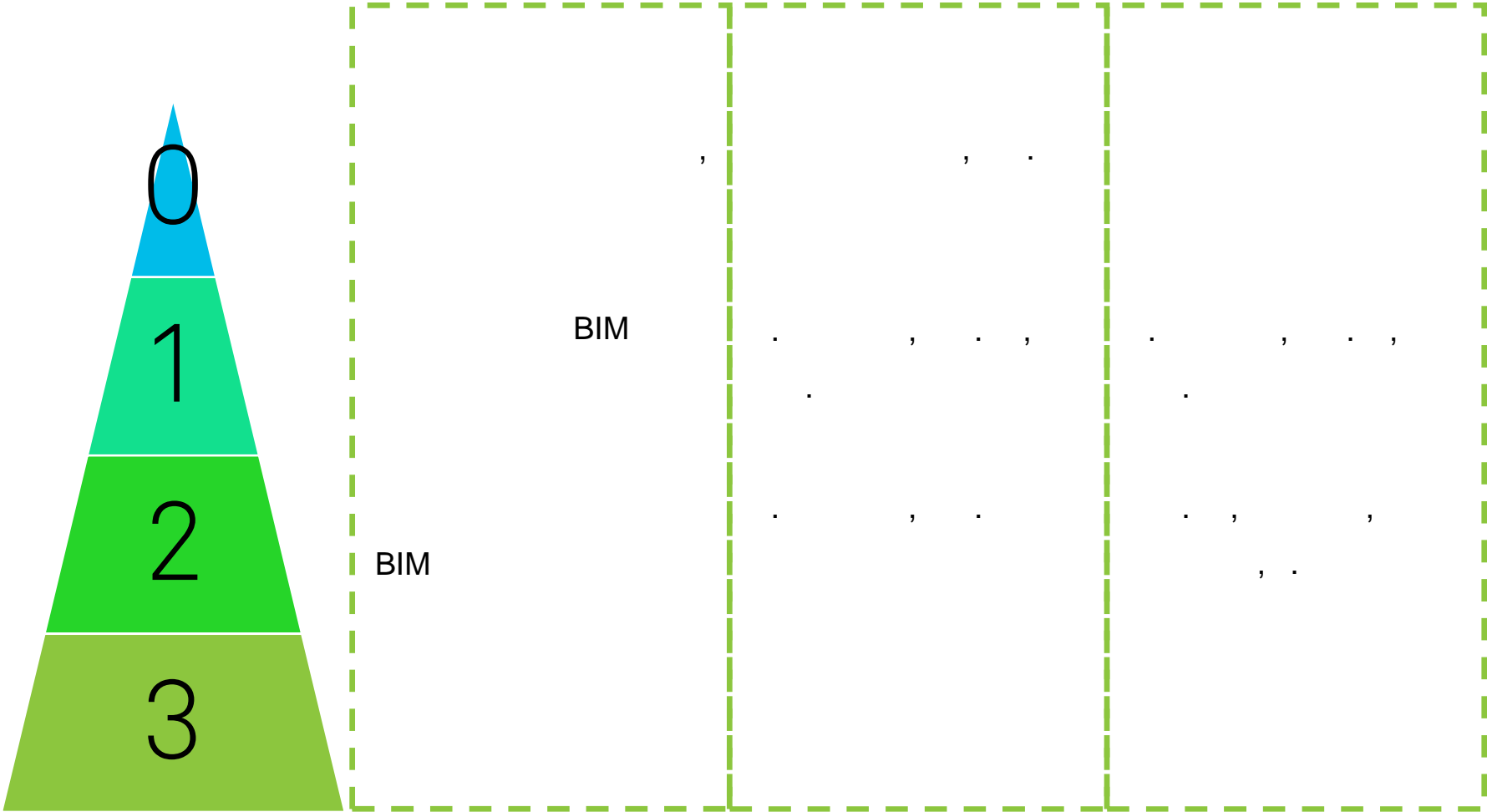


Y-axis 2









Evgeny.Koryagin@aecom.com

BIM
Andrey.Kumskov@aecom.com