



**RENGA
SOFTWARE**

**Информационная модель не только для
выпуска чертежей, но и для
финансовой оценки проекта**

Делаем BIM доступным!

► rengabim.com

Максим Нечипоренко
заместитель директора Renga Software

- Компания Renga Software организована осенью 2016 года
- Совместное предприятие АСКОН и 1С
- Создание и развитие комплексной системы архитектурно-строительного проектирования по технологии BIM

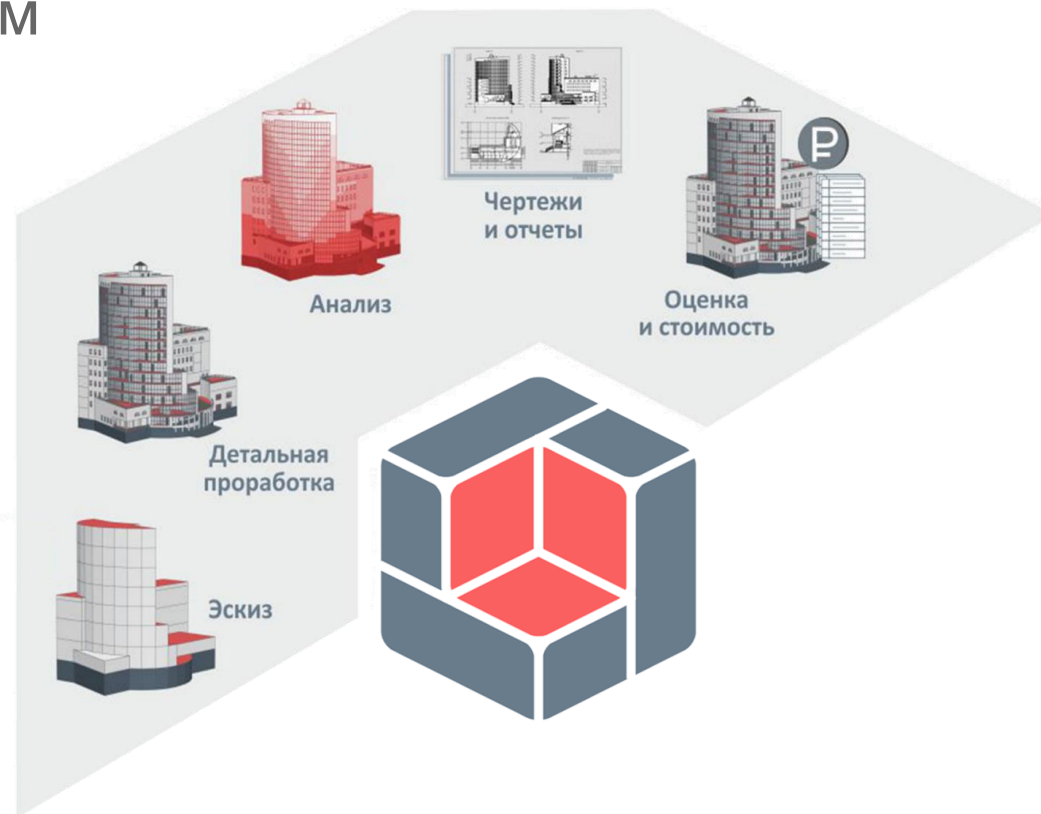
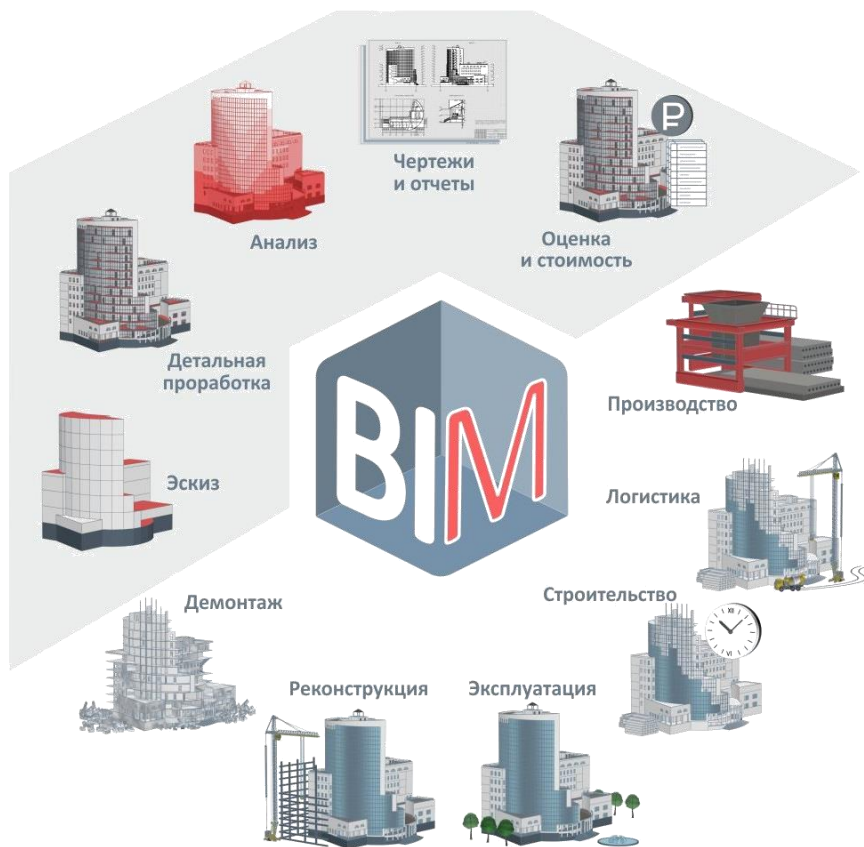


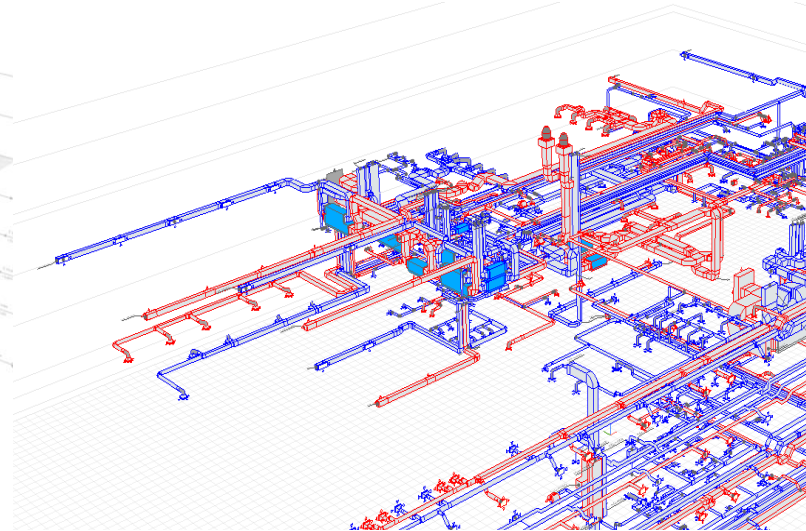
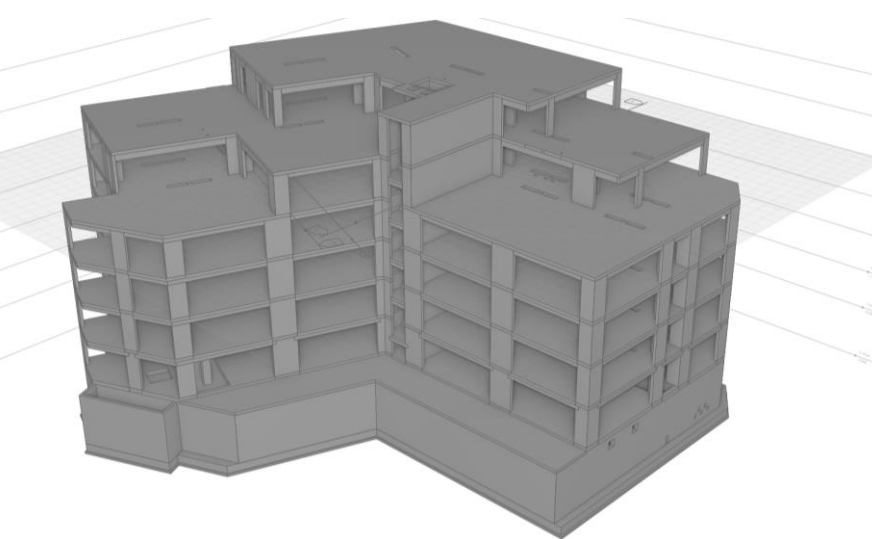


Renga®

Наши задачи

- Создание массового инструмента для BIM на этапе проектирования
- Соответствие национальным стандартам





 Renga[®] Architecture

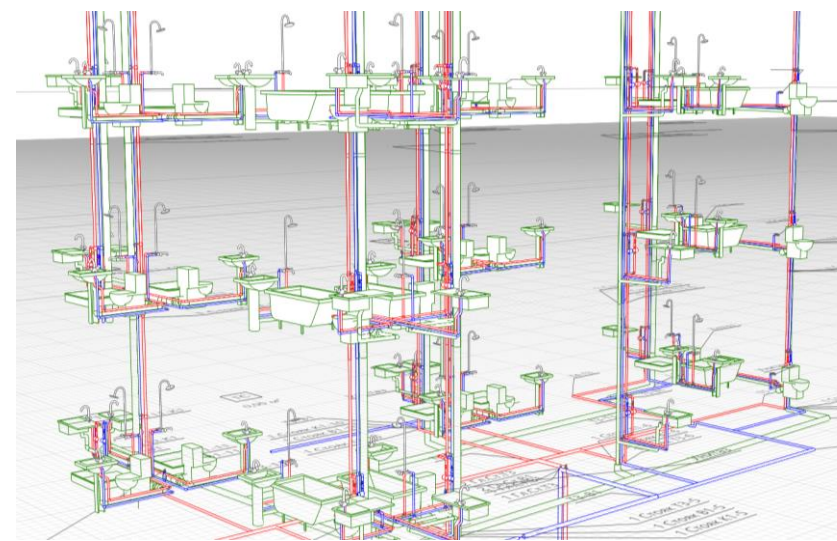
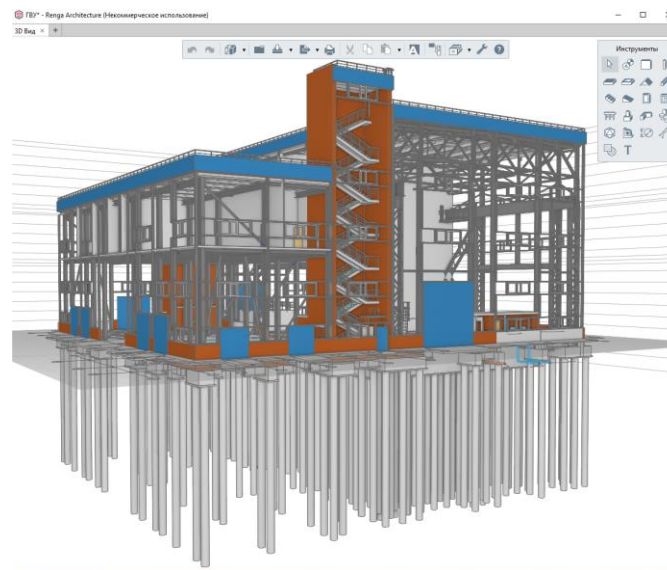
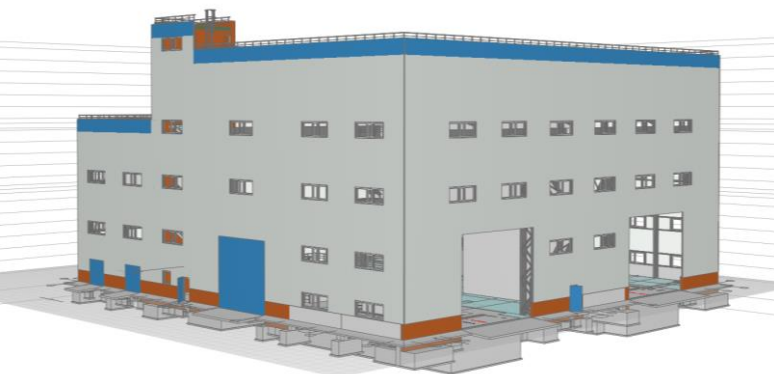
 Renga[®] Structure

 Renga[®] MEP

2015

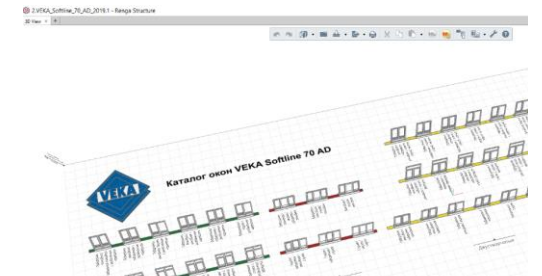
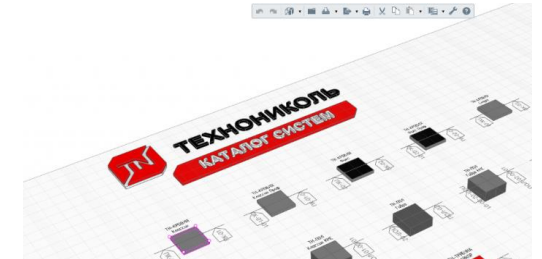
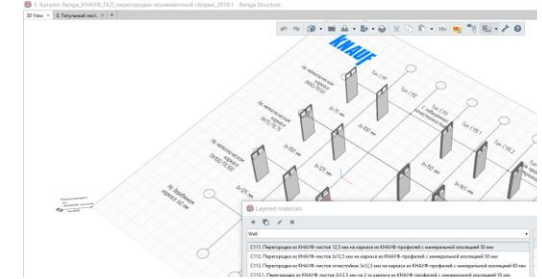
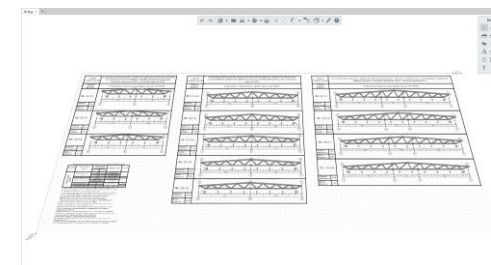
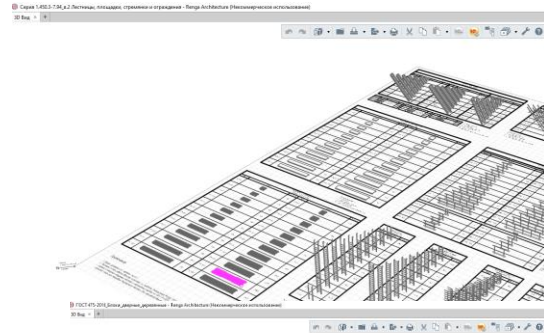
2016

2018

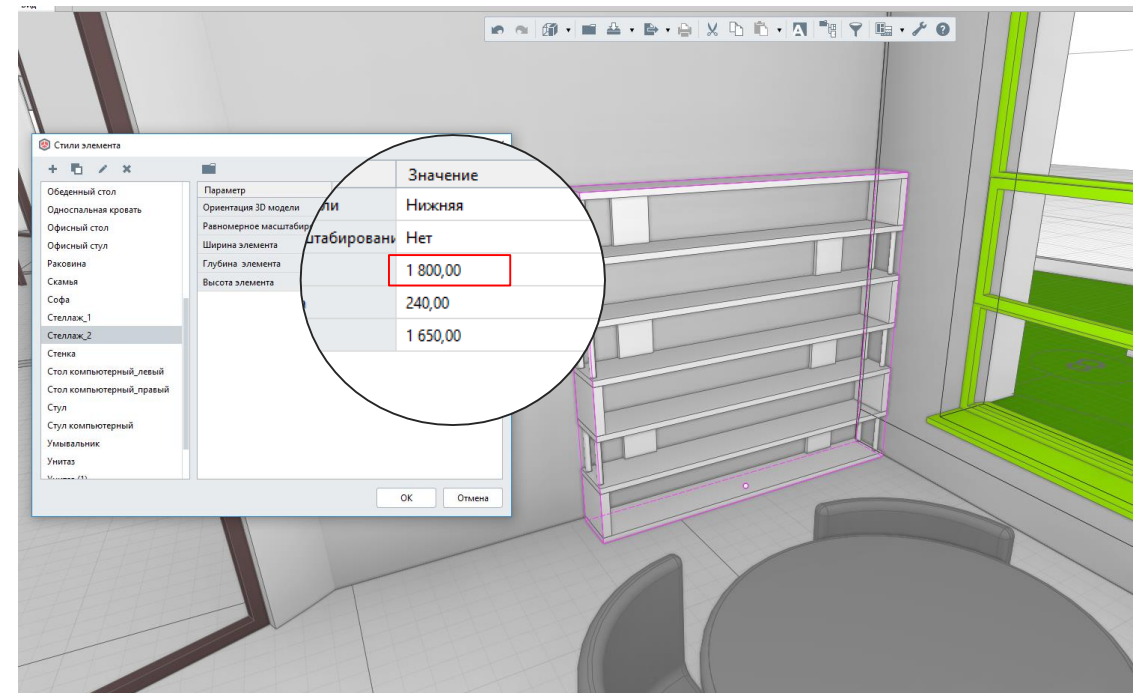
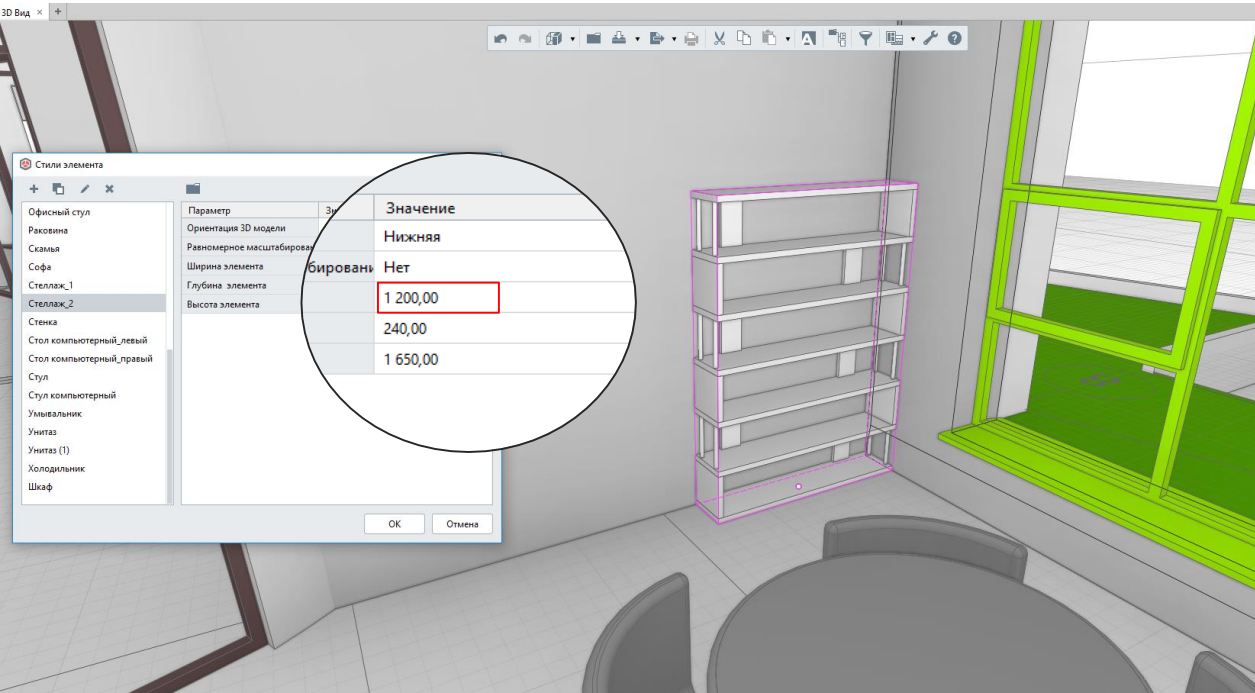


Созданы каталоги производителей и серии

- Кнауф
- Технониколь
- Ytong
- Veka
- Artec
- Saint-Gobain
- Uponor



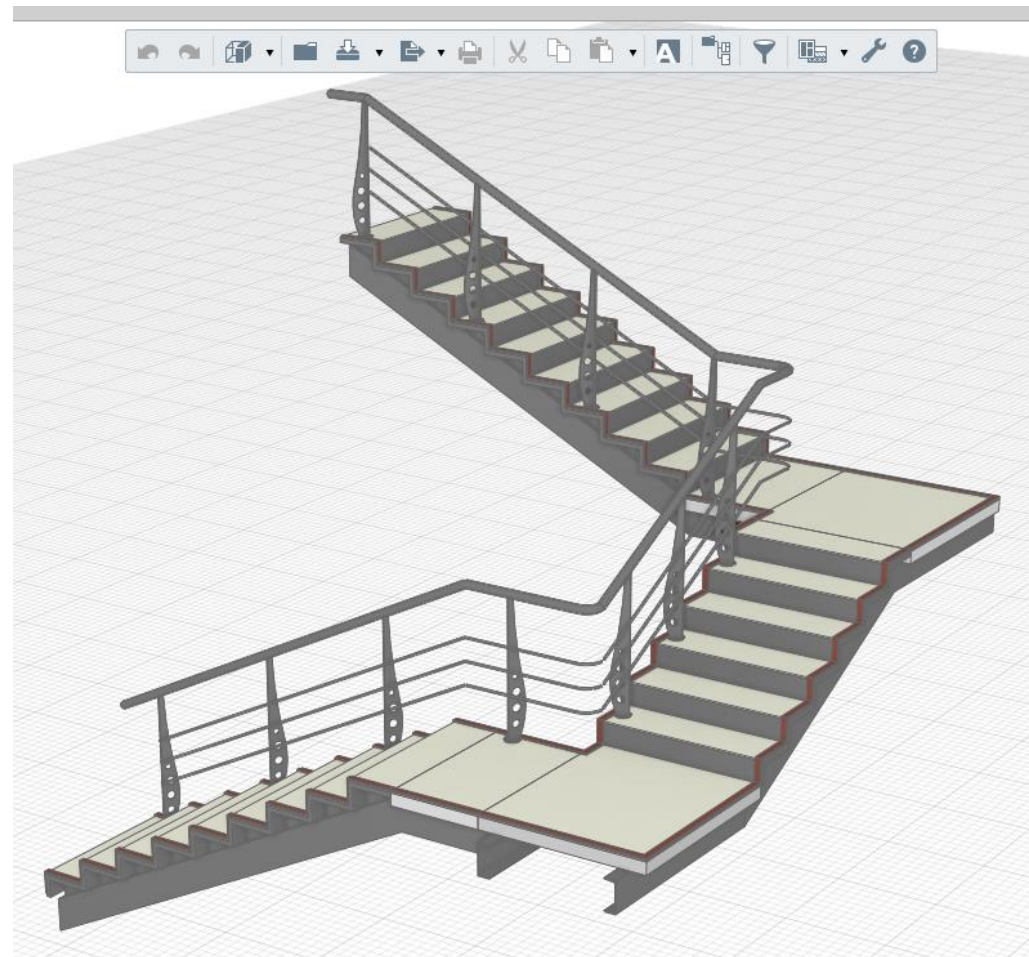
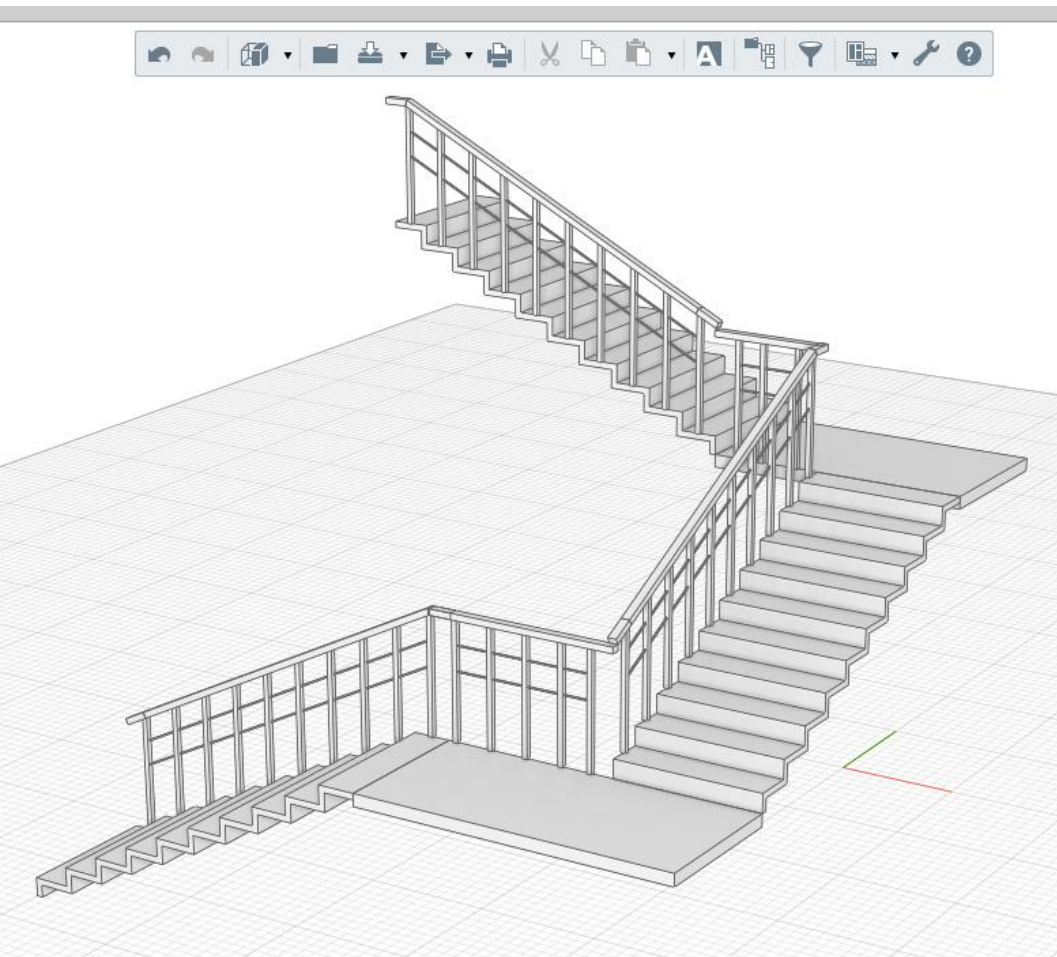
Работа с импортированными объектами



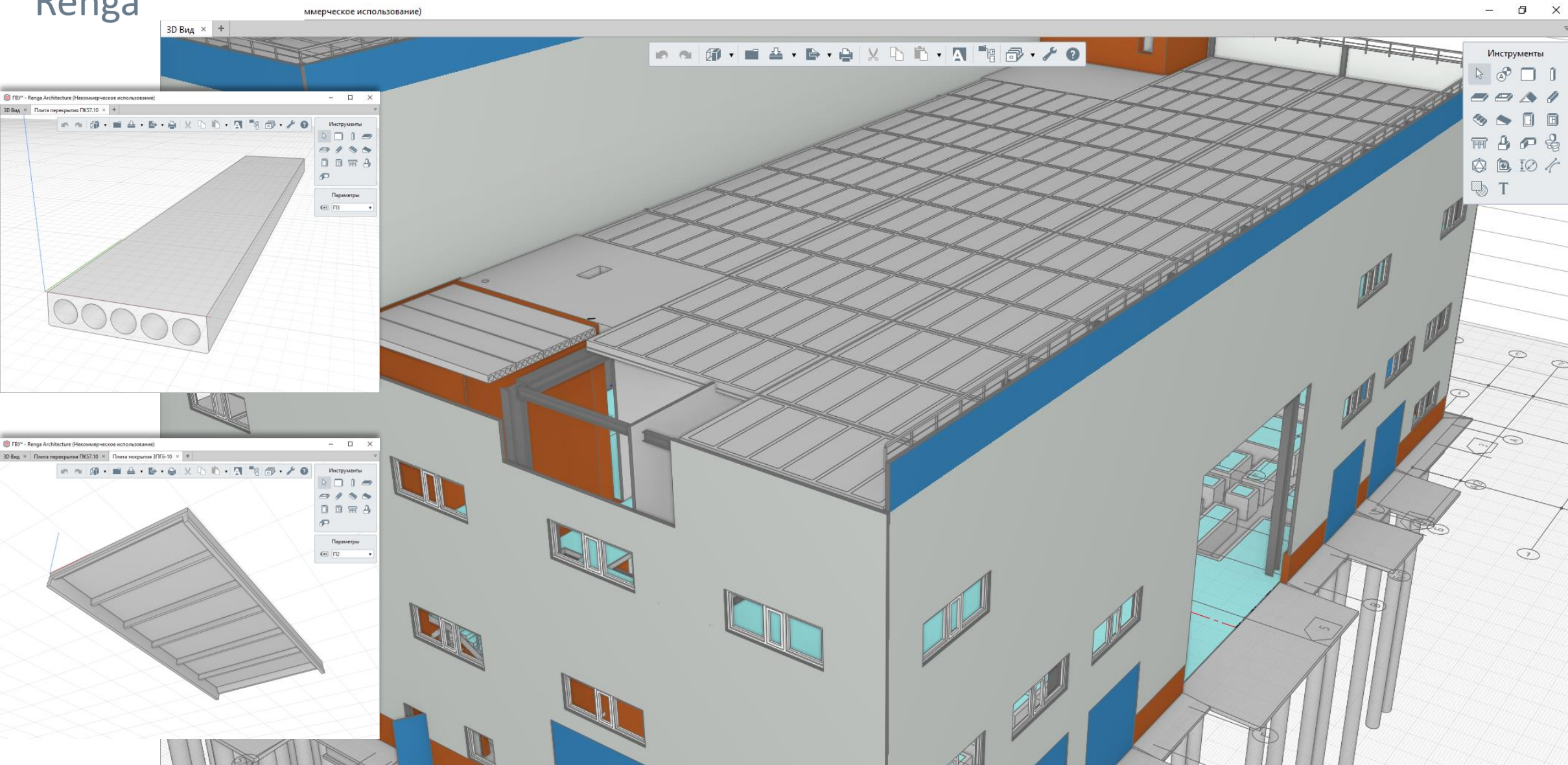
- Импорт мебели и оборудования
- Редактирование геометрии и свойств
- Проработка интерьеров и экстерьеров



Разные уровни детализации (LOD)



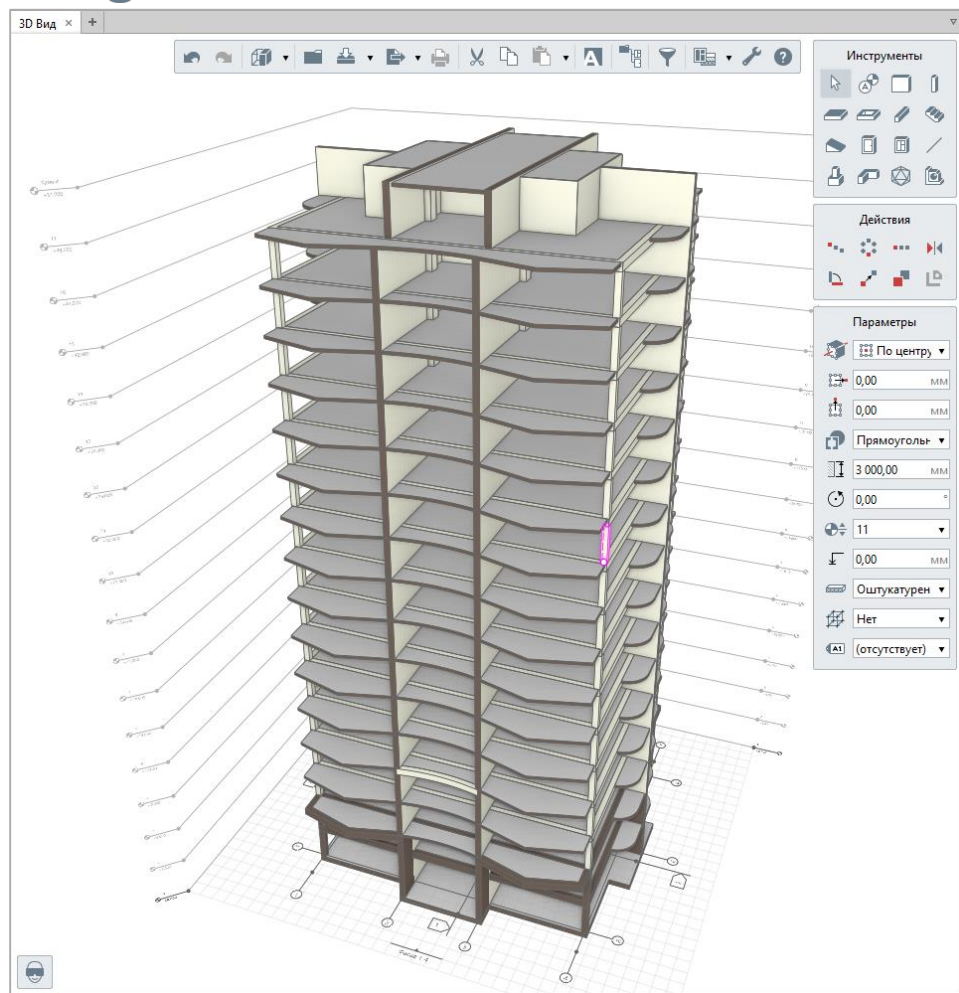
- Например: Лестницы и Ограждение



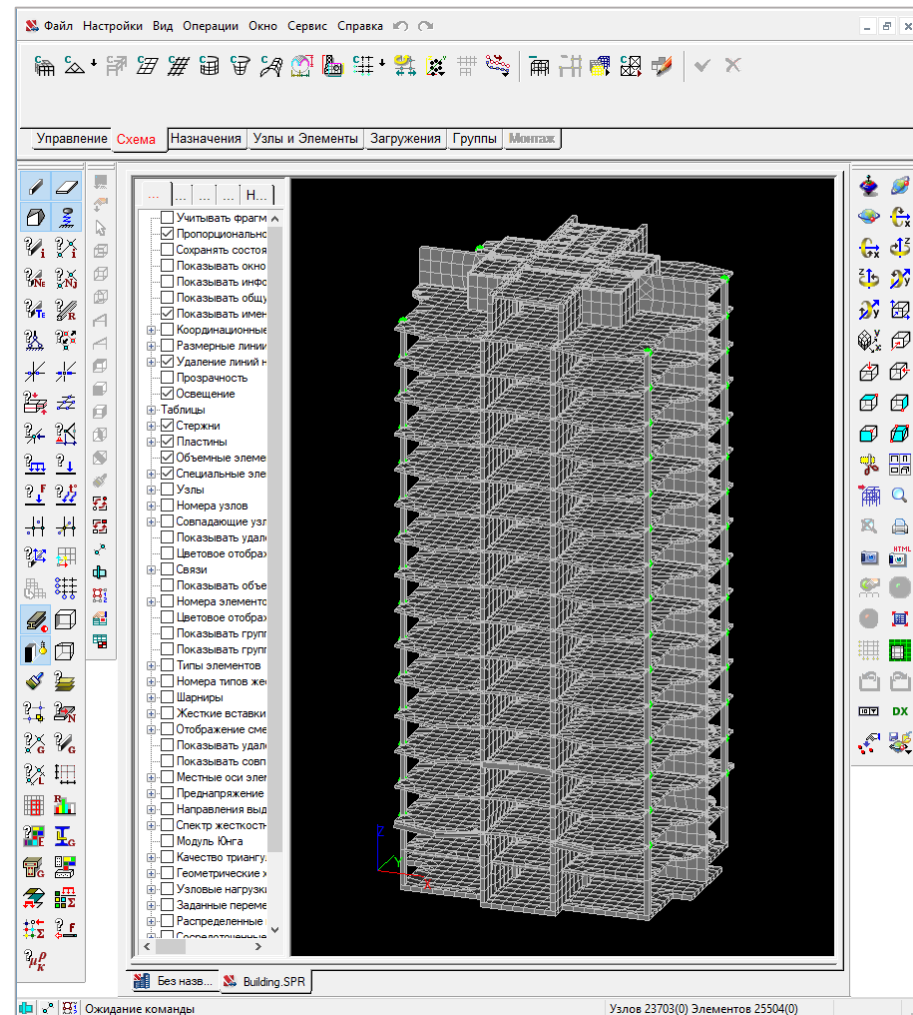


Renga®

Использование модели для расчета



→
*.ifc



- SCAD Office, ПК Лира, Лира-САПР, Старкон, АРМ

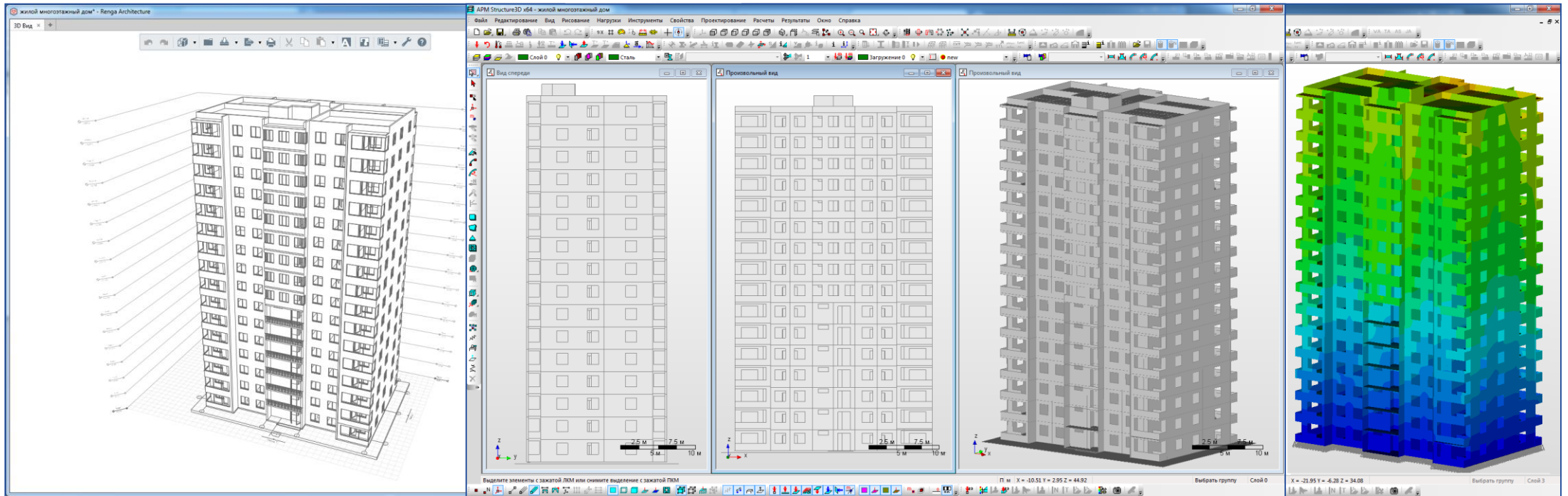
Использование модели для расчета



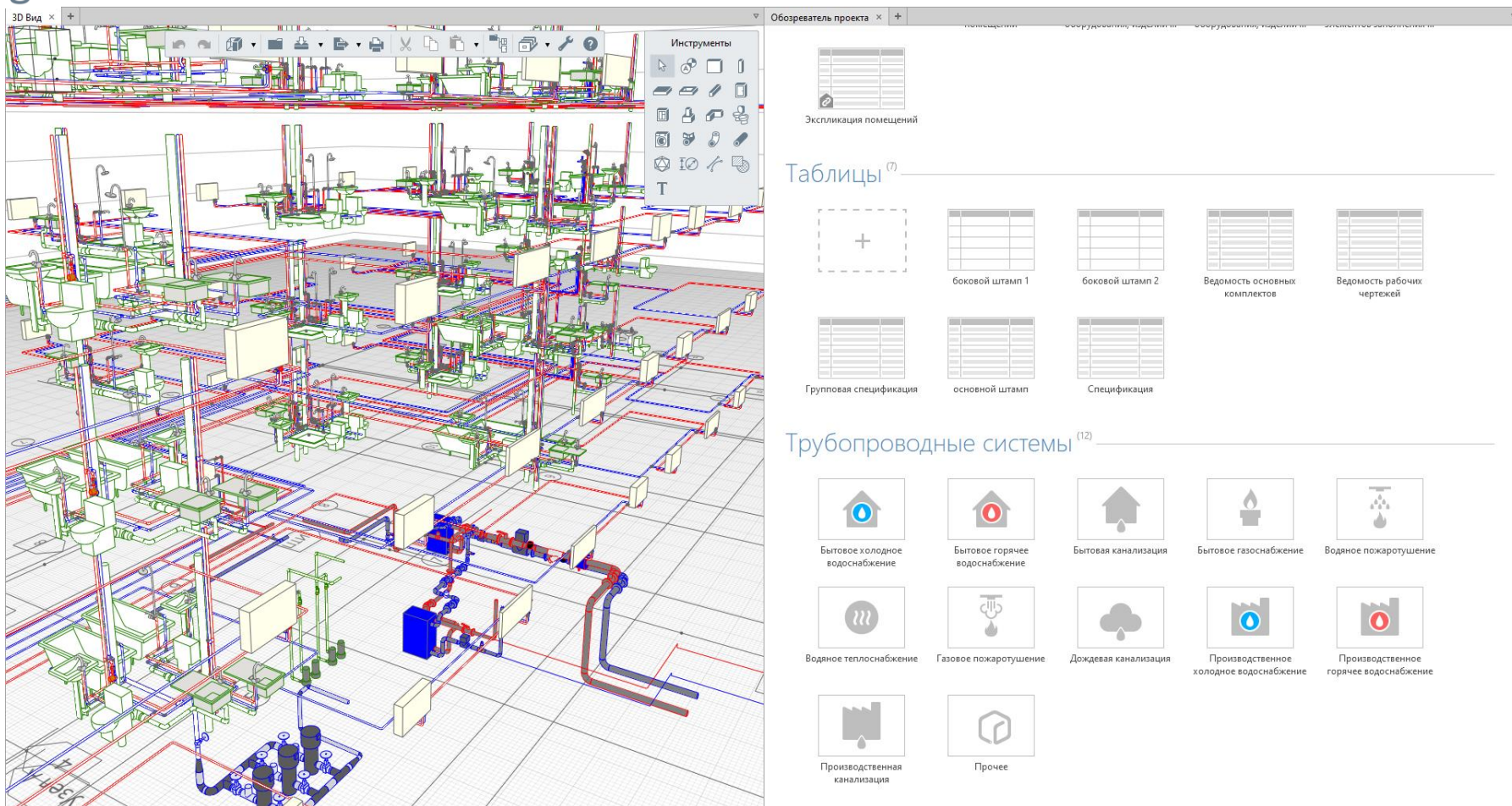
Renga®



CivilEngineering



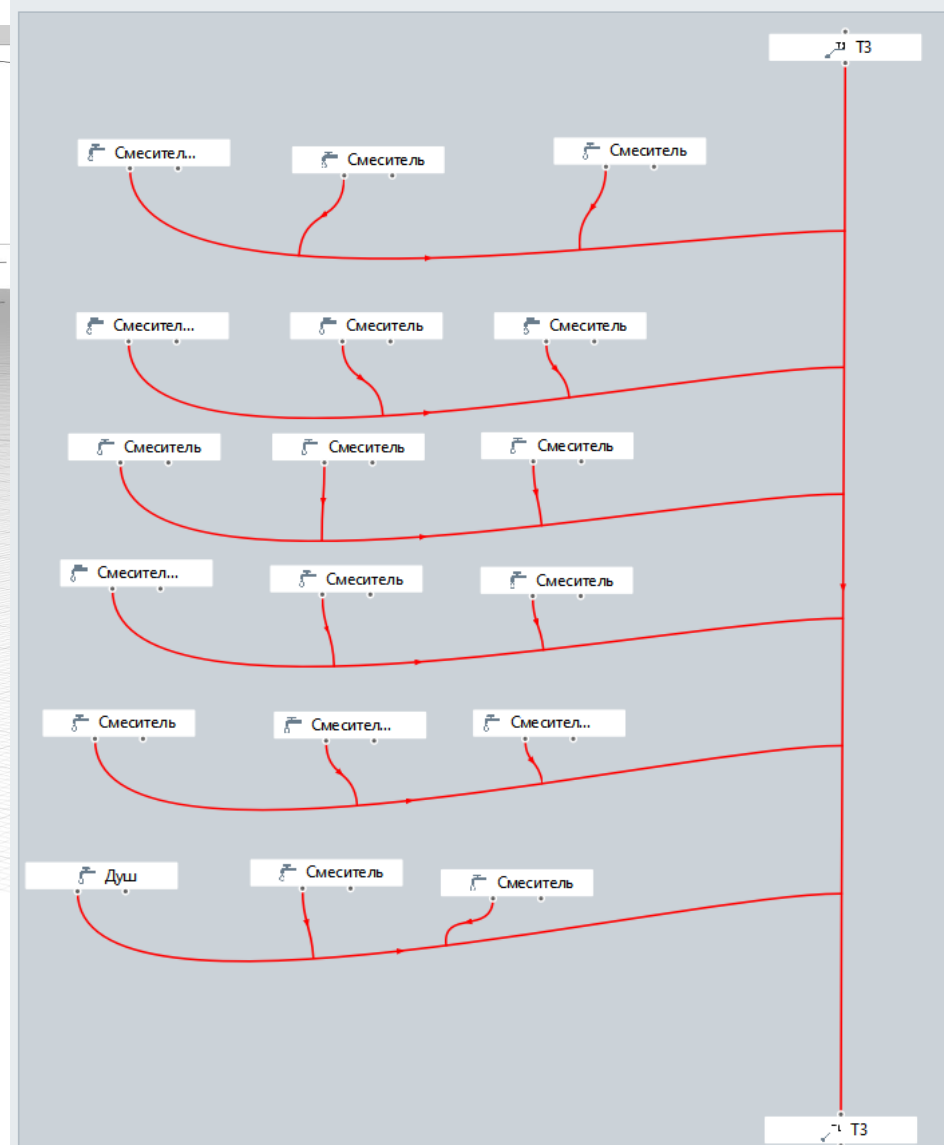
- Renga - APM



- Оборудование классифицировано и разделено на системы



Конструктор систем



- Автоматическая прокладка трубопроводных, вентиляционных и электрических трасс в модели с помощью Конструктора систем

3D Вид × Спецификация к с...ения фундаментов × Схема расположен...в на отл. -1,600 × +

Марка Обозначение Наименование Кол. Масса Примечани

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
Фб-1.	см. лист КЖ-8	Фундаментная балка 300x400	36	1 780	
Фб-2.	см. лист КЖ-9	Фундаментная балка 300x400	4	2 194	
Фб-3.	см. лист КЖ-10	Фундаментная балка 300x400	4	2 236	
Фб-4.	см. лист КЖ-11	Фундаментная балка 300x400	4	2 360	
Фм-1.	см. лист КЖ-5	Фундамент 1800x1800мм.	18	6 292	
Фм-2.	см. лист КЖ-6	Фундамент 2400x2100мм.	27	9 067	
Фм-3.	см. лист КЖ-7	Фундамент 1500x1500мм.	8	6 210	

Добавление графы

Столбчатый фундамент

Высота столбчатого фундамента

Заголовок: Высота столбчатого фундамента

Ширина графы: 50,00 мм

Горизонтальное выравнивание: По левому краю

Вертикальное выравнивание: По середине

☐ Объединять ячейки с одинаковыми значениями

☐ Суммировать значения при объединении

☐ Отображать итог

Специфицировать:

☒ Столбчатый фундамент

Единицы измерения: Миллиметры

Количество дробных знаков: 2

OK Отмена

Спецификация к с...ения фундаментов × Схема расположен...в на отл. -1,600 × +

Пар

Тол

Тол

Тол

Нет

Вид

Гру

Сор

Форма

FF GO

T 3,50

Bi Пол

По

По

(не

8,00

Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
Фб-1.	см. лист КЖ-8	Фундаментная балка 300x400	36	1 780	
Фб-2.	см. лист КЖ-9	Фундаментная балка 300x400	4	2 194	
Фб-3.	см. лист КЖ-10	Фундаментная балка 300x400	4	2 236	
Фб-4.	см. лист КЖ-11	Фундаментная балка 300x400	4	2 360	
Фм-1.	см. лист КЖ-5	Фундамент 1800x1800мм.	18	6 292	
Фм-2.	см. лист КЖ-6	Фундамент 2400x2100мм.	27	9 067	
Фм-3.	см. лист КЖ-7	Фундамент 1500x1500мм.	8	6 210	

Чел А (1:25)

1000 - 2018

Промышленный цех

Схема расположения фундаментов на отл. -1,600

Renga Software

- Для конструктора



Автоматические спецификации

3D Вид × Спецификация, об...лий и материалов × +

Команды

Параметры

Марка	Наименование	Обозначение	Код продукции	Поставщик	Единица изм	Количество	Масса	Номинальная длина
1	Спецификация оборудования, изделий и материалов							
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	
Трубопроводы								
1	Труба Ø110x2,7 ПП-Г				м.	8		
2	Труба - Ø50x1,8 ПП-Г				м.	44		
3	Труба Ø110x2,7 ПП-Г				м.	43		
4	Труба - PPR PN20 40x6,7				м.	6		
5	Труба - PPR PN20 32x5,4				м.	6		
6	Труба - PPR PN20 25x4,2				м.	26		
7	Труба - PPR PN20 20x3,4				м.	186		
Санитарно-техническое оборудование								
1	Умывальник с пьедесталом, комплектом гибких шлангов				шт.	8		
2	Унитаз компакт с прямым выпуском с гибким шлангом				шт.	8		
3	Ванна чугунная эмалированная с комплектом гибких шлангов	ВЧ-1600			шт.	7		
4	Мойка кухонная с крылом, правая с комплектом гибких шлангов				шт.	1		
Детали трубопровода								
1	Колено 87° ПВХ 110				шт.	1		
2	Колено 87° ПВХ 50				шт.	17		
3	Тройник 88° ПВХ 50				шт.	2		
4	Тройник 88° ПВХ 110x50x110				шт.	2		0,3
5	Тройник 88° ПВХ 110				шт.	12		2,2

Добавление графы

Деталь трубопровода

Имя

Номинальная высота

Номинальная ширина

Примечание

Стиль детали трубопровода

Стиль детали трубопровода. Материал

Стиль детали трубопровода. Тип детали трубопровода

Стиль системы

Стиль системы. Обозначение

Тип объекта

Угол поворота детали трубопровода

Заголовок:

Имя

Ширина графы:

50,00 мм

Горизонтальное выравнивание:

По левому краю

Вертикальное выравнивание:

По середине

☐ Объединять ячейки с одинаковыми значениями

☐ Суммировать значения при объединении

☐ Отображать итог

☐ Отображать общий итог

Специфицировать:

☐ Балка

☐ Дверь

☒ Деталь трубопровода

Единицы измерения:

Миллиметры

Количество дробных знаков:

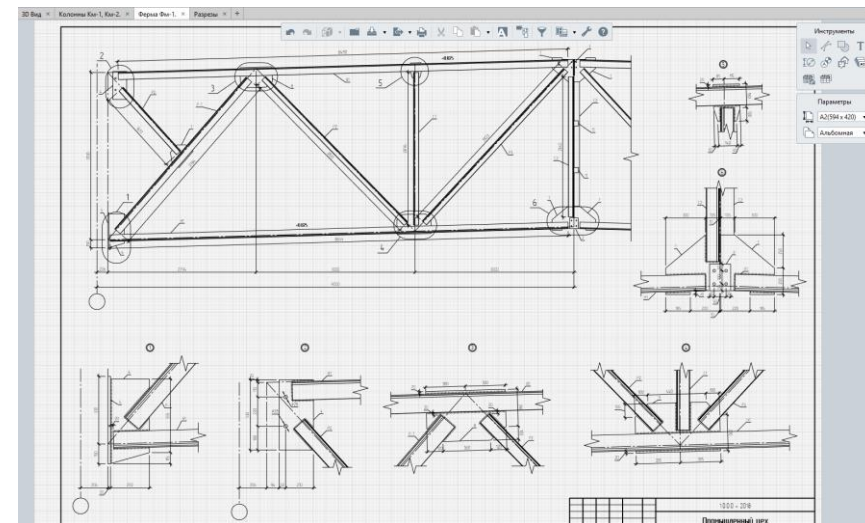
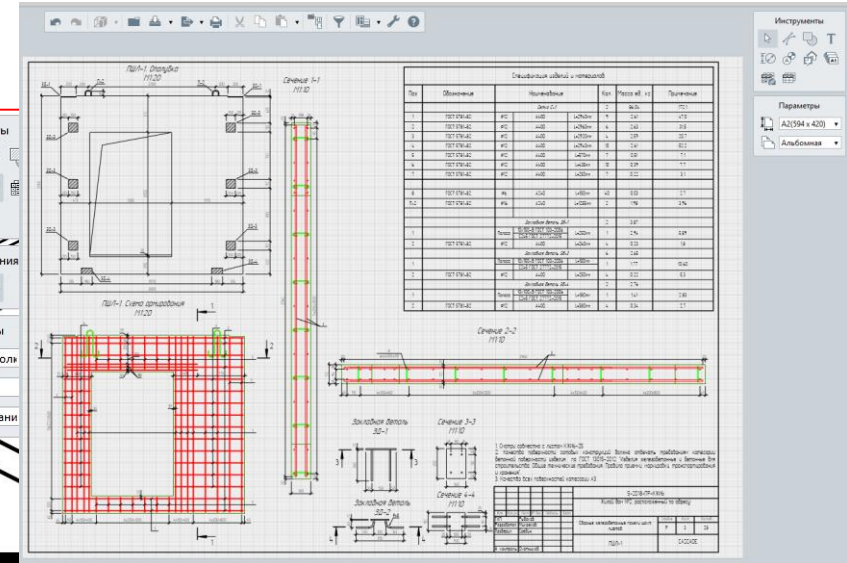
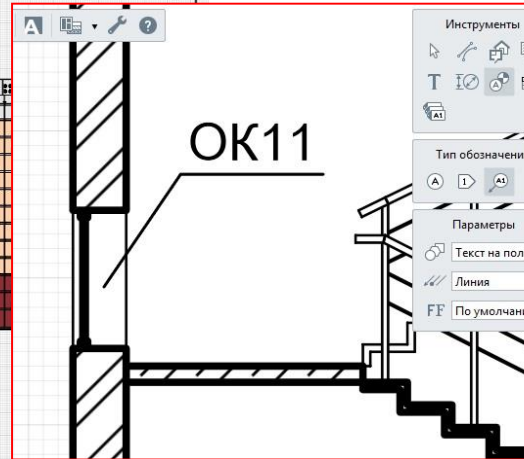
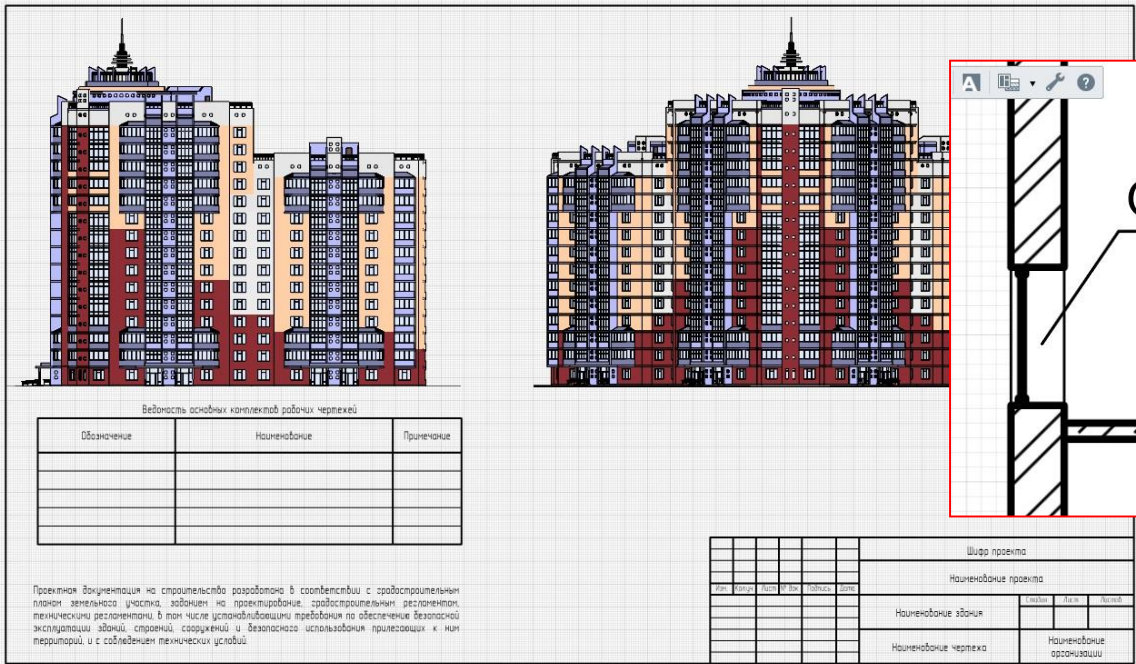
2

OK Отмена

- Для инженера



Получение чертежей



- Ассоциативные чертежи марок АС\АР, КМ, КЖ\КЖИ, ОВ, ВК, ЭС\ЭМ
- Оформление по СПДС



Renga®



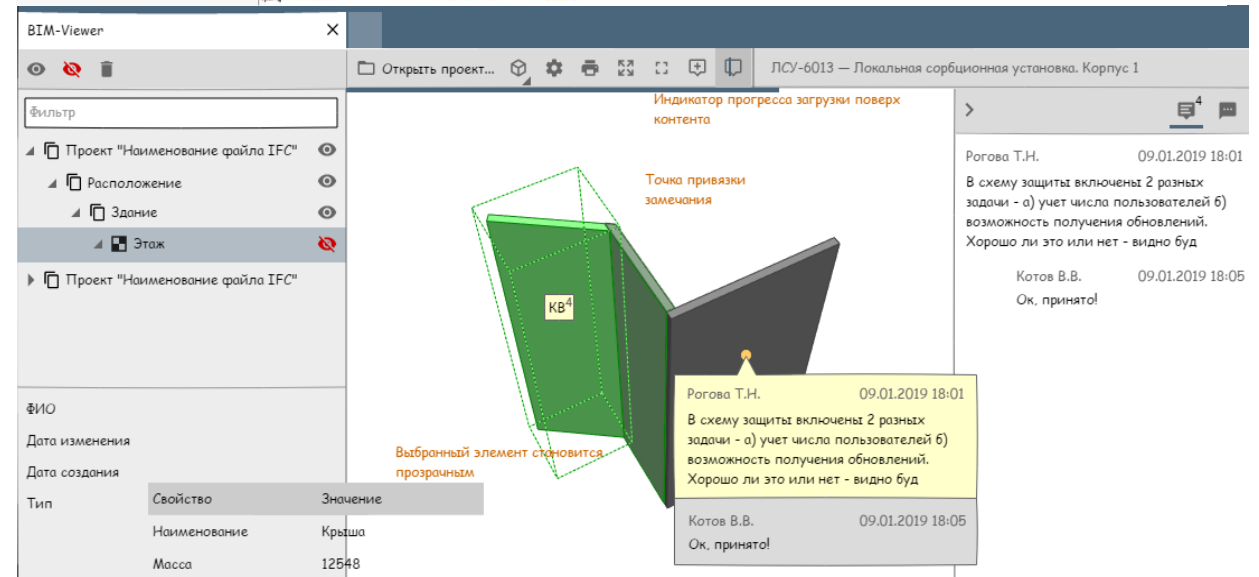
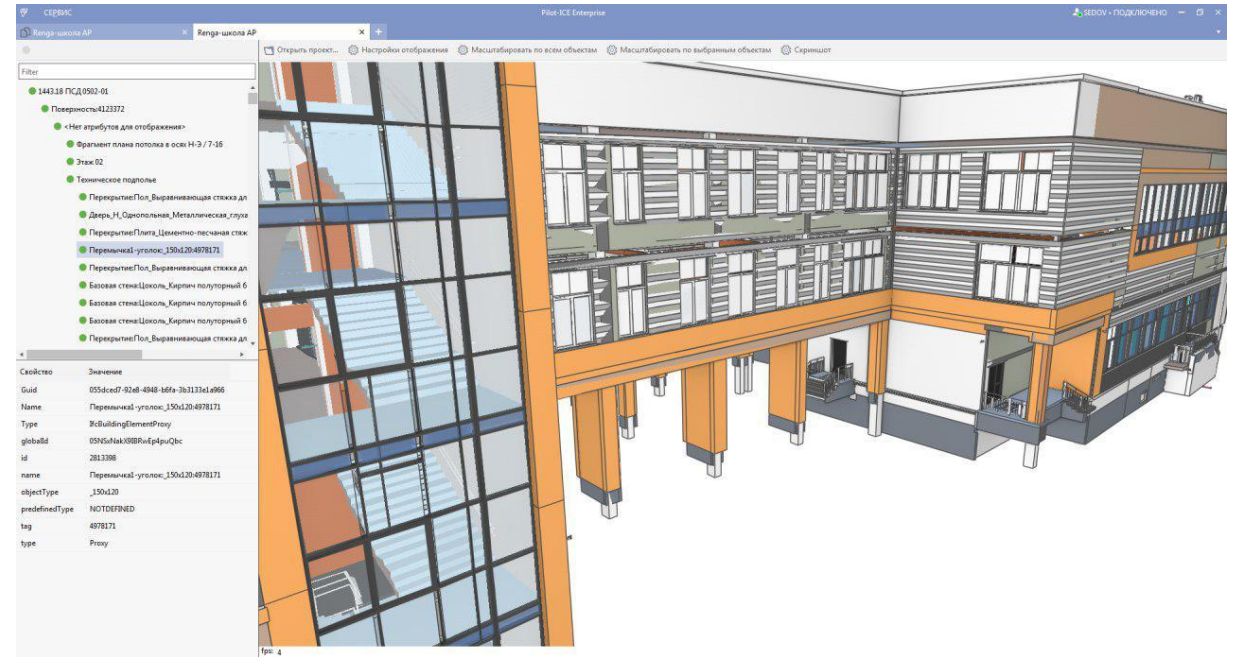
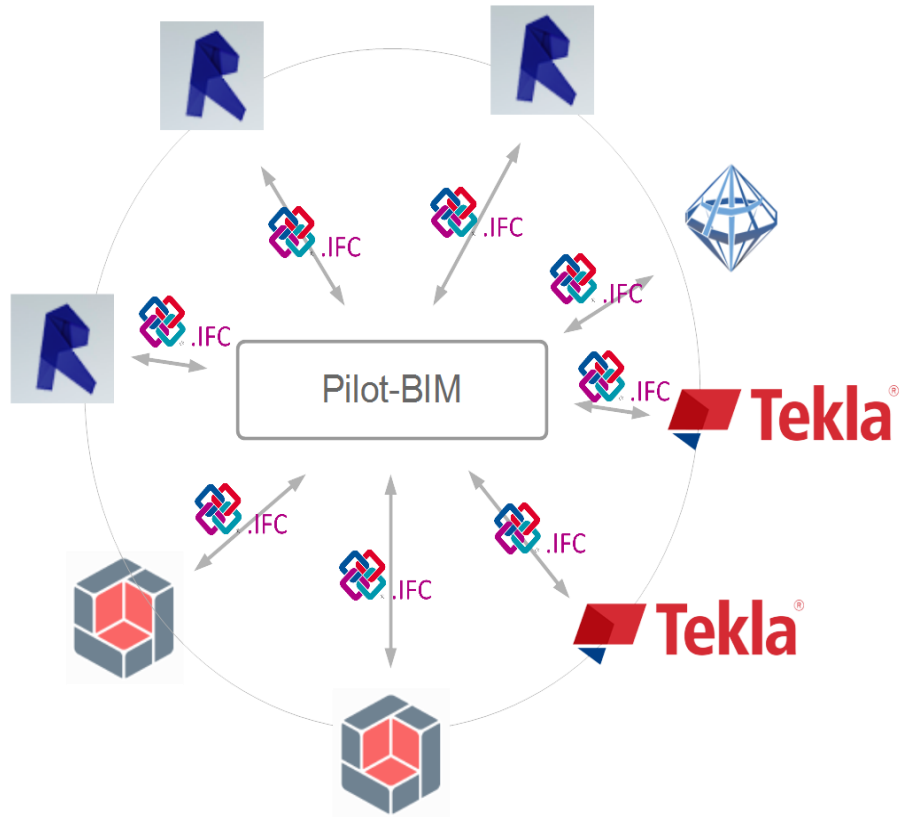
Проектирование в коллективе



Pilot-ICE Enterprise:

- Управление проектной организацией
- Коллективная работа над единым проектом

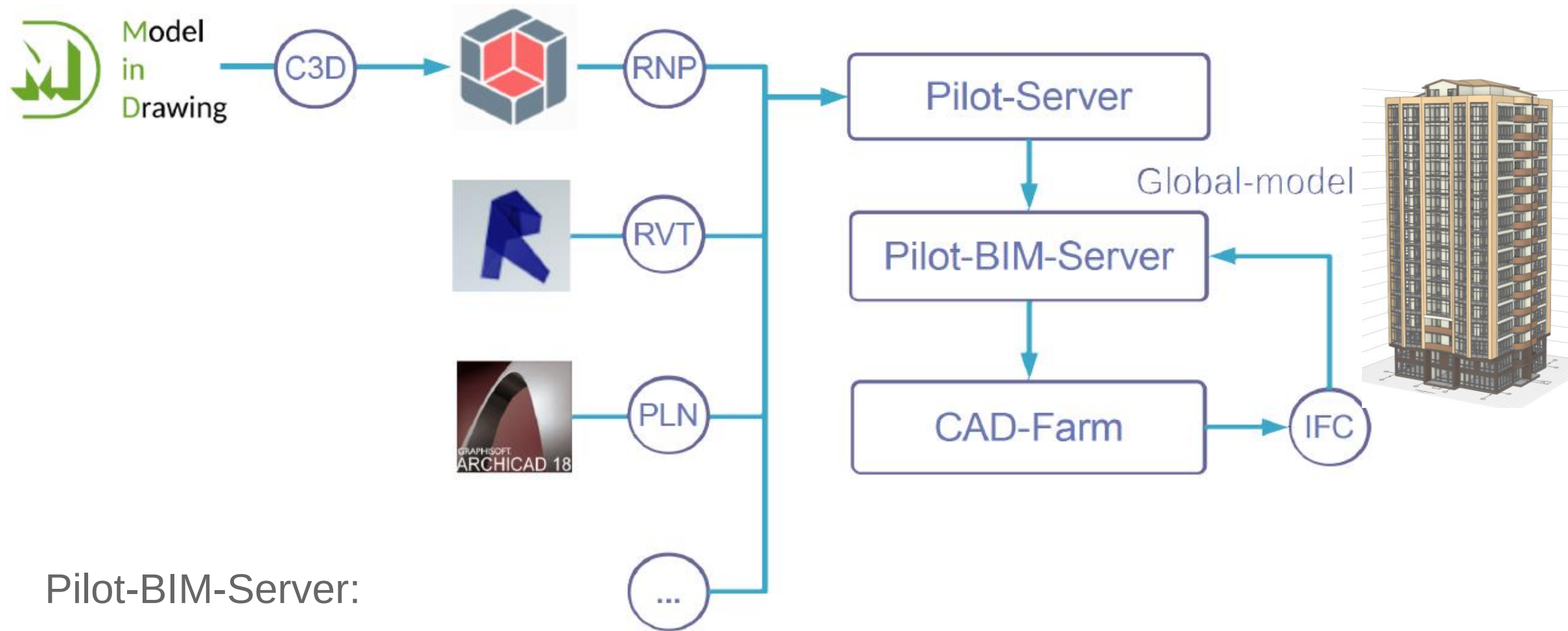
Взаимодействие





Renga®

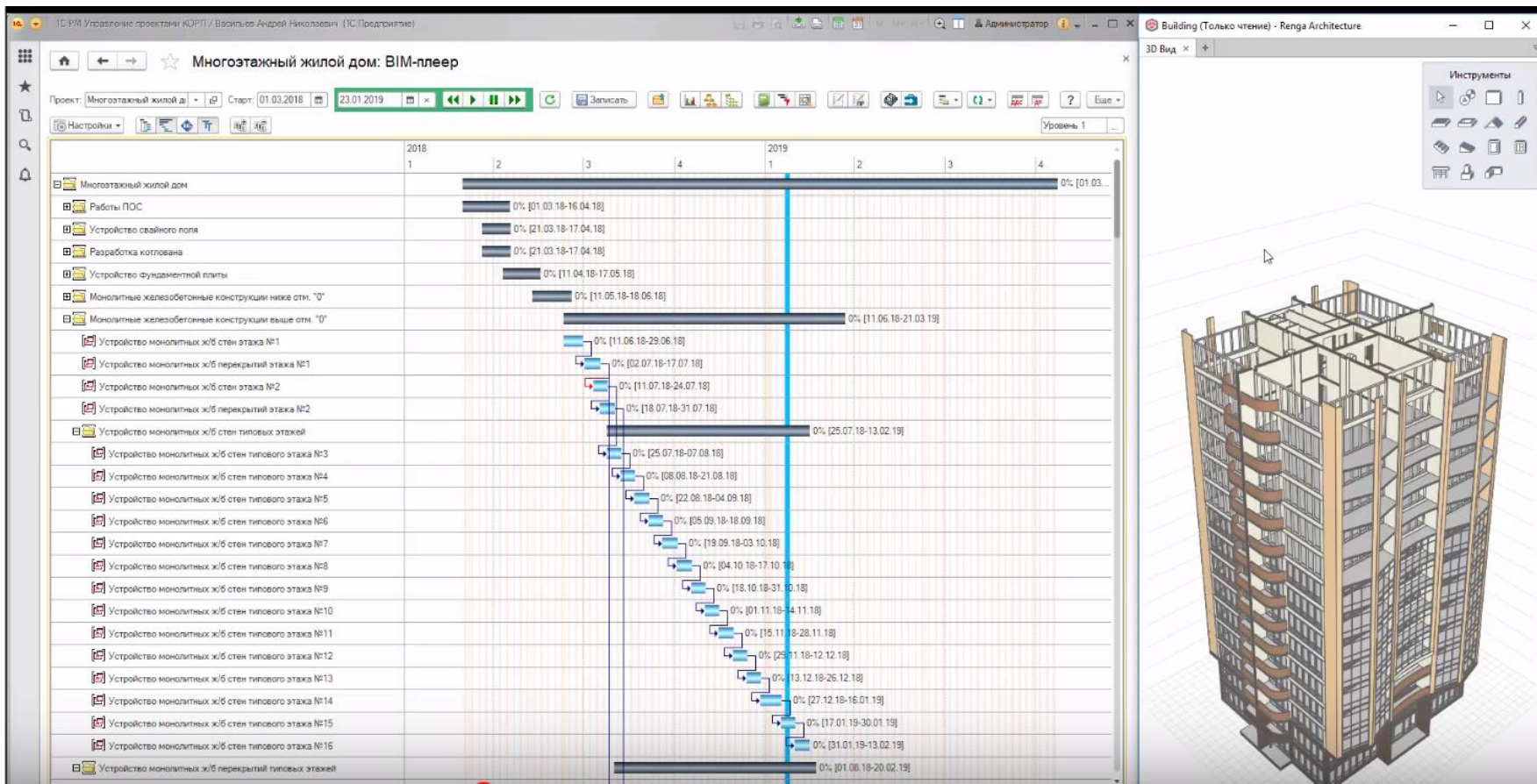
Проектирование в коллективе



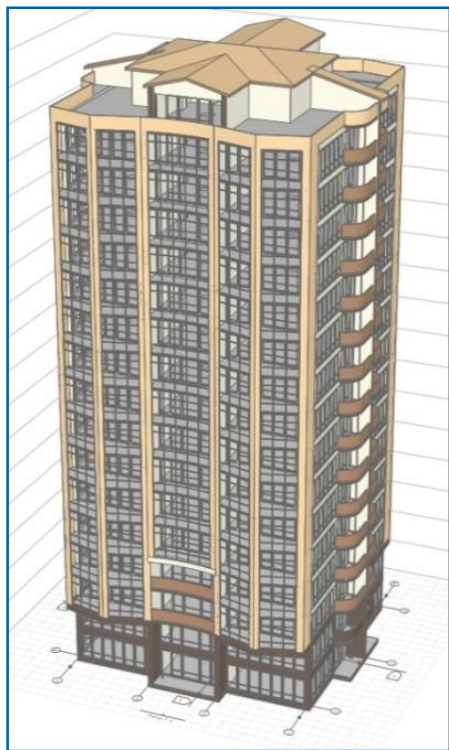
Pilot-BIM-Server:

- Единая 3D-модель в гетерогенной среде

- 1С:РМ Управление проектами
 - Бюджет строительства
 - Укрупненный календарный план



Планирование и инвестиционный анализ



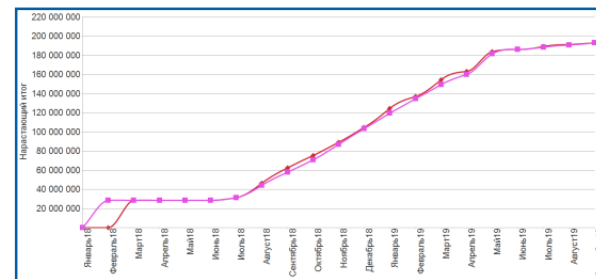
3D-модель



Строительство Многоэтажного жилого дома: Структура проекта

Проект: Строительство Многоэтажного ж... | Старт: 01.03.2018 | Дата прогресса: ... | Работы | Записать

Название	Код СДР	Связи	Объект	Длит...	Начало	Окончание	Объемы (1) расход план
Строительство Многоэтажного жилого дома	1			416,00	01.03.2018	22.10.2019	164 817 090,00
Работы ПОС	1.01			32,00	01.03.2018	16.04.2018	
Устройство свайного поля	1.02			20,00	21.03.2018	17.04.2018	
Разработка котлована	1.03			20,00	21.03.2018	17.04.2018	
Устройство фундаментной плиты	1.04			26,00	11.04.2018	17.05.2018	
Монолитные железобетонные конструкции ниже отм. "0"	1.05			26,00	11.05.2018	18.06.2018	
Монолитные железобетонные конструкции выше отм. "0"	1.06			196,00	11.06.2018	21.03.2019	110 431 904,00
Устройство монолитных ж/б стен этажа №1	1.06.01	1.05.2(40);	Этаж 1 (Цоколь)	14,00	11.06.2018	29.06.2018	2 945 096,00
Устройство монолитных ж/б перекрытий этажа №1	1.06.02	1.06.01;	Этаж 1 (Цоколь)	12,00	02.07.2018	17.07.2018	5 758 838,00
Устройство монолитных ж/б стен этажа №2	1.06.03	1.06.02(40)	Этаж 2	10,00	11.07.2018	24.07.2018	3 050 432,00
Устройство монолитных ж/б перекрытий этажа №2	1.06.04	1.06.02;	Этаж 2	10,00	18.07.2018	31.07.2018	2 981 042,00
Устройство монолитных ж/б стен типовых этажей	1.06.05			140,00	25.07.2018	13.02.2019	45 015 740,00
Устройство монолитных ж/б перекрытий типовых этажей	1.06.06			140,00	01.08.2018	20.02.2019	43 823 220,00
Устройство монолитных ж/б стен технического этажа	1.06.07	1.06.06.14;	Этаж 17 (Технич...	10,00	21.02.2019	06.03.2019	3 408 636,00
Устройство монолитных ж/б перекрытий технического этажа №17	1.06.08	1.06.06.14;	Этаж 17 (Технич...	10,00	21.02.2019	06.03.2019	2 642 500,00
Устройство монолитных ж/б конструкций кровли	1.06.09	1.06.08;	Кровля	10,00	07.03.2019	21.03.2019	
Межэтажные лестничные площадки	1.06.10			186,00	19.06.2018	14.03.2019	806 400,00
Примки, пандусы, крыльца	1.06.11			186,00	19.06.2018	14.03.2019	
Устройство сборных ж/б конструкций	1.07			191,00	19.06.2018	21.03.2019	
Монтаж шахт лифта	1.07.1	1.06.04;	Многоэтажный ...	130,00	01.08.2018	06.02.2019	
Лестничные марши	1.07.2			191,00	19.06.2018	21.03.2019	
Вентиляционные блоки	1.07.3	1.06.0900;	Многоэтажный ...	120,00	26.09.2018	21.03.2019	
Устройство ограждающих конструкций	1.08			162,00	29.08.2018	22.04.2019	20 385 600,00
Устройство внутренних перегородок	1.09			162,00	12.09.2018	06.05.2019	1 045 222,00
Устройство кровли	1.10	1.06.09;	Кровля	50,00	22.03.2019	31.05.2019	2 144 272,00
Монтаж оконных заполнения	1.11			126,00	11.10.2018	12.04.2019	13 570 092,00
Устройство фасадов зданий	1.12	1.06.06.06;	Многоэтажный	170,00	25.10.2018	01.07.2019	



Бюджет расходов,
Бюджет выплат

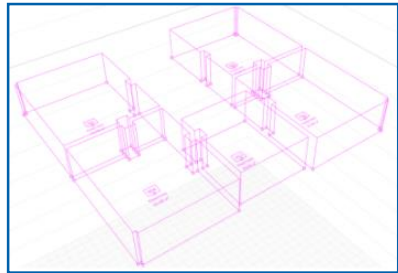


Renga®

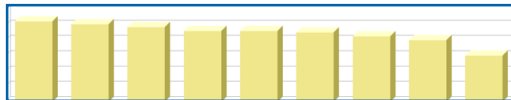
Оценка эффективности и денежного потока



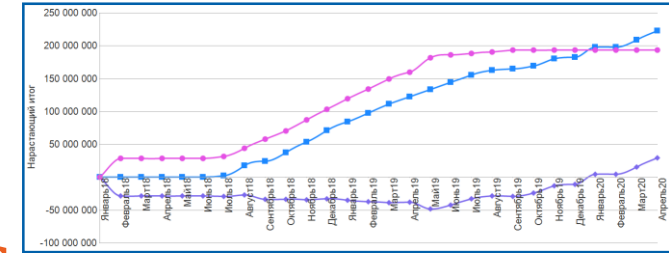
План-график



Помещения



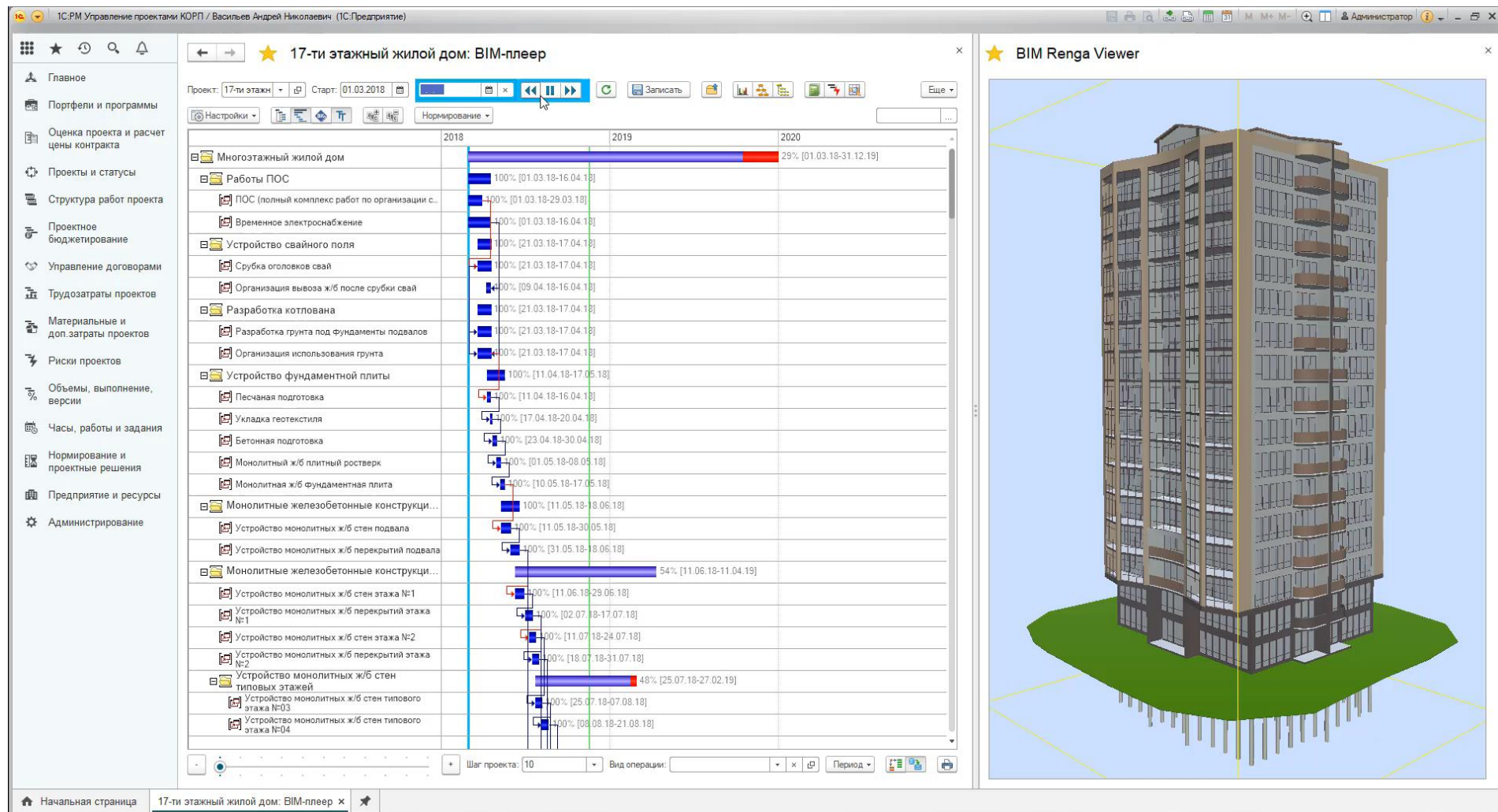
Профиль продаж

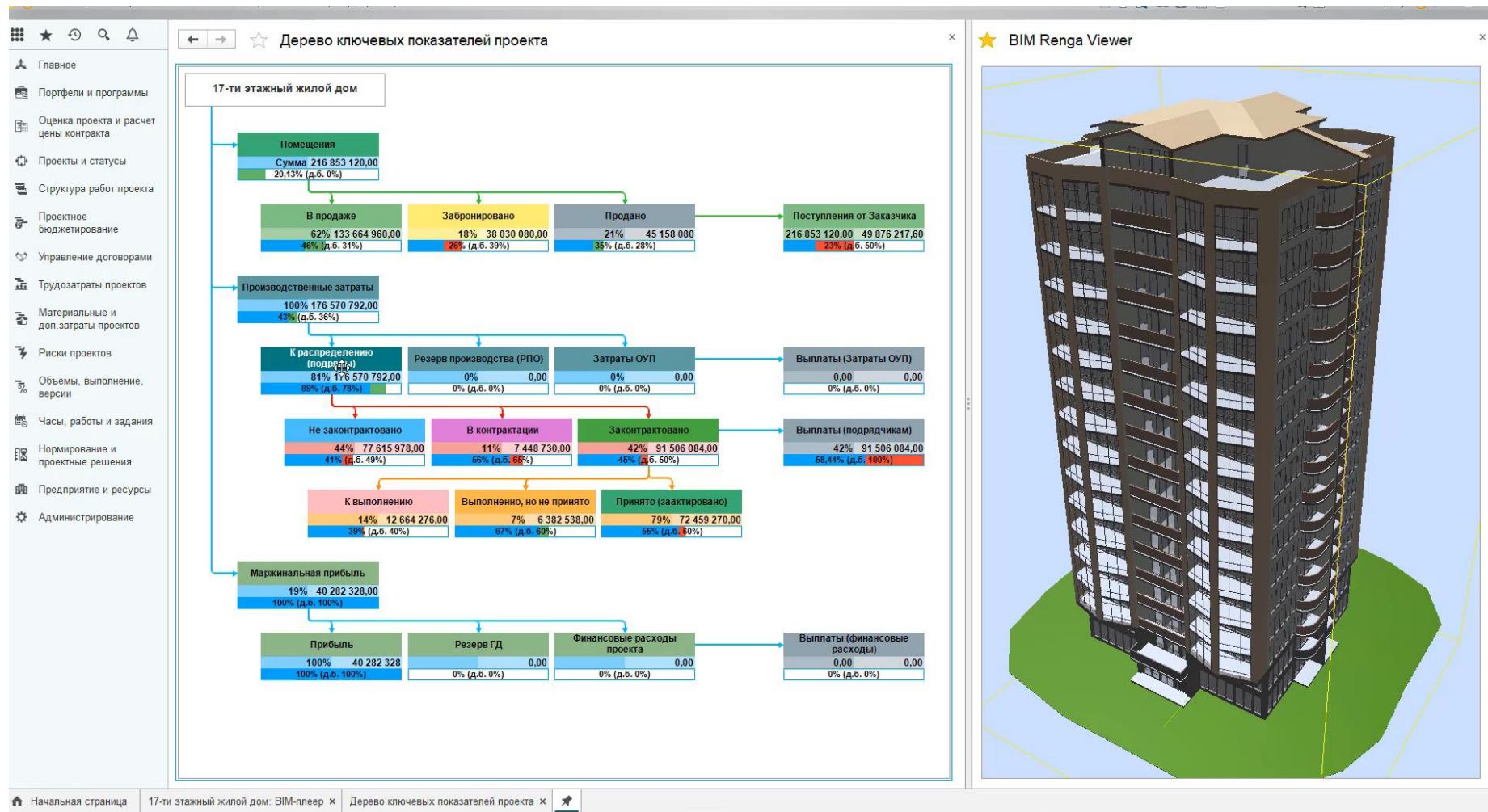


ДДС девелоперского проекта

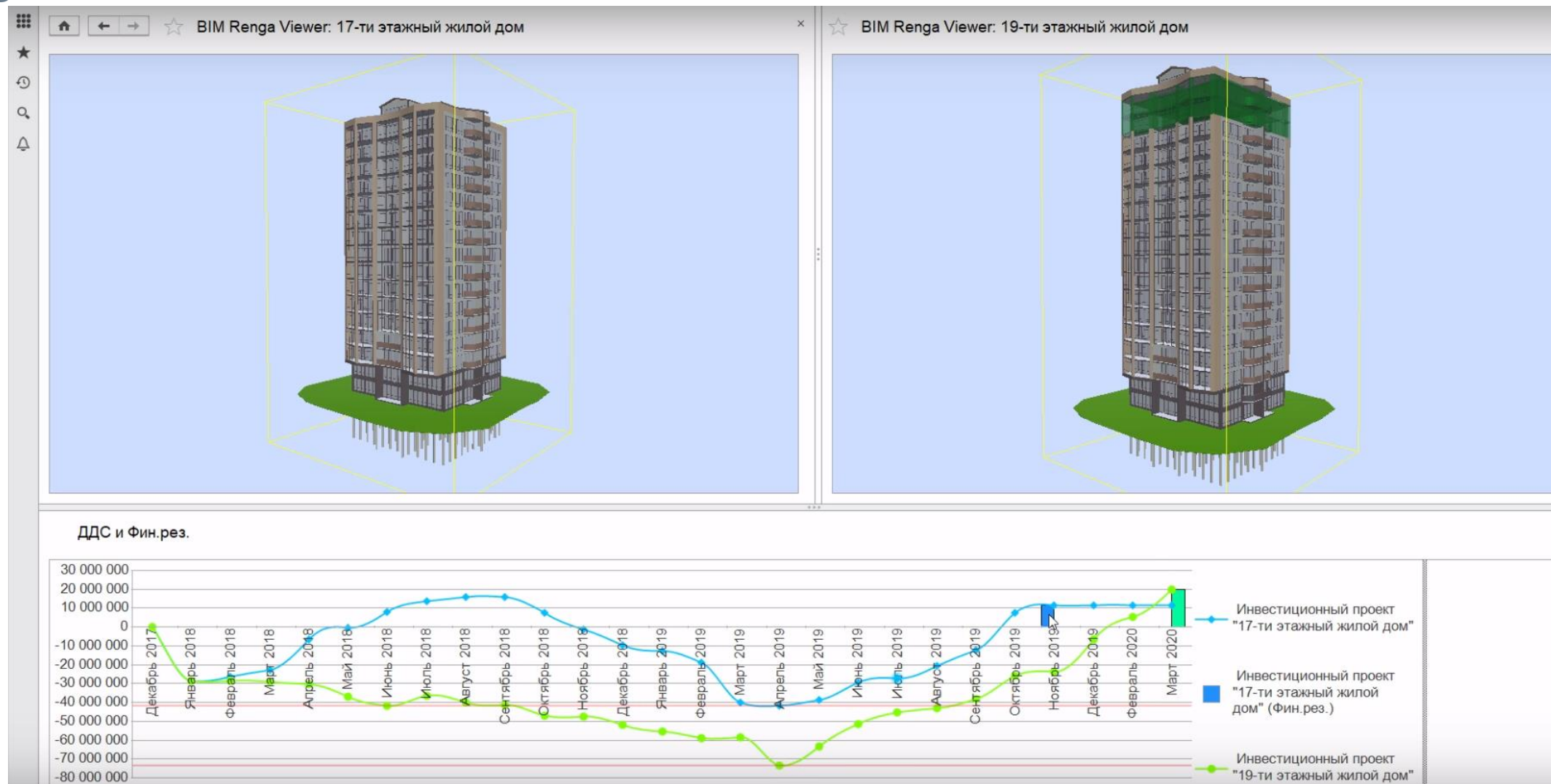
Проектная задача	Итого	Январь 2018	Июнь 2018	Июль 2018	Август 2018	Сентябрь 2018	Октябрь 2018	Ноябрь 2018	Декабрь 2018	Январь 2019
	План	План	План	План	План	План	План	План	План	План
Нарастающая	Нарастающая	Нарастающая	Нарастающая	Нарастающая	Нарастающая	Нарастающая	Нарастающая	Нарастающая	Нарастающая	Нарастающая
Итого	29 281 250,00	-28 567 900,00	-29 286 333,60	-26 503 586,40	-33 527 360,80	-33 088 474,80	-33 740 632,60	-32 421 294,20	-34 850 857,80	-36 679 267,80
Покупка земельного участка	-28 567 900,00	-28 567 900,00	-28 567 900,00	-28 567 900,00	-28 567 900,00	-28 567 900,00	-28 567 900,00	-28 567 900,00	-28 567 900,00	-28 567 900,00
Покупка земельного участка	-28 567 900,00	-28 567 900,00	-28 567 900,00	-28 567 900,00	-28 567 900,00	-28 567 900,00	-28 567 900,00	-28 567 900,00	-28 567 900,00	-28 567 900,00
Продажа помещений Многоэтажного жилого дома	222 666 240,00	222 666 240,00	222 666 240,00	222 666 240,00	222 666 240,00	222 666 240,00	222 666 240,00	222 666 240,00	222 666 240,00	222 666 240,00
Продажа помещений Многоэтажного жилого дома	222 666 240,00	222 666 240,00	222 666 240,00	222 666 240,00	222 666 240,00	222 666 240,00	222 666 240,00	222 666 240,00	222 666 240,00	222 666 240,00
Продажа помещений Многоэтажного жилого дома	222 666 240,00	222 666 240,00	222 666 240,00	222 666 240,00	222 666 240,00	222 666 240,00	222 666 240,00	222 666 240,00	222 666 240,00	222 666 240,00
Строительство Многоэтажного жилого дома	-164 817 090,00	-164 817 090,00	-164 817 090,00	-164 817 090,00	-164 817 090,00	-164 817 090,00	-164 817 090,00	-164 817 090,00	-164 817 090,00	-164 817 090,00
Строительство Многоэтажного жилого дома	-164 817 090,00	-164 817 090,00	-164 817 090,00	-164 817 090,00	-164 817 090,00	-164 817 090,00	-164 817 090,00	-164 817 090,00	-164 817 090,00	-164 817 090,00
Монолитные железобетонные конструкции выше отм. "0"	-110 431 904,00	-110 431 904,00	-110 431 904,00	-110 431 904,00	-110 431 904,00	-110 431 904,00	-110 431 904,00	-110 431 904,00	-110 431 904,00	-110 431 904,00
Устройство монолитных жб стен этажа №1	-2 945 096,00	-2 945 096,00	-2 945 096,00	-2 945 096,00	-2 945 096,00	-2 945 096,00	-2 945 096,00	-2 945 096,00	-2 945 096,00	-2 945 096,00
Устройство монолитных жб перерывов этажа №1	-5 758 838,00	-5 758 838,00	-5 758 838,00	-5 758 838,00	-5 758 838,00	-5 758 838,00	-5 758 838,00	-5 758 838,00	-5 758 838,00	-5 758 838,00
Устройство монолитных жб стен этажа №2	-3 050 432,00	-3 050 432,00	-3 050 432,00	-3 050 432,00	-3 050 432,00	-3 050 432,00	-3 050 432,00	-3 050 432,00	-3 050 432,00	-3 050 432,00
Устройство монолитных жб перерывов этажа №2	-2 981 042,00	-2 981 042,00	-2 981 042,00	-2 981 042,00	-2 981 042,00	-2 981 042,00	-2 981 042,00	-2 981 042,00	-2 981 042,00	-2 981 042,00
Устройство монолитных жб стен типовых этажей	-45 015 740,00	-45 015 740,00	-45 015 740,00	-45 015 740,00	-45 015 740,00	-45 015 740,00	-45 015 740,00	-45 015 740,00	-45 015 740,00	-45 015 740,00
Устройство монолитных жб стен типового этажа №3	-3 210 592,00	-3 210 592,00	-3 210 592,00	-3 210 592,00	-3 210 592,00	-3 210 592,00	-3 210 592,00	-3 210 592,00	-3 210 592,00	-3 210 592,00
Устройство монолитных жб стен типового этажа №4	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00
Устройство монолитных жб стен типового этажа №5	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00
Устройство монолитных жб стен типового этажа №6	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00
Устройство монолитных жб стен типового этажа №7	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00
Устройство монолитных жб стен типового этажа №8	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00
Устройство монолитных жб стен типового этажа №9	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00
Устройство монолитных жб стен типового этажа №10	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00
Устройство монолитных жб стен типового этажа №11	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00
Устройство монолитных жб стен типового этажа №12	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00
Устройство монолитных жб стен типового этажа №13	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00
Устройство монолитных жб стен типового этажа №14	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00
Устройство монолитных жб стен типового этажа №15	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00
Устройство монолитных жб стен типового этажа №16	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00	-3 198 888,00
Устройство монолитных жб перерывов типовых этажей	-43 823 220,00	-43 823 220,00	-43 823 220,00	-43 823 220,00	-43 823 220,00	-43 823 220,00	-43 823 220,00	-43 823 220,00	-43 823 220,00	-43 823 220,00
Устройство монолитных жб стен технического этажа	-3 408 636,00	-3 408 636,00	-3 408 636,00	-3 408 636,00	-3 408 636,00	-3 408 636,00	-3 408 636,00	-3 408 636,00	-3 408 636,00	-3 408 636,00
Устройство монолитных жб перерывов технического этажа №17	-2 642 500,00	-2 642 500,00	-2 642 500,00	-2 642 500,00	-2 642 500,00	-2 642 500,00	-2 642 500,00	-2 642 500,00	-2 642 500,00	-2 642 500,00
Механические лестничные площадки	806 400,00	806 400,00	806 400,00	806 400,00	806 400,00	806 400,00	806 400,00	806 400,00	806 400,00	806 400,00
Устройство ограждающих конструкций	-20 305 000,00	-20 305 000,00	-20 305 000,00	-20 305 000,00	-20 305 000,00	-20 305 000,00	-20 305 000,00	-20 305 000,00	-20 305 000,00	-20 305 000,00
Устройство внутренних перегородок	-1 045 222,00	-1 045 222,00	-1 045 222,00	-1 045 222,00	-1 045 222,00	-1 045 222,00	-1 045 222,00	-1 045 222,00	-1 045 222,00	-1 045 222,00
Устройство кровли	-2 144 272,00	-2 144 272,00	-2 144 272,00	-2 144 272,00	-2 144 272,00	-2 144 272,00	-2 144 272,00	-2 144 272,00	-2 144 272,00	-2 144 272,00
Монтаж оконных заполнения	-13 570 092,00	-13 570 092,00	-13 570 092,00	-13 570 092,00	-13 570 092,00	-13 570 092,00	-13 570 092,00	-13 570 092,00	-13 570 092,00	-13 570 092,00
Внутренние общестроительные работы и отделочные работы	-17 240 000,00	-17 240 000,00	-17 240 000,00	-17 240 000,00	-17 240 000,00	-17 240 000,00	-17 240 000,00	-17 240 000,00	-17 240 000,00	-17 240 000,00
Итого	29 281 250,00	-28 567 900,00	-29 286 333,60	-26 503 586,40	-33 527 360,80	-33 088 474,80	-33 740 632,60	-32 421 294,20	-34 850 857,80	-36 679 267,80







Сравнение вариантов





Renga®

Смета по модели

• 1C:Смета 3

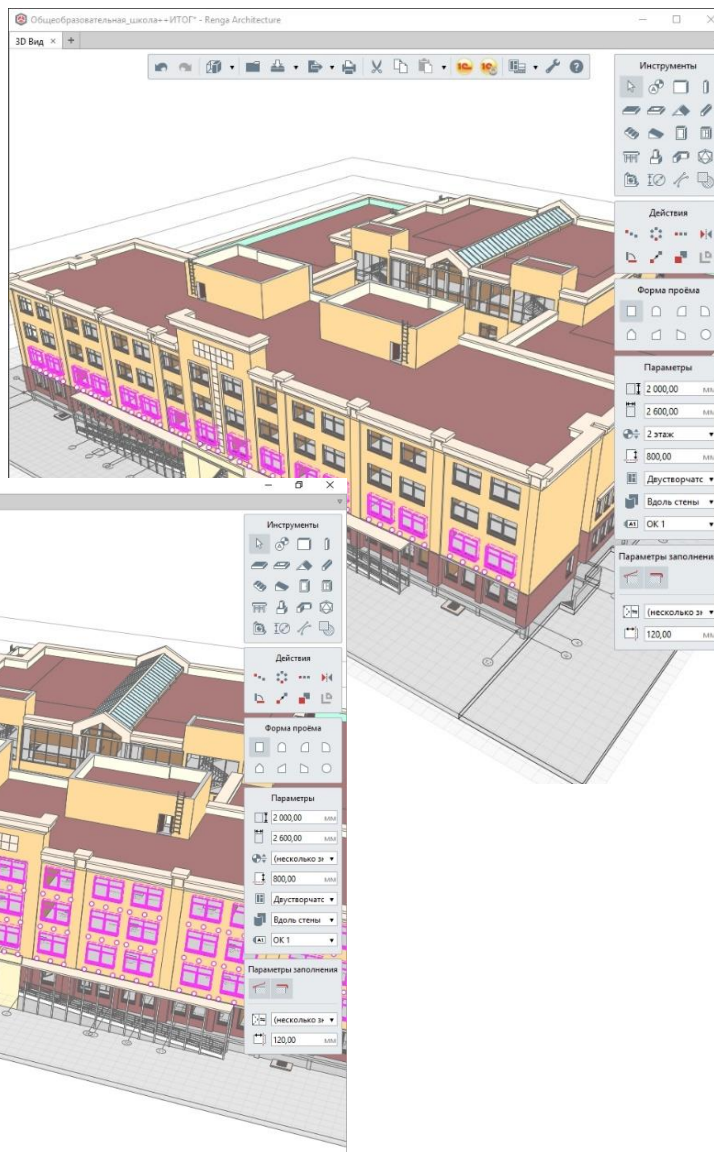
Общественная_школа+ИТОГ - Renga Architecture

3D Вид

Назначение сметных средств

Наименование	Шифр	Ед. изм.
Установка бронеабраз на опорную металлоконструкцию высотой до 3 м	08-08-006-03	шт
Установка бронеабраз на опорную металлоконструкцию высотой более 3 м	08-08-006-04	шт
10. Деревянные конструкции		
Раздел 1. ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ		
Подраздел 1.1. КОНСТРУКЦИИ КРОВЕЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ, СТРОПИЛА		
Таблица ГЭСН 10-01-003 Устройство слуховых окон		
Устройство слуховых окон	10-01-003-01	окно слу
Подраздел 1.4. ОКНА		
Таблица ГЭСН 10-01-027 Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами		
Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами сдвоенными в стенах к...	10-01-027-01	100 м2
Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами сдвоенными в стенах к...	10-01-027-02	100 м2
Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами раздельными (раздель...	10-01-027-03	100 м2
Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами раздельными (раздель...	10-01-027-04	100 м2
Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами сдвоенными в стенах д...	10-01-027-05	100 м2
Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами сдвоенными в стенах д...	10-01-027-06	100 м2
Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами сдвоенными в стенах д...	10-01-027-07	100 м2
Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами раздельными (раздель...	10-01-027-08	100 м2
Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами сдвоенными в стенах д...	10-01-027-09	100 м2
Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами сдвоенными в стенах д...	10-01-027-10	100 м2
Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами сдвоенными в стенах д...	10-01-027-11	100 м2
Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами раздельными (раздель...	10-01-027-12	100 м2
Таблица ГЭСН 10-01-028 Установка в каменных стенах промышленных зданий блоков оконных с одинарными и сдвоенными		
Установка в каменных стенах промышленных зданий блоков оконных с одинарными и сдвоенными...	10-01-028-01	100 м2
Установка в каменных стенах промышленных зданий блоков оконных с одинарными и сдвоенными...	10-01-028-02	100 м2
Установка в каменных стенах промышленных зданий блоков оконных с одинарными и сдвоенными...	10-01-028-03	100 м2
Таблица ГЭСН 10-01-029 Установка приборов		
Установка приборов оконных	10-01-029-02	100 комп
Таблица ГЭСН 10-01-030 Заполнение ленточных оконных проемов в стенах промышленных зданий		
Заполнение ленточных оконных проемов в стенах промышленных зданий блоками оконными с одинарными и сдвоенными	10-01-030-01	100 м2
Заполнение ленточных оконных проемов в стенах промышленных зданий блоками оконными с одинарными и сдвоенными	10-01-030-02	100 м2
Заполнение ленточных оконных проемов в стенах промышленных зданий блоками оконными с одинарными и сдвоенными	10-01-030-03	100 м2
Заполнение ленточных оконных проемов в стенах промышленных зданий блоками оконными с одинарными и сдвоенными	10-01-030-04	100 м2

Высота, мм 2000
Количество выбран... 48
Периметр, мм 9000
Площадь, м2 5,2
Ширина, мм 2600



1C:Смета, редакция 3 (1C:Предприятие)

Справочники - Сметные данные - Отчеты - Обр - Локальная смета №1 29.07.2018 19:56:53 Данные по модели...

Локальная смета №1 29.07.2018 19:56:53 Данные по модели Renga Школа искусств (...)

Записать - Утвердить - Отменить утверждения - Закрыть - На мобильное - Файлы - Проверка позиций - Еще - ?

Номер сметы: 1 Дата: 29.07.2018 19:56:53 Организация: Эконос Проект Валюта: - - - - - Статус: Проект

Наименование: 29.07.2018 19:56:53 Данные по модели Renga Школа искусств

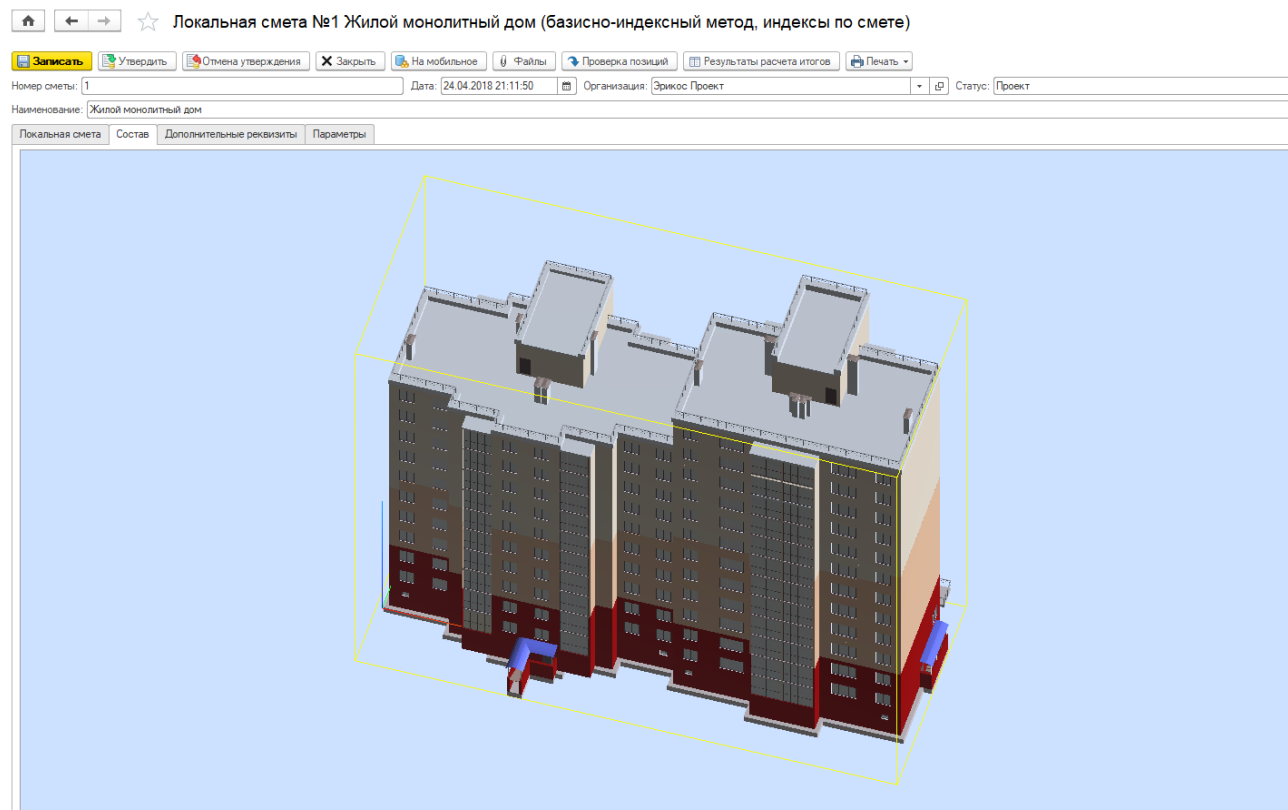
№ п/п	Обоснование смет. ст.вок.	Наименование	Количество	Общая стоимость
Версия			Измеритель	Всего
2	08-02-002-03	Кладка перегородок из кирпича армированный, толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа до 4 м	42,3204	4 290 982,04
3	15-06-002-01	Оклейка стен моющимися обоями на бумажной основе по штукатурке и бетону	42,3204	2 527 301,54
		100 м2 оклеиваемой поверхн...		2 384 013,09
		Этаж 4		13 183 184 681,84
		Перекрытия		16 021 361,85
		Стены		22 159 727,53
		Окна		8 595 296,90
		12	10-01-035-03	Установка подоконных досок из ПВХ в каменных стенах толщиной свыше 0,51 м
		416		13 125 876 724,48
		100 п. м		4 045 006,40
		13	10-01-027-03	Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами раздельными ...
		0,832		629 336,44
		100 м2 проемов		166 874,91
		Этаж 5		13 175 628 659,60
		Перекрытия		15 278 660,48
		14	06-01-041-12	Устройство перекрытий по стальным балкам и монолитным
		2,4560		21 930 224,08
				8 506 308,11
				15 991 374,54

Всего: 39 650 721 147,68 / Всего по разделу: 13 183 184 681,84 / ПЗ по позиции: 629 336,44

Текущие вызовы: 4. Накопленные вызовы: 472



- 1С:Смета 3



Building* - Renga Architecture

3D Вид x +

Инструменты

Локальная смета №1 Жилой монолитный дом (ресурсный метод)

Записать Утвердить Отмена утверждения X Закрыть На мобильное Файлы Проверка позиций Результаты расчета итогов Печать

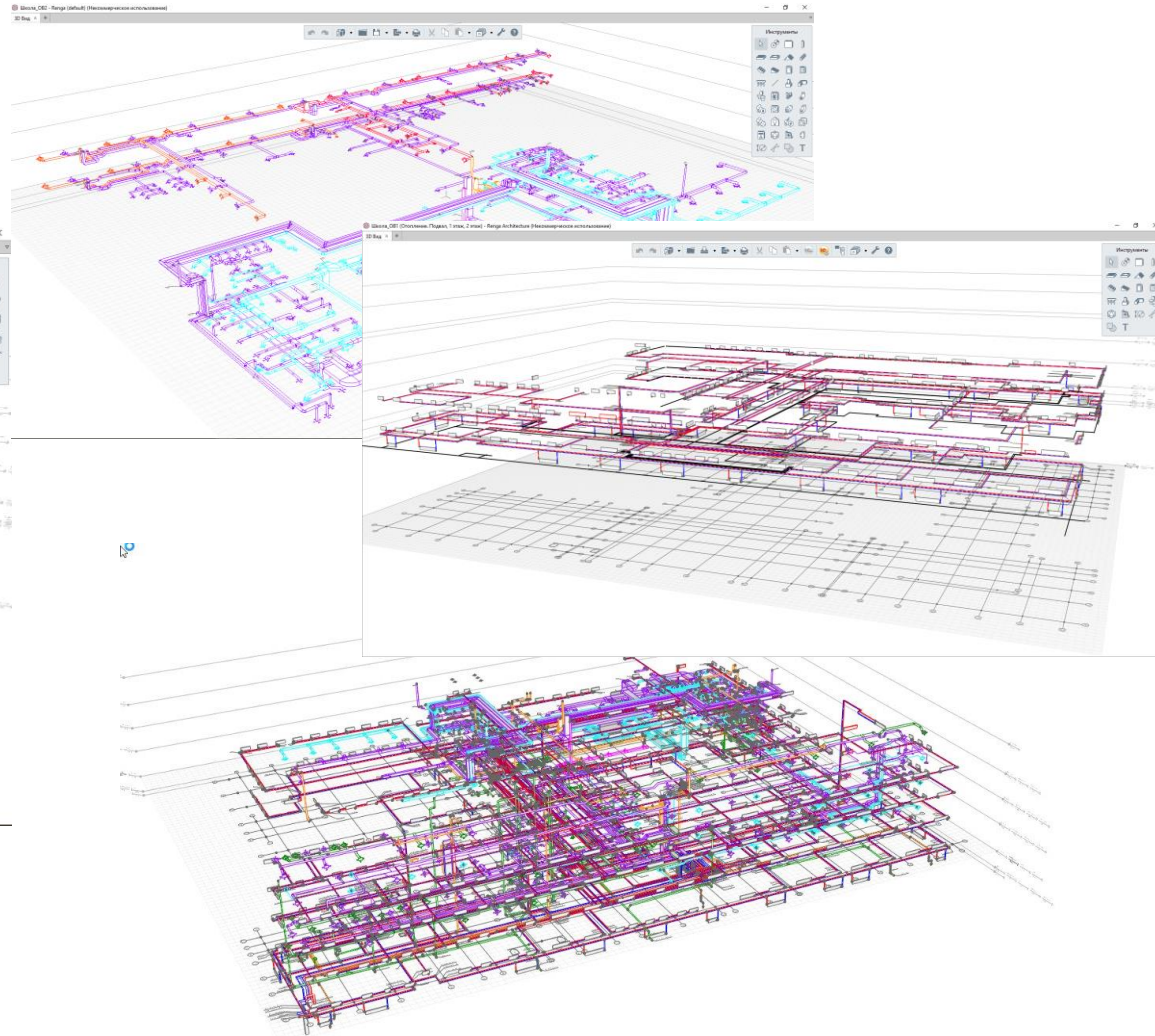
Номер сметы: 1 Дата: 24.04.2018 21:11:50 Организация: Эриксон Проект Валюта: Рубль Статус: Проект

Наименование: Жилой монолитный дом

Локальная смета Состав Параметры

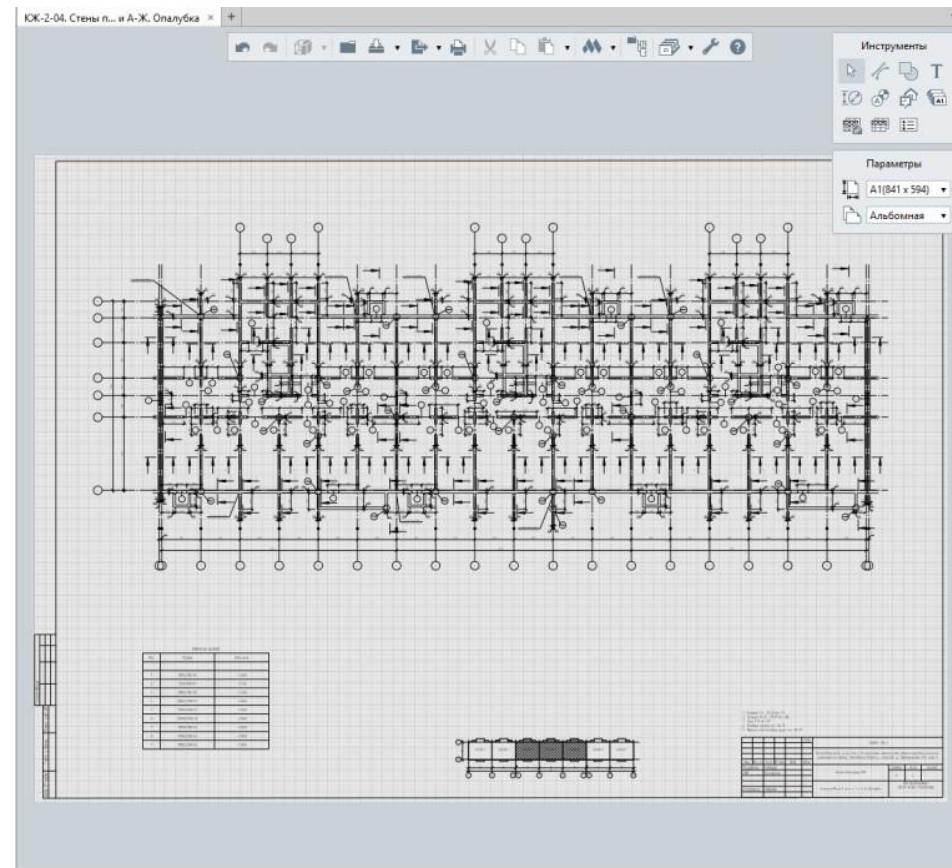
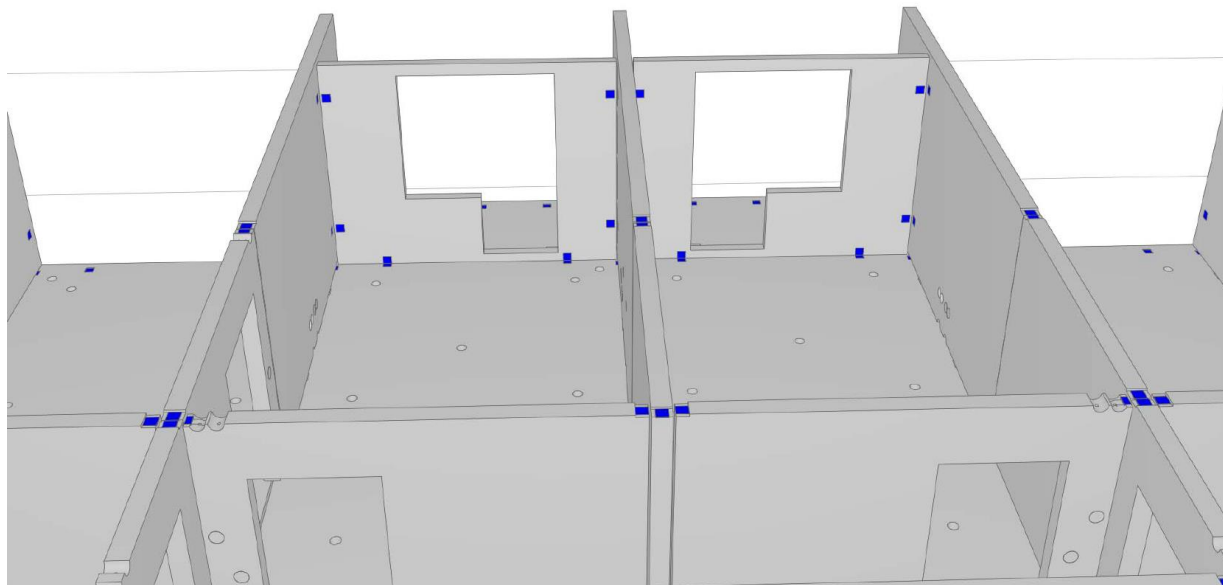
№ п/п	Обоснование смет. стоим.	Версия	Наименование	Кол-во	Измеритель	Стоимость единицы		Общая стоимость	Экспл. машин	Стоим. материалов	ЗТР на ед.	ЗТР всего
						Всего	Экспл. Стоим. ма...					
						Осн. в т.ч.	Осн. ЗП		в т.ч. з/п		ЗТМ на ед.	ЗТМ всего
			Жилой монолитный дом					28 147 470 670,74	73 517 558,32	19 253 367 179,69		1 307,2
			Этаж 1					1 991 752 667,95	3 678 836,40	1 366 920 320,60		48,1
			Этаж 2					2 011 456 466,64	4 373 345,92	1 378 034 461,99		72,5
			Этаж 3					1 712 652 212,81	4 565 184,15	1 171 333 309,90		81,1
			Этаж 4					1 714 046 192,72	4 581 435,21	1 172 218 465,99		81,1
			Этаж 5					1 713 392 664,44	4 563 760,62	1 171 781 682,22		81,1
			Этаж 6					1 713 626 850,93	4 566 623,61	1 171 930 580,27		81,4
			Этаж 7					1 713 626 850,93	4 566 623,61	1 171 930 580,27		81,4
			Этаж 8					1 713 626 850,93	4 566 623,61	1 171 930 580,27		81,4
			Этаж 9					1 713 626 850,93	4 566 623,61	1 171 930 580,27		81,4
			Этаж 10					1 713 626 850,93	4 566 623,61	1 171 930 580,27		81,4
			Этаж 11					1 713 626 850,93	4 566 623,61	1 171 930 580,27		81,4
Всего:								28 147 470 670,74				

Текущие вызовы: 1. Накопленные вызовы: 359



МИНСТРОЙ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР НОРМИРОВАНИЯ
СТАНДАРТИЗАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ
СООТВЕТСТВИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

- Создание цифровой модели школы для нужд государственной экспертизы
- Предоставление модели в различные АРМ экспертов



КОНКУРС



МАСТЕР
РЕЛГА

Проект: Многоэтажный жилой дом

Мастер: Лебедев Роман

Предприятие : ПСК АрхСтандарт, г.Москва



Renga®

Делаем BIM доступным!

