

Индивидуальный предприниматель
Шахматова Екатерина Викторовна

Свидетельство о допуске к работам по подготовке проектной документации рег. №СРО-П-081-370243899664-01159-1 от 14.06.2017 г.,
выданное НП «Межрегиональное объединение проектировщиков (СРО)»

Заказ: 1-21/15
Заказчик: ООО «СЗ «ЖСК»

Объект:

*«Многоквартирный жилой дом со встроенными нежилыми помещениями
по ул. 2-я Камвольная в г. Иваново, Литер "Н", "С"».*

Том 2

Раздел 2. «Схема планировочной организации земельного участка»

Иваново 2021г.

ИП Шахматова Е.В.

Заказ: 1-21/15
Заказчик: ООО «СЗ «ЖСК»

Объект:

«Многоквартирный жилой дом со встроенными нежилыми помещениями по ул. 2-я Камвольная в г. Иваново, Литер "Н", "С"».

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. «Схема планировочной организации земельного участка»

1-21/15 - ПЗУ

Том 2

Индивидуальный предприниматель

Шахматова Е.В.

Главный инженер проекта

Майоров В.В.

<i>Изм.</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>

Иваново 2021г.

<i>Взам. инв. №</i>	
<i>Подп. и дата</i>	
<i>Инв. № подл.</i>	

10.2	1-21/15-ЭЭЭ	Раздел 10.1. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов. (Литер «С»)	
11	1-21/15-ТБЭ	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства.	

Гарантийная запись главного инженера проекта.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических норм, «Правил пожарной безопасности», действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для здоровья людей эксплуатацию объекта.

Главный инженер проекта



Майоров В.В.

Прилагаемая документация:

1. Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации, выполненный ООО «Инженер» в 2021г.
2. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации, выполненный ООО «Инженер» в 2021г.
3. Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям, выполненный ООО «Инженер» в 2021г.
4. Паспорт отделки фасадов.

Расчетная часть:

1. Расчет коэффициента естественного освещения;
2. Расчет инсоляции;
3. Теплотехнический расчет ограждающих конструкций.
4. Расчет строительных конструкций.

										Лист
										2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1-21/15 - СП				

**Перечень работников принимавших участие в разработке
проектной документации**

Разделы проекта	Должность	Фамилия И.О.
АР	Главный архитектор проекта	Недзельский М.Ю.
КР	Главный конструктор	Шиповская Т.И.
ПЗУ	Ведущий специалист ГП	Пелевин А.В.
АР, ОДИ	Архитектор	Журавлева Т.В.
КР	Инженер-конструктор	Якимов В.В.
КР	Инженер-конструктор	Суслов Н.В.
КР	Инженер-конструктор	Власенко Е.
ИОС1, ЭС	Ведущий инженер-электрик	Власов А.В.
ИОС2,3	Инженер систем ВВ	Гусарова И.С.
ИОС4	Ведущий инженер систем ОВ	Моисеев А.Б.
ИОС5	Инженер систем СС и авт.	Данилова С.В.
ПОС	Инженер-строитель	Потемкин И.П.
ООС	Инженер-эколог	Демихова Е.Г.
ПБ	Инженер по ПБ	Абрамов А.В.
ЭЭ	Ответственный исполнитель	Дидина А.Д.
НВК	Инженер систем ВВ	Гусарова И.С.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1-21/15-СП-2

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подл.	Дата

ГИП	Майоров				10.21

Перечень работников, принимавших
участие в разработке проектной
документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

**ИП Шахматова Е.В.
г.Иваново**

Схема планировочной организации земельного участка.

1 Общие положения

Проектом предусматривается строительство многоквартирного жилого дома со встроенными нежилыми помещениями по ул.2-я Камвольная в г. Иваново, литер «Н», «С».

Схема планировочной организации земельного участка выполнена на основании:

- задания на проектирование;
- материалов технического отчета по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненных ООО «Инженер» в 2021 г.;
- материалов технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям, выполненных ООО «Инженер» в 2021 г.;
- материалов технического отчета по инженерным изысканиям (инженерно-экологические), выполненных ООО «Инженер» в 2021 г.;
- градостроительного плана земельного участка №RU37-3-02-0-00-2021-0531, от 18,10,2021;
- технических условий на подключение к инженерным сетям для строительства объекта.

Проектные решения разработаны в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- Федеральный закон от 29.12.2004 г. №190-ФЗ «Градостроительный кодекс РФ»;
- Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
- СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- Местные нормативы градостроительного проектирования г. Иванова, утвержденные решением Ивановской городской Думы от 29.06.2016 №235;
- Правила землепользования и застройки города Иванова, утвержденные решением Ивановской городской Думы от 27.02.2008 №694 (в ред. от 23.12.2020 №60);
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-01 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- СП 59.13330-2012 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения».

В соответствии с проектом планировки территории, утвержденным постановлением Администрации города Иванова от 29.08.2017 № 1187 и постановлением Администрации города Иванова от 02.06.2020 № 623, и в соответствии с п.2.4. ГПЗУ для всех расчетов применяем ПЗЗ в редакции от 01.01.2020.

2 Характеристика земельного участка

Земельный участок с К№ 37:24:010445:484 для строительства многоквартирного жилого дома находится в юго-восточной части г. Иваново, ул. 2-я Камвольная, на бывшей территории СНТ «Камвольщик-1». Площадь земельного участка составляет 0,7213 га.

Земельный участок находится в собственности ООО «Специализированный застройщик «Жилищно-Строительная компания».

Разрешенное использование – многоэтажная жилая застройка (высотная застройка) (код вида 2.6).

Земельный участок расположен в территориальной зоне Ж-3.1 «Зона застройки многоэтажными жилыми домами до 20 наземных этажей».

1-21/15- ПЗУ.ПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
								П	1
ГИП		Майоров			03.22		ИП Шахматова Е.В.		
Разработал		Пелевин			03.22				

С северной стороны от земельного участка – территория детского сада, с северо-восточной стороны - участок для строительства школы и территория ФОК, с южной стороны – охранный зона ЛЭП 110 кВ, с юго-западной стороны улица (№2 по ППТ), с западной стороны РТП и территория жилого дома (Литер А, Б, В).

В настоящее время на участок свободен от застройки. Имеется транзитная КЛ6 кВ до РТП.

Земельный участок не относится к особо-охраняемым природным территориям, расположен вне водоохранных зон. На рассматриваемой территории присутствуют старые садовые деревья и кустарники, поросль. Все эти насаждения сносятся.

Климатические условия площадки застройки:

Климатический район – II В.

Расчетная зимняя температура воздуха - 30°С.

Расчетный вес снегового покрова – 280 кг/м².

Согласно материалам экологических изысканий, земельный участок соответствует существующим гигиеническим требованиям.

3 Обоснование границ санитарно-защитных зон

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, санитарно-защитная зона является обязательным элементом любого объекта, являющегося источником воздействия на окружающую среду, т.е., для объектов для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами промплощадки превышают 0,1 ПДК и/или ПДУ.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 для проектируемого жилого дома санитарно-защитная зона не устанавливается.

Для гостевых автостоянок нежилых помещений устанавливаются санразрыв 10 м. Для гостевых автостоянок жителей санразрыв не устанавливается.

Размещение в охранный зоне ЛЭП 110 кВ проезда, тротуаров, площадок перед входами согласовано с Филиалом ПАО «Россети Центр и Поволжье» - «Ивэнерго».

Уменьшение расстояния от проектируемых автостоянок до территории детсада до 21м обосновано в разделе 1-21/15-ООС, в соответствии с п.7.1. данного раздела «Воздействие на атмосферный воздух источников загрязнения рассматриваемого объекта (газовая котельная, гостевые стоянки, разгрузочная площадка, вывоз ТКО), рассчитанное на основании действующей нормативной литературы и утверждённой программы «Эколог», версия 4.6 не превышает ПДК_{м.р.} по всем загрязняющим веществам в пределах жилой зоны, что допустимо. То есть воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух не выходит за рамки нормативных значений.»

4 Обоснование планировочной организации земельного участка

На земельном участке проектом предусматривается размещение многоквартирного жилого дома, пристроенной газовой котельной и ДГУ для резервного электроснабжения проектируемого дома. Размещение зданий соответствует утвержденному ППТ.

Схема планировочной организации земельного участка проектируемого дома разработана с учетом строительных и топографических условий местности. Размеры элементов генерального плана, ширина проездов выполнены в полном соответствии со строительными нормами и правилами и с учетом противопожарных и санитарных требований.

Проектируемый жилой дом состоит из трех секций (две прямые и одна угловая с углом разворота 130°).

Ограждение территории жилого дома не предусматривается. Ограждение со стороны детсада, школы и ФОК предусмотрено проектами этих объектов.

Взам. инв. №							Лист
Подл. и дата							1-21/15-ПЗУ.ПЗ
Инв. № подл.							Изм. Кол.уч Лист № док. Подл. Дата

С обеих продольных сторон здания предусмотрены проезды шириной 6,0 м, с выездом на существующую улицу. Со стороны двора предусматриваются автостоянки жителей, тротуары и дворовые площадки, с противоположной стороны расположены входы в нежилые помещения куда предусмотрены тротуары и гостевая автостоянка для нежилых помещений.

При общей площади квартир 13375,41 м² и расчетной жилищной обеспеченностью 30 м² общей площади квартир на 1 человека, количество жителей в проектируемом доме составит 446 чел.

На первом этаже располагаются нежилые помещения: Литер С - продовольственный магазины с площадью торговых залов 100 м²; Литер Н - непродовольственные магазины с суммарной площадью торговых залов 120 м² (см. раздел - 1-21/15-АР).

Назначение площадки	Площадь по расчету	Площадь по проекту
Детские (0,7 м ² /чел)	312,2 м ²	315 м ²
Спортивные (1,0 м ² /чел)	-	420 м ²
Для отдыха взросл. населения (0,1 м ² /чел)	59,9 м ²	60 м ²
Хозяйственные (0,15 м ² /чел)	66,9 м ²	72 м ²
Гостевые автост. жителей	356,8 м ² (27 м/мест)	30 м/мест
Стоянки постоянного хр.	45 м/мест	50 м/мест
Гостевые автостоянки неж.пом.	11 м/мест	11 м/мест

Расчет автостоянок:

- постоянного хранения (1 м/место/300м² пл. квартир): 13375,41/300 = 44,58 м/места;
- гостевые жителей (0,8 м²/чел): 446*0,8=356,8м², при минимальном размере м/места 5,3х2,5 площадь такого места составляет 13,25м², количество м/мест при этом равно 356,8/13,25=26,9;
- гостевые нежил. помещений (1м/место на 20м² торговой площади): 220/20=11 м/мест.

Общее расчетное минимальное количество м/мест – 84. Общее количество м/мест по проекту – 91.

От хозплощадок с мусоросборными контейнерами соблюдается расстояние 20 м до окон зданий, до детских и спортивных площадок.

Расположение зданий, сооружений, площадок запроектировано с учетом противопожарных норм. К проектируемому зданию обеспечивается подъезд пожарной техники с двух продольных сторон по проектируемым асфальтобетонным проездам. Оба проезда имеют в конце разворотные площадки размером 15х15м.

5 Техничко-экономические показатели участка застройки

Площадь земельного участка	0,7213 га
в том числе:	
площадь застройки	1494,8 м ²
площадь твердых покрытий, всего:	3942,2,0 м²
из них:	
- асфальтобетонные проезды и автостоянки	2909,9 м²
- асфальтобетонные тротуары и площадки	1032,3 м²
Площадь детских и спортивных площадок	735,0 м ²
Площадь озеленения (без учета грунтовых площадок)	1041,0 м²
процент застройки	20,7
процент озеленения (с учетом грунтовых площадок)	24,6
Площадь дополнительного благоустройства	1200,0 м²

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			1-21/15-ПЗУ.ПЗ						3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подл.	Дата				

в том числе:

- асфальтобетонные проезды	622,9 м ²
- асфальтобетонные тротуары	67,6 м ²
- площадь озеленения	509,5 м ²

6 Обоснование решений по инженерной подготовке территории

Инженерная подготовка территории включает в себя вертикальную планировку территории, организацию стока поверхностных атмосферных вод. Поверхностные атмосферные воды собираются по лоткам проезжей части дорог и отводятся через дождеприемники в систему ливневой канализации улицы, которая рассчитана на прием стоков с дворовых территорий (см. ППТ и проект улицы).

Рельеф участка относительно ровный, поверхность площадки с уклоном в юго-западном направлении, абсолютные отметки поверхности 119,5...122,0 м. Проектные отметки приняты с учетом отвода воды от проектируемого здания, а также с учетом вертикальных отметок соседних объектов (улица, детсад, ФОК, жилой дом Литер А,Б,В).

7 Описание организации рельефа вертикальной планировкой

Вертикальная планировка территории разработана с учетом: топографических условий местности; необходимости соблюдения нормированных уклонов проездов и тротуаров; оптимизации баланса земляных масс, сопряжения проектируемого рельефа с проектом улицы и соседних объектов.

Система вертикальной планировки принята сплошная. Продольные уклоны проездов приняты 5...38‰. Тротуары имеют такой же продольный уклон. Поперечный уклон тротуаров не более 20‰.

Для отвода ливневого стока с дворовой территории предусмотрена установка дождеприемных колодцев с подключением в существующую ливневую канализацию улицы.

Вертикальной планировкой предусмотрено снятие растительного грунта (плодородного слоя), перед началом строительства, с последующим частичным использованием его для озеленения и благоустройства территории. Излишки плодородного грунта вывозятся для использования в сельскохозяйственных целях.

8 Описание решений по благоустройству территории

Для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий на участке предусматриваются мероприятия по благоустройству и озеленению.

Подъезд машин осуществляется по спланированным проездам из асфальтобетона. Тротуары также выполняются с покрытием из асфальтобетона.

Площадки для игр и отдыха предусматриваются песчаными и грунтовыми с покрытием из спортивного газона (путем посева трав, устойчивых к вытаптыванию). Детские и спортивные площадки предусматриваются на территории проектируемого земельного участка, они оснащаются необходимыми малыми архитектурными формами.

Благоустройство также включает в себя посадку деревьев и кустарника, восстановление растительного слоя, устройство газонов, установку мусорных урн и скамеек.

Для сбора мусора предусмотрена установка металлических контейнеров размещаемых на двух хозяйственных площадках. Хоз. площадки ограждаются металлическим сплошным ограждением. Расчет количества контейнеров для жителей дома – $0,95 \cdot 446 / 365 / 1,1 = 1,05$, где $0,95 \text{ м}^3$ – годовая норма накопления ТБО на 1 чел., 1,1 - объем одного контейнера в м^3 . Расчет количества контейнеров для нежилых помещений: $1,72 \cdot 100 / 365 / 1,1 + 0,95 \cdot 120 / 365 / 1,1 = 0,71$, где 1,72 и $0,95 \text{ м}^3$ годовая норма накопления ТБО на 1 м^2 торговой площади магазинов

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									4
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подл.	Дата	1-21/15-ПЗУ.ПЗ			

продовольственных и непродовольственных товаров. Всего проектом предусматривается 4 контейнера.

Предусмотрено освещение территории с установкой фонарей на опорах.

Для защиты территории от загрязнения необходимо проводить своевременный ремонт дорожных покрытий и регулярно проводить уборку территории.

9 Обоснование схем транспортных коммуникаций

Въезд автомобильного транспорта на территорию дома осуществляется с проектируемой улицы. Предусмотрен проезд шириной 6,0 м во дворе здания.

Все подъезды и проезды для пожарной техники запроектированы с твердым покрытием из асфальтобетона. Конструкция дорожной одежды проездов и тротуаров по периметру здания рассчитана на нагрузку от пожарных автомобилей.

Для безопасного движения автомашин предусмотрены необходимые радиусы поворота с укладкой бортового камня.

Пешеходные коммуникации проектировались с целью связи проектируемого объекта с другими зданиями, с площадками для игр и отдыха, автостоянками.

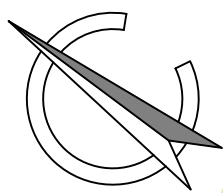
На территории ЗУ предусматривается автостоянка для жителей проектируемого дома, для посетителей нежилых помещений предусматривается автостоянка вдоль существующей улицы со стороны входов в нежилые помещения (в границах дополнительного благоустройства).

Проектом предусматривается 80 м/мест для жителей на территории проектируемого дома, что превышает расчетное количество.

Проектом предусматривается 11 м/мест для нежилых помещений, что соответствует расчетному количеству.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									5
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подл.	Дата	

1-21/15-ПЗУ.ПЗ



Условные обозначения

- границы земельного участка
- проектируемое здание

					Заказчик: ООО "СЗ "ЖСК"		1-21/15-ПЗУ		
					Многоквартирный жилой дом со встроенными нежилыми помещениями по ул. 2-я Камвольная в г. Иваново, Литер "Н", "С".				
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Майоров			<i>[Signature]</i>	03.2022		П	1	5
Разраб.	Пелевин			<i>[Signature]</i>	03.2022				
					Ситуационный план. М 1:2000		ИП Шахматова Е.В.		
Н.контр.	Ермолаева			<i>[Signature]</i>	03.2022				

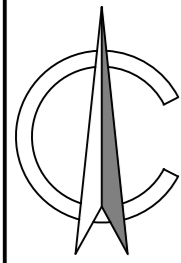
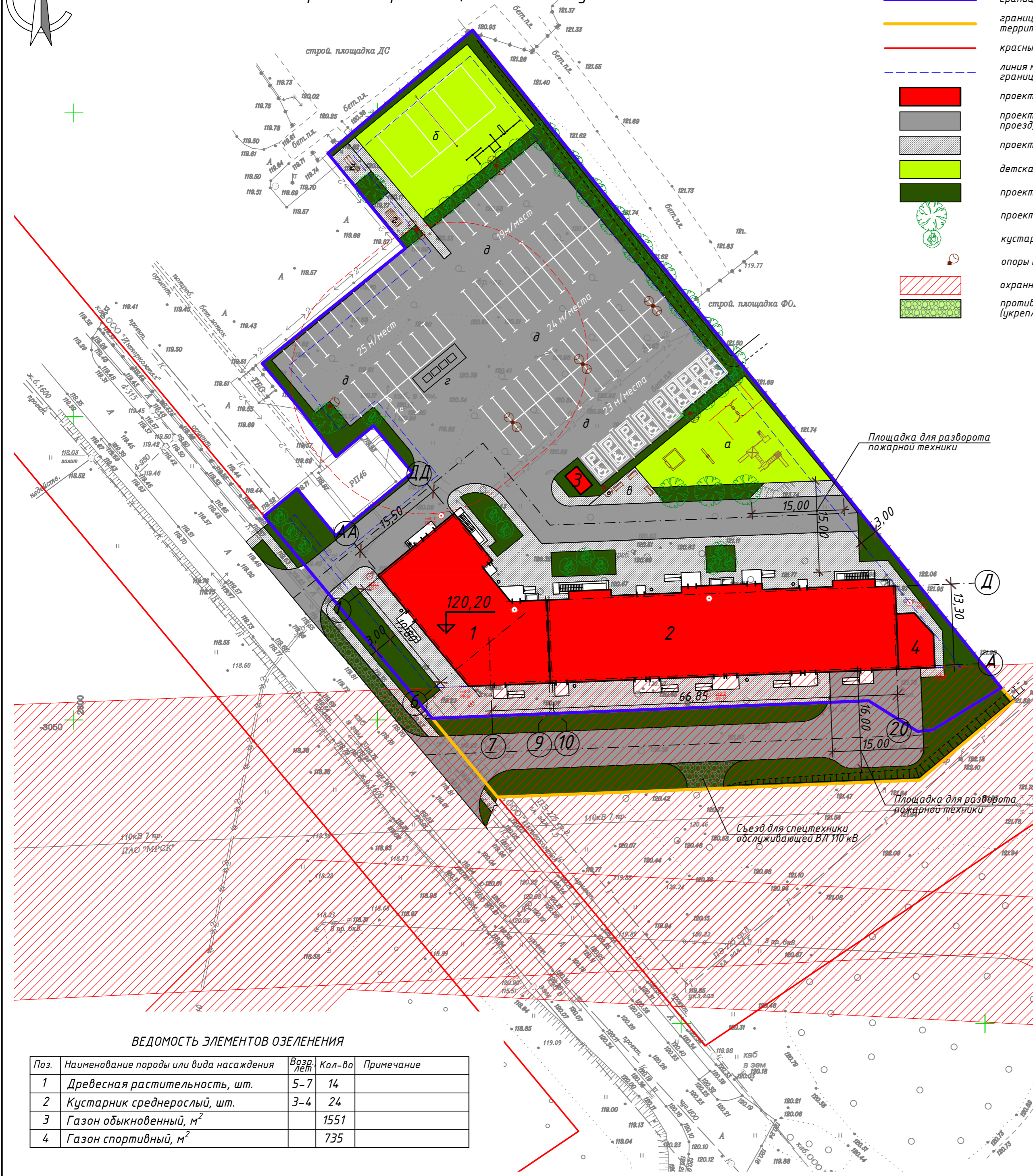


Схема планировочной организации земельного участка. М 1:500



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- границы земельного участка
- границы благоустраиваемых территорий за границами з.у.
- красные линии
- линия минимального отступа от границы з.участка согласно ГПЗУ
- проектируемые здания и сооружения
- проектируемый асфальтобетонный проезд, автостоянки
- проектируемые тротуары, площадки
- детская, спортивная площадки
- проектируемые газоны
- проектируемые деревья
- кустарники
- опоры наружного освещения
- охранная зона ЛЭП
- противопожарный проезд (укрепленный щебнегрунт)

ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№	Наименование	Этаж-ность	Пл. застр., м ²	Пл. квартир, (+нежилых) м ²
1	Многоквартирный жилой дом. (Литер С)	17	494,4	4876,5 (+337,9)
2	Многоквартирный жилой дом. (Литер Н)	17	938,8	8558,9 (+592,3)
3	Дизель-генератор	1	10,0	
4	Котельная	1	51,6	
а	Площадка детская			315
б	Площадка спортивная			420
в	Площадка для отдыха взрослых			37
г	Площадки хозяйственные			21, 24, 27
д	Автостоянки			80 для жильцов 1 для магазинов

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Наименование	Тип, вид элемента благоустройства	Площадь, количество
Площадь земельного участка, всего		7213,0 м ²
застройки		1494,8 м ²
проезды, автостоянки	асфальтобетон	2909,9 м ²
тротуары и площадки	асфальтобетон	1032,3 м ²
детской и спортивной площадок	спортгазон	735,0 м ²
озеленение	газон обыкновенный	1041,0 м ²
Процент застройки з.у.		20,7
Процент озеленения з.у.		24,6

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДОП. БЛАГОУСТРОЙСТВА

Наименование	Тип, вид элемента благоустройства	Площадь, количество
Площадь территории благоустр-ва, всего		1200 м ²
в том числе: проезды	асфальтобетон	622,9 м ²
тротуары	асфальтобетон	67,6 м ²
озеленение	газон обыкновенный	509,5 м ²

ПРИМЕЧАНИЯ

Территория дополнительного благоустройства в соответствии со ст. 12, п. "т" постановления Правительства Ивановской области №277-п от 17.06.2015 (в редакции от 27.11.2018) будет предоставлен для благоустройства после выдачи разрешения на строительство.

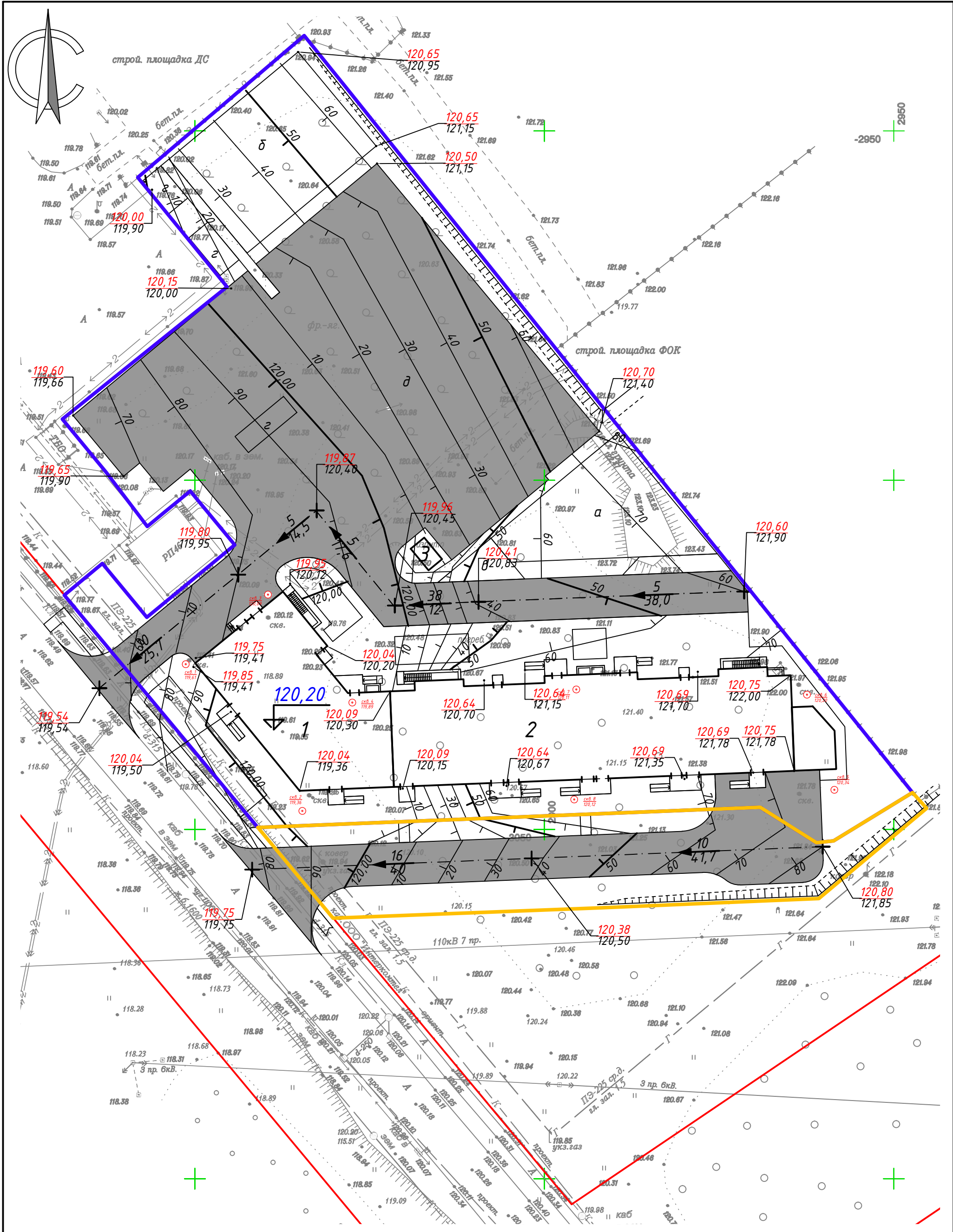
ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХ. ФОРМ И ПЕРЕНОСНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Песочница	1	
2		Качели	1	
3		Качалка балансир	1	
4		Игровой комплекс разновозрастный	1	
5		Скамья	3	
6		Урна для мусора	7	
7		Стойки для волейбола (комплект)	1	
8		Комплект тренажеров для воркаута	1	
9		Установка для чистки вещей	1	
10		Установка для сушки белья	1	
11		Мусорный контейнер 1,1 м ³	4	

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возр. лет	Кол-во	Примечание
1	Древесная растительность, шт.	5-7	14	
2	Кустарник среднерослый, шт.	3-4	24	
3	Газон обыкновенный, м ²		1551	
4	Газон спортивный, м ²		735	

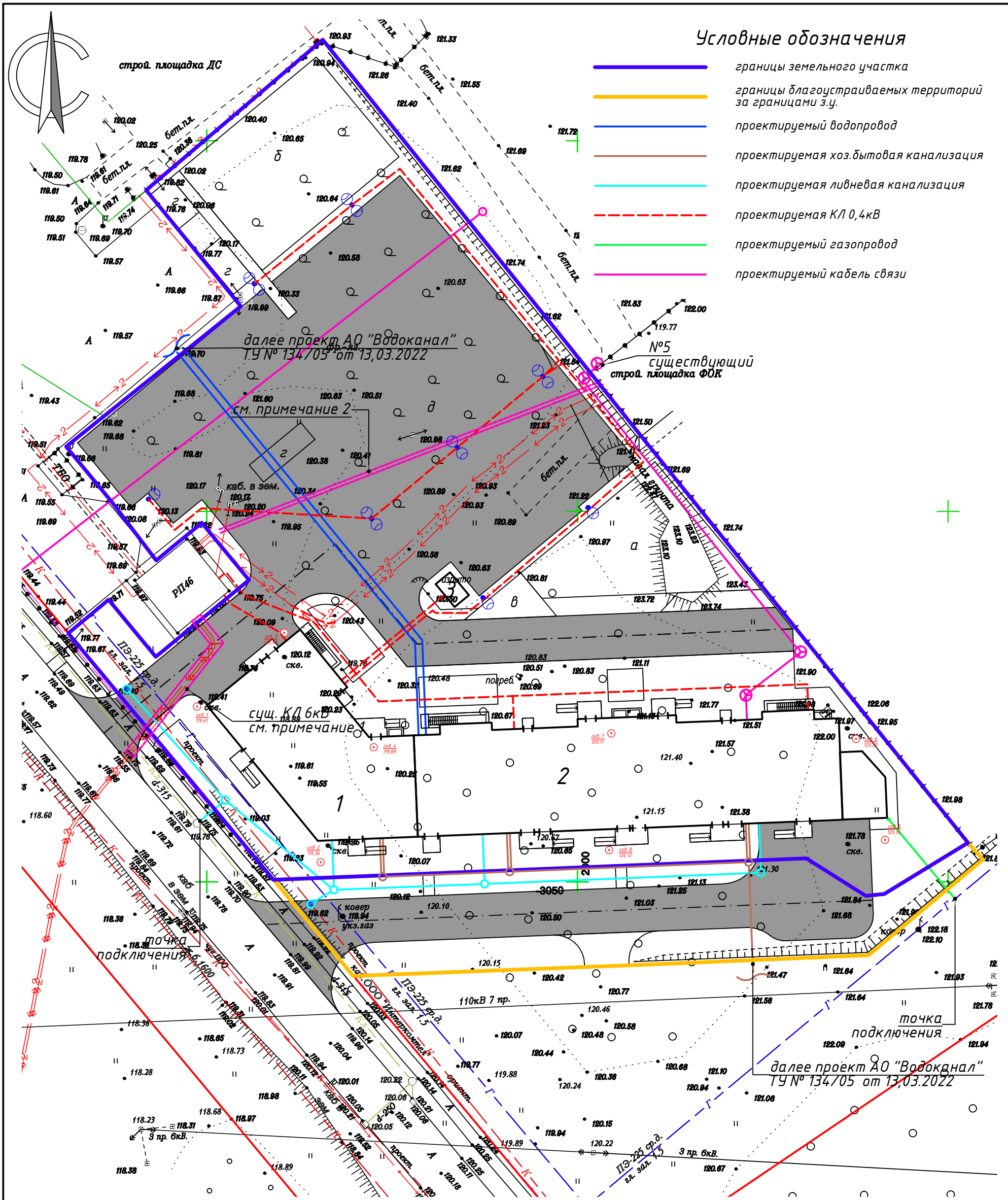
Заказчик: ООО "СЗ "ЖСК"		1-21/15-ПЗУ	
Многоквартирный жилой дом со встроенными нежилыми помещениями по ул. 2-я Камвольная в г. Иваново, Литер "Н", "С".			
Изм.	Кол-во листов	№ док.	Подп.
ГИП	Майоров	13.03.2022	13.03.2022
Выполнил	Пелевин	13.03.2022	
Многоквартирный жилой дом		Стадия	Лист
		П	2
Схема планировочной организации земельного участка. М 1:500		ИП Шахматова Е.В.	
Н.контр.	Ермолаева	13.03.2022	



				Заказчик: ООО "СЗ ЖСК"		1-21/15-ПЗУ	
				Многоквартирный жилой дом со встроенными нежилыми помещениями по ул. 2-я Камвольная в г. Иваново, Литер "Н", "С".			
Изм.	Кол-во листов	№ док.	Подп.	Дата	Стадия		
ГИП	Майоров		<i>[Signature]</i>	03.2022	П	3	Листов
Выполнил	Пелевин		<i>[Signature]</i>	03.2022	Многоквартирный жилой дом		
План организации рельефа. М 1:500					ИП Шахматова Е.В.		
Н.контр.	Ермолаева		<i>[Signature]</i>	03.2022	Формат А3		

Условные обозначения

- границы земельного участка
- границы благоустраиваемых территорий за границами з.у.
- проектируемый водопровод
- проектируемая хоз.бытовая канализация
- проектируемая ливневая канализация
- - - проектируемая КЛ 0,4кВ
- проектируемый газопровод
- проектируемый кабель связи



- ПРИМЕЧАНИЯ**
1. Заключить в трубы ПНД диаметром 160мм и толщиной стенки не менее 9мм участки КЛ 6кВ в количестве 6 шт. с заводом вновь образовавшихся труб в РП 46.
 2. Предусмотреть закладку двух труб ПНД диаметром 160мм и толщиной стенки не менее 9мм (концы труб загерметизировать).

				Заказчик: ООО "СЗ" ЖСК"		1-21/15-ПЗУ		
				Многоквартирный жилой дом со встроенными нежилыми помещениями по ул. 2-я Камвольная в г. Иваново, Литер "Н", "С".				
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Майоров		<i>[Signature]</i>	03.2022	Многоквартирный жилой дом	П	5
Выполнил		Пелевин		<i>[Signature]</i>	03.2022			
Сводный план инженерных сетей М 1:500						ИП Шахматова Е.В.		
Н.контр.		Ермолаева		<i>[Signature]</i>	03.2022			