

Заказчик: ООО СЗ "Стройинвест-52"

Город Нижний Новгород, Нижегородский район,
улица Большая Печерская, земельный участок 89

Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой (№1 по генплану)
по адресу: город Нижний Новгород, Нижегородский район, в границах
улиц Сеченова, Большая Печерская

Проектная документация

Раздел 5

Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 5

Сети связи

Часть 1

Наружные сети связи

349-12-20-1-НСС

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №. подл.	

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	75-22	<i>Сид</i>	05.22
2	14-23	<i>Сид</i>	01.23

2021 г.

Заказчик: ООО СЗ "Стройинвест-52"

Город Нижний Новгород, Нижегородский район,
улица Большая Печерская, земельный участок 89

Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой (№1 по генплану) по адресу: город Нижний Новгород, Нижегородский район, в границах улиц Сеченова, Большая Печерская

Проектная документация

Раздел 5

Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 5

Сети связи

Часть 1

Наружные сети связи

349-12-20-1-НСС

Главный инженер

Е.В. Дмитриев

Главный инженер проекта

Е.С. Симкина



Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	75-22	<i>Симкина</i>	05.22
2	14-23	<i>Симкина</i>	01.23

2021 г.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №. подл.	

Состав проектной документации


3

раздела	обозначение	Наименование	Прим.
1	3	4	5
<u>Раздел 1</u>	349-12-20-1-ПЗ	Пояснительная записка	Изм.1,2
<u>Раздел 2</u>	349-12-20-1-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	Изм.1,2
<u>Раздел 3</u> Часть 1	739.19-АР	Архитектурные решения. Фасады	Изм.1,2 ООО НПО «АРХСТРОЙ»
<u>Раздел 3</u> Часть 2	349-12-20-1-АР	Архитектурные решения.	Изм.1,2,3
<u>Раздел 4</u> Часть 1	0221-01-КР	Конструктивные и объемно-планировочные решения	Изм.1 ООО МСК «Мост К»
<u>Раздел 4</u> Часть 2	ГСТ-21-009-УГ-П	Укрепление грунтов в основании фундаментных плит сооружения	Изм.1
<u>Раздел 5</u>	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений		
<u>Подраздел 1</u>	Система электроснабжения		
<u>Подраздел 1</u> Часть 1	349-12-20-1-ЭС	Наружные сети электроснабжения 0,4кВ	Изм.1
<u>Подраздел 1</u> Часть 2	349-12-20-1-ЭОМ	Силовое электрооборудование и электроосвещение	Изм.1,2
<u>Подраздел 1</u> Часть 3	349-12-20-1-ЭН	Наружное электроосвещение	Изм.1
<u>Подраздел 2</u>	Система водоснабжения		
<u>Подраздел 2</u> Часть 1	349-12-20-1-НВ	Наружные сети водоснабжения	Изм.1, 2(зам)
<u>Подраздел 2</u> Часть 2	349-12-20-1-ВВ	Система водоснабжения здания	Изм.1,2
<u>Подраздел 3</u>	Система водоотведения		
<u>Подраздел 3</u> Часть 1	349-12-20-1-НК	Наружные сети канализации	Изм.1
<u>Подраздел 3</u> Часть 2	349-12-20-1-ВК	Система канализации здания	Изм.1,2

Инв.№.подп.	Взам.инв.№.
	Подп. и дата

2	-	-	14-23	<i>Авсф</i>	04.23	349-12-20-1-СП
1	-	-	75-22	<i>Авсф</i>	05.22	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП.		Симкина		<i>Авсф</i>	05.21	Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой №1 (по генплану) по адресу: город Нижний Новгород, Нижегородский район, в границах улиц Сеченова, Большая Печерская. Состав проекта.
Н. контр.		Симкина		<i>Авсф</i>	05.21	

Стадия	Лист	Листов
П	1	3



Подраздел 4	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети		
Подраздел 4 Часть 1	349-12-20-1-ОВ	Отопление и вентиляция	Изм.1,2
Подраздел 4 Часть 2	349-12-20-1-ОВ.1	Автостоянка. Отопление и вентиляция	Изм.1,2
Подраздел 4 Часть 3	349-12-20-1-ТМ	Индивидуальный тепловой пункт. Тепломеханические решения	Изм.2 (зам.) ООО «АЭС»
Подраздел 4 Часть 4	27.23-ТС	Тепловые сети	ООО "АЭС" Дополнительно
Подраздел 5	Сети связи		
Подраздел 5 Часть 1	349-12-20-1-НСС	Наружные сети связи	Изм.1,2(зам.) ООО «Проект Риск»
Подраздел 5 Часть 2	349-12-20-1-СС	Сети телефонизации, радиофикации и эфирного телевидения.	Изм.1,2 (зам) ООО «Проект Риск»
<u>Раздел 6</u>	349-12-20-1-ПОС	Проект организации строительства	Изм.2
<u>Раздел 8</u>	349-12-20-1-ООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
<u>Раздел 9</u>	349-12-20-1-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Изм.1,2 ООО «Проект Риск»
<u>Раздел 10</u>	349-12-20-1-ОДИ	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Изм.1 ООО НПО «АРХСТРОЙ»
<u>Раздел 10.1</u>	349-12-20-1-ЭЭ	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	Изм.1
<u>Раздел 12</u>	Иная документация		
Подраздел 1	349-12-20-1-АУПС, СОУЭ	Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Автоматизация.	Изм.1,2 ООО «Проект Риск»

Изм.№.подп.	Подп. и дата	Взам.инв.№.

2	-	-	14-23	<i>Васф</i>	04.23
1	-	-	75-22	<i>Васф</i>	05.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

349-12-20-1-СП

Лист

2

Подраздел 2	349-12-20-1-ТБЭ	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства	
Подраздел 3	349-12-20-1-СКР	Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту многоквартирного дома, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации такого дома, об объеме и о составе указанных работ	
Подраздел 4	349-12-20-1-АПТ.Т	Автостоянка Автоматическое водяное пожаротушение. Технологические решения	Изм.1,2 ООО «Проект Риск»

Инва.№.подп.	Подп. и дата	Взам. инв.№.

2	-	-	14-23	<i>Васф</i>	04..23
1	-	-	75-22	<i>Васф</i>	05.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

349-12-20-1-СП

Лист

3

ООО "ПроектРиск"

Ассоциация саморегулируемая организация "Управление проектировщиков Северо-Запада"
Ассоциация СРО "УПСЗ" СРО-П-110-29-122009. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 369 от 03.07.2020г.
Аккредитация МЧС России № 6 от 03.05.2017 г.

Город Нижний Новгород, Нижегородский район,
улица Большая Печерская, земельный участок 89

Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой (№1 по генплану) по адресу:
город Нижний Новгород, Нижегородский район, в границах улиц
Сеченова, Большая Печерская

Проектная документация

Раздел 5

Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 5

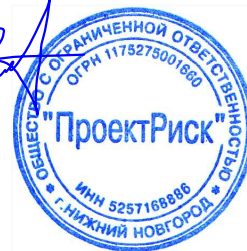
Сети связи

Часть 1

Наружные сети связи

349-12-20-1-НСС

Директор ООО "ПроектРиск"



Лусин А.А.

Настоящая документация не может быть полностью или частично
размножена, передана или использована другими организациями
или лицами без письменного разрешения ООО "ПроектРиск"

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	75-22		05.22
2	14-23		04.23

г Нижний Новгород

2023 г.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.1-1.7	Общие данные	Изм.2 (Зам.)
2	Структурная схема	Изм.2 (Зам.)
3	План трассы. М 1:500	Изм.2 (Зам.)
4	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс на -1 этаже	Изм.2 (Зам.)

Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.							349-12-20-1-НСС		
	2	Все	Зам.	14-23		04.23	Город Нижний Новгород, Нижегородский район, улица Большая Печерская, земельный участок 89		
	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
	Разраб.	Петров			04.23	Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой (№1 по генплану) по адресу: город Нижний Новгород, Нижегородский район, в границах улиц Сеченова, Большая Печерская	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Лисин			04.23		П	1.1	4
ГИП	Лисин			04.23	Общие данные	ООО «ПроектРиск»			

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1 Основание для проектирования

Проект разработан на основании:

- Технического задания на проектирование объекта: «Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой (№1 по генплану). Город Нижний Новгород, Нижегородский район, в границах улиц Сеченова, Большая Печерская».

Перечень нормативной документации, учтенной при разработке данного проекта:

1. 190-ФЗ от 29.12.2004 «Градостроительный кодекс Российской Федерации».
2. Федеральный закон от 22 июля 2008г. N123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.
3. ГОСТ 2.710-81 «Обозначения буквенно-цифровые в электрических схемах».
4. ГОСТ 21.614-88 «Изображения условные графические электрооборудования и проводок на планах».
5. ГОСТ Р 21.1703-2000 СПДС «Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи».
6. ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности».
7. ГОСТ Р 21.101–2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации».
8. ГОСТ 21.406-88 «Проводные средства связи. Обозначения условные графические на схемах и планах».
9. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».
10. СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Общие требования».
11. ВСН 60-89 «Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования».
12. СП 133.13330.2012 «Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования».
13. СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования».
14. СП 134.13330.2022 «Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования».
15. СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства.
16. ПУЭ «Правила устройства электроустановок».

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	349-12-20-1-НСС	Лист
							1.3

ЗАВЕРЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требованиями по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного пользования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №							349-12-20-1-НСС	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		1.4

2 Наружные сети связи (НСС)

Рабочей документацией предусматривается организация наружных сетей связи (НСС) телефонной связи (СТФ) и системы радиофикации (СПР).

НСС систем предусматривают строительство 2-х канальной кабельной канализации из ПНД труб D=110 между домом №1 и существующим кабельным колодцем ТК 436-142.

НСС предусматривают прокладку кабельной линии между оптическим кроссом РРО1 расположенного в Электрощитовой на -1 этаже и существующей муфтой 436-619-96 в существующем кабельном колодце ТК 436-104.

Прокладка НСС выполняется кабелем ДПД-нг(А)-HF-16У(4х4)-7кН. Кабель прокладывается по зданию в ПНД трубке и в металлическом лотке.

Прокладка НСС выполняется, конструктивно представляющим собой повив оптических модулей вокруг стеклопластикового прутка, покрытым промежуточной полиэтиленовой оболочкой, броней из стеклопластиковых прутков и наружной оболочкой из полиэтилена средней плотности. Свободное пространство в оптических модулях, в сердечнике кабеля, а также в бронепокрове заполнено гидрофобным гелем. Является полностью диэлектрическим и не чувствителен к электромагнитным полям. Полимерный материал, не распространяющий горение при групповой прокладке, с низким дымовыделением, безгалогенный - ДПД-нг(А)-HF-16У(4х4)-7кН.

Прокладка НСС выполняется на глубину не менее 0,9 м и осуществляется ручным способом в открытую траншею с применением экскаватором и (или) вручную.

- Проектируемую траншею выполнить по типу Т-11 типового альбома А11-2011 лист 13, выполненного ЗАО "ДКС";

- Пересечение кабельной канализации с коммуникациями выполнить в соответствии с типовым альбомом А11-2011 лист 31, выполненного ЗАО "ДКС";

- Пересечение кабельной канализации с автодорогой выполнить в соответствии с типовым альбомом А11-2011 лист 38, выполненного ЗАО "ДКС";

- Ввод кабельной канализации в здание выполнить в соответствии с типовым альбомом А11-2011 лист 46, выполненного ЗАО "ДКС".

Разработка траншей и котлованов в местах пересечений с существующими коммуникациями выполняется вручную с предварительным шурфованием и с последующей тщательной засыпкой мягким просеянным грунтом (или песком), послойным трамбованием и планировкой. В грунтах с глыбами и обломочными включениями различного процентного содержания предусматривается устройство постели и присыпки сверху кабеля из песка или мягкого (просеянного) грунта толщиной не менее 20 см.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	349-12-20-1-НСС	Лист
							1.5

Земляные работы на расстоянии 2 м от существующих коммуникаций производить вручную без применения ударных инструментов в присутствии и с письменного разрешения представителей эксплуатирующих организаций. Производство работ без разрешения или по разрешению, срок действия которых истек, запрещается. При выполнении работ в охранных зонах сооружений или коммуникаций наряд-допуск может быть выдан при наличии письменного разрешения организации - владельца этого сооружения или коммуникации.

Нарушенное дорожное покрытие, земляное полотно грунтовых дорог восстанавливается. Излишки грунта вывозятся в специально отведенные места. Все поврежденные при разработке траншей сооружения – кюветы, водоотводные канавы, водоспуски, насыпи восстанавливаются.

При прокладке и монтаже кабеля не должны быть превышены допустимые растягивающие и раздавливающие нагрузки, а также другие механические воздействия, величины которых заданы техническими условиями.

В случае обнаружения не обозначенных в чертежах коммуникаций, естественных и искусственных препятствий необходимо приостановить работы и сообщить о них Заказчику, представителю авторского надзора и владельцу коммуникаций.

При всех случаях прохода кабелей сквозь стены или потолочные перекрытия из одного помещения в другое кабель прокладывается в отдельном отрезке стальной трубы, с последующей заделкой отверстия огнезащитным составом с пределом огнестойкости не менее 3-х часов.

3 Требования к монтажу и эксплуатации

Монтаж и прокладку кабелей и проводов выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, СП 76.13330.2016. Все работы должны выполняться в полном соответствии с правилами техники безопасности.

Все кабели должны быть маркированы с двух концов. На маркерах кабелей обозначается начало и конец кабеля в соответствии со структурной схемой. Рекомендуется маркировать кабели с помощью меток, прикрепляемых на концах кабеля, нежели маркировать сам кабель, в промежуточных точках, таких как концы кондуитов, монтажные колодцы и проходные коробки, а также наносить на концы кабеля идентификаторы позиций соответствующего коммутационного оборудования. В случае, когда кабель проходит через несколько сегментов трасс, рекомендуется в поле ссылок на трассы в записи кабеля указывать идентификаторы всех сегментов трасс.

Все метки, используемые для маркировки компонентов системы, должны быть надежно прикреплены к компонентам, отвечать требованиям к различимости и износостойчивости, а также оставаться на своем месте на протяжении всего срока эксплуатации кабельной системы.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Разделка, оконцовывание кабелей и проводов и подключение их к оконечным устройствам должны выполняться в соответствии с требованиями ГОСТ и ТУ. Подключаемые к оборудованию жилы кабелей и проводов, должны иметь запас по длине, достаточный для их двукратного подключения. Комплекс измерений смонтированной кабельной линии связи выполнять поверенными приборами.

При вводе в эксплуатацию ВОЛС, работы по настройке и испытанию должны производиться квалифицированным обученным персоналом с привлечением при необходимости специалистов фирмы-поставщика (изготовителя) с соблюдением необходимых требований техники безопасности.

4 Защитное заземление

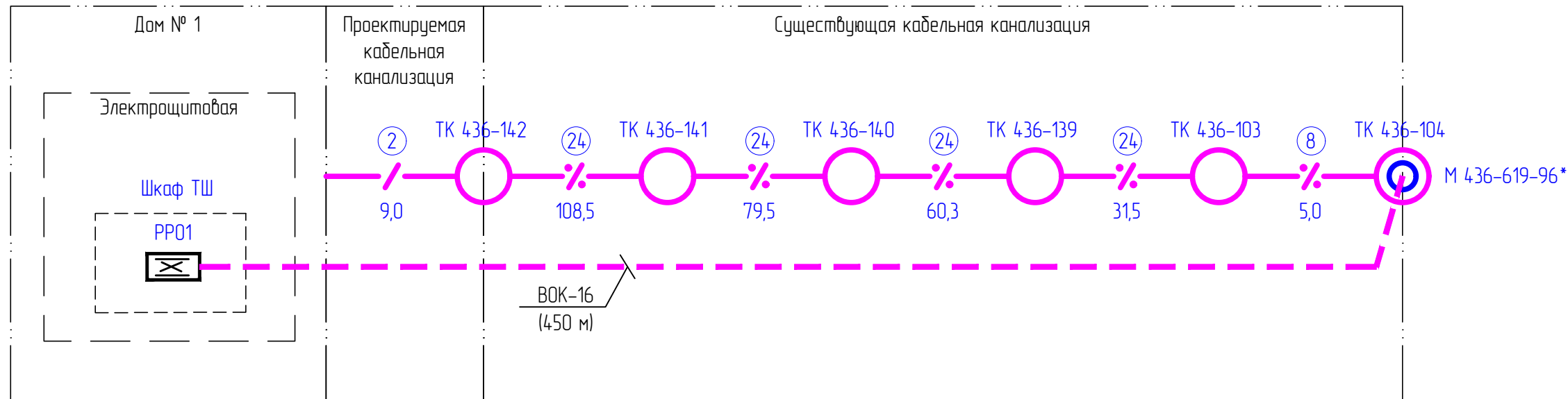
Для обеспечения безопасности эксплуатации сете связи выполняется защитное заземление (зануление) электрооборудования в соответствии с требованиями ПУЭ и технической документацией завода-изготовителя.

Части оборудования, подлежащие заземлению (металлоконструкции, корпуса шкафов, соединительных коробок и т.п.) присоединяются к заземляющей сети объекта посредством заземляющих проводников, обеспечивающих надежное соединение этих элементов с заземляющим устройством. Заземление оборудования внутри шкафа осуществляется отдельными заземляющими проводниками на шины заземления, установленные в шкафах (комплект шкафов).

5 Измерение ВОК

Проектом предусматривается измерение оптического затухания ВОК, которое выполняется при входном контроле, вовремя и после прокладки на смонтированном участке ВОЛС. В процессе монтажа производится контроль затухания соединения волокон с помощью рефлектометра. Среднее значение вносимого затухания в волокно на каждой соединительной муфте не должно превышать 0,05 дБ на соединение (муфту). Для проведения измерений смонтированной кабельной линии связи и оборудования использовать поверенные приборы.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	349-12-20-1-НСС		Лист
											1.7



Условные обозначения

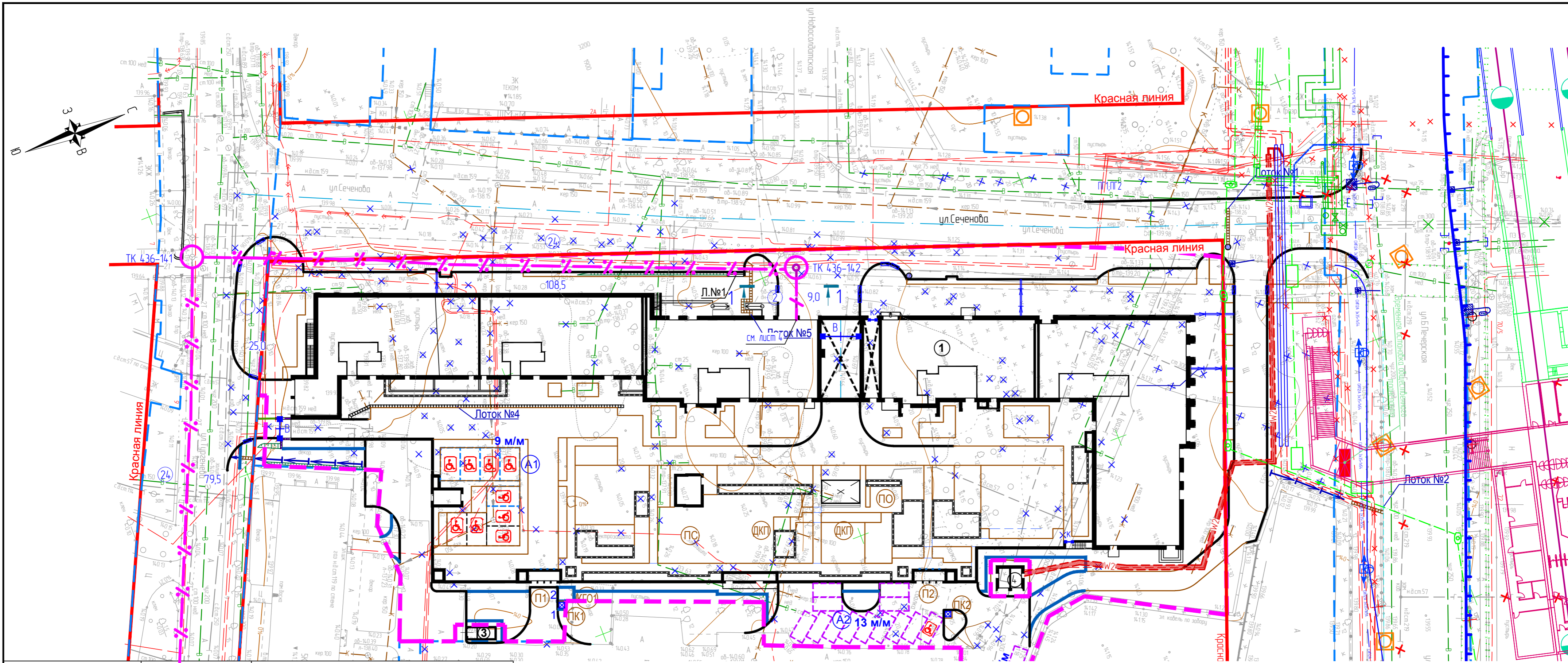
Буквенно-цифровое обозначение элемента	Обозначение	Наименование
PP01		Оптический кросс
②		Проектируемая кабельная канализация, где 2 – количество проектируемых труб
②4		Существующая кабельная канализация, где 24 – количество каналов
TK		Существующий колодец кабельной канализации
М		Существующая муфта

Примечание
1. * - Существующее оборудование и материалы.

Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Шкаф ТШ	Шкаф телекоммуникационный напольный	1	учтен в комплекте 349-12-20-1-СС
PP01	Оптический кросс	1	учтен в комплекте 349-12-20-1-СС
ВСК-16	Волоконно-оптический кабель	450	

						349-12-20-1-НСС			
						Город Нижний Новгород, Нижегородский район, улица Большая Печерская, земельный участок 89			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой (№1 по генплану) по адресу: город Нижний Новгород, Нижегородский район, в границах улиц Сеченова, Большая Печерская	Стадия	Лист	Листов
2	-	Зам.	14-23		04.2023		п	2	
Разработал	Петров				04.2023	Структурная схема	ООО "ПроектРиск"		
Проверил	Лисин				04.2023				
ГИП	Лисин				04.2023				

Взам инв. №
Лист и дата
Инв. № подл.



Буквенно-цифровое обозначение элемента	Обозначение	Наименование
②		Проектируемая кабельная канализация, где 2 – количество проектируемых каналов
②4		Существующая кабельная канализация, где 24 – количество каналов
TK 436-141, TK436-142		Существующий колодец кабельной канализации

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

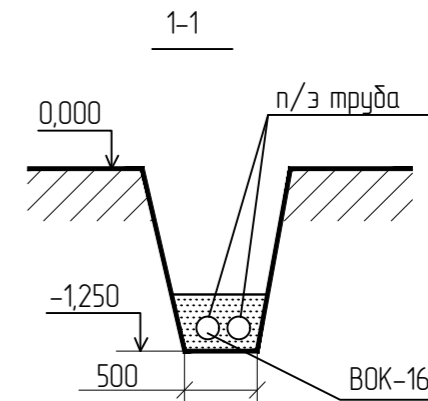
№ на плане	Наименование	Примечания
1	Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой	Проектируемый
2	Дошкольная образовательная организация	Перспективное проектирование
3	Трансформаторная подстанция	Разрабатывается отд. проектом
4	Трансформаторная подстанция	То же

Площадки и автостоянки

ДКП	Детская комплексная площадка	Проектируемая индивидуальная
ПО	Площадка для отдыха взрослого населения	То же
ПС	Площадка для занятий спортом	То же
ПК1, ПК2	Площадка для мусороконтейнера	То же
КГО1	Площадка для крупногабаритных отходов	То же
A1	Открытая стоянка для парковки автомобилей на 9 м/мест	То же
A2	Открытая стоянка для парковки автомобилей помещений общественного назначения на 13 м/мест временных (гостевых) парковок	То же
A3	Открытая стоянка для парковки автомобилей помещений общественного назначения на 3 м/места временных (гостевых) парковок	То же
П1, П2	Подъезд к мусорокамере	То же

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

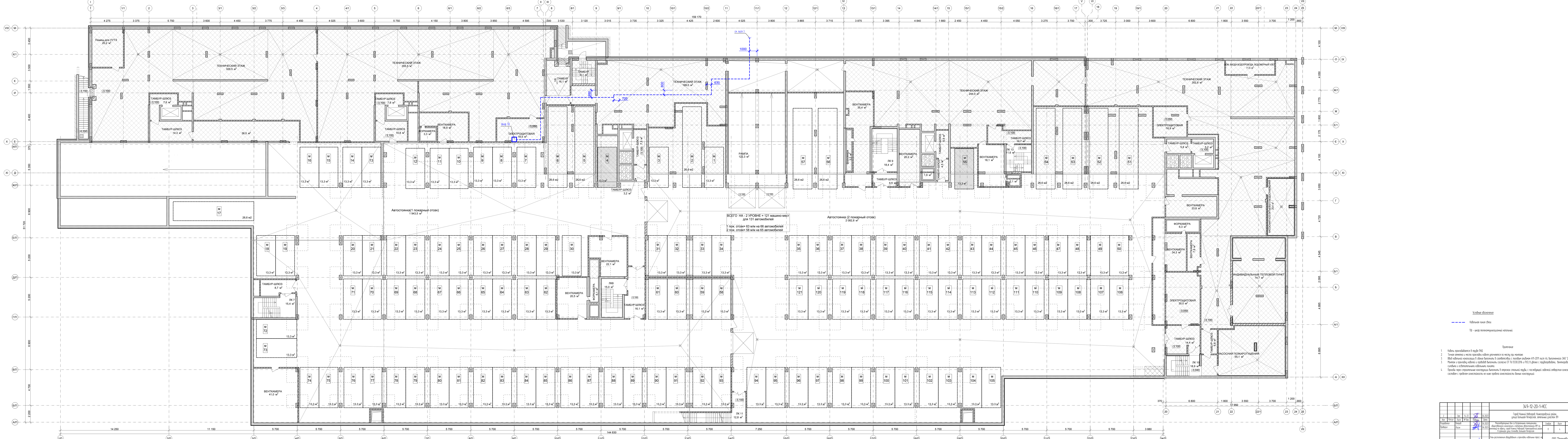
- Граница земельного участка проектируемого жилого дома
- Границы образуемых земельных участков ранее запроектированных объектов и объектов перспективного проектирования
- Границы земельных участков внесенных в единый государственный реестр недвижимости
- Зона ограничения от объектов метрополитена (от станции "Горьковская" до станции "Сенная") СП 120.13330.2012. Генплан согласован с ОАО «Нижегородметропроект» (письмо №30166-6/659 от 30.11.2017)
- Граница благоустройства за пределами земельного участка проектируемого жилого дома
- Граница охранной зоны ТП-10м (Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства... от 24.02.2009 г. №160 с изм. от 26.08.2013г., таблица приложения)
- Граница санитарно - защитной зоны вентиляционной шахты -15м (СанПиН 2.2/1.2.11200-03 раздел 7.112)
- Велосипедная дорожка
- "втиспленный" бортовой камень (высота бордюра не более 0,015 м).
- Стояночные места для транспортных средств
- Временные (гостевые) парковки
- Расширенные стояночные места для транспортных средств инвалидов на экопарковке
- Расширенные стояночные места для транспортных средств инвалидов двойного использования (дневное время - временное хранение а/машин, ночное время - постоянное)
- Вазоны (цветочницы) индивидуального изготовления (см. раздел ГП.АС)



Примечание

1. На пересечении проектируемой кабельной канализации с существующими коммуникациями работы производить вручную в присутствии представителей эксплуатирующих организаций.
2. Местоположение существующих коммуникаций уточнить с помощью шурфования.
3. Проектируемую кабельную канализацию проложить на глубине не менее 0,9м, выдержав расстояние в свету по ПУЭ.
4. Проектируемую траншею выполнить по типу Т-11 типового альбома А11-2011 лист 13, выполненного ЗАО "ДКС".
5. Пересечение кабельной канализации с коммуникациями выполнить в соответствии с типовым альбомом А11-2011 лист 31, выполненного ЗАО "ДКС".
6. Пересечение кабельной канализации с автодорогой выполнить в соответствии с типовым альбомом А11-2011 лист 38, выполненного ЗАО "ДКС".
7. Вход кабельной канализации в здание выполнить в соответствии с типовым альбомом А11-2011 лист 46, выполненного ЗАО "ДКС".

349-12-20-1-НСС				
Город Нижний Новгород, Нижегородский район, улица Большая Печерская, земельный участок 89				
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Дата
Разработал	Лепров	04	2023	04.2023
Проверил	Лусин	04	2023	04.2023
ГПИ			Лусин	04.2023
План трассы кабельной канализации М 1:500			ООО "ПроектРиск"	



Условные обозначения

--- Кабели новая схема

--- Кабели существующая схема

П - шлюз телекоммуникационный

- Примечание
1. Кабели прокладываются в трубах ПНД
 2. Точки заделки и места прокладки кабелей отмечены на месте прокладки
 3. 80% кабельной емкости в здании выделены в соответствии с таблицей таблицы 410-2011 лист 14, выделенная 340 "ПС"
 4. Минимум и максимум кабелей и проводов выделены согласно СП 76.13330.2016 в ПЭЭ, в рамках с проработкой, вентиляции, кондиционирования и системных кабелей: планы
 5. Прокладка через существующие электротехнические каналы в перегородках стенных проемах с последующей заделкой отбитых элементов с применением электротехнических материалов
 6. Прокладка в кабельных каналах и кабельных лотках

Итого		в том числе		в том числе	
№	наименование	количество	единица измерения	№	наименование
1	Кабель	100	м	1	Кабель
2	Труба ПНД	100	м	2	Труба ПНД
3	Кабельная емкость	100	м	3	Кабельная емкость
4	Кабельный канал	100	м	4	Кабельный канал
5	Кабельный лоток	100	м	5	Кабельный лоток
6	Кабельная трасса	100	м	6	Кабельная трасса
7	Кабельная разводка	100	м	7	Кабельная разводка
8	Кабельная разводка	100	м	8	Кабельная разводка
9	Кабельная разводка	100	м	9	Кабельная разводка
10	Кабельная разводка	100	м	10	Кабельная разводка
11	Кабельная разводка	100	м	11	Кабельная разводка
12	Кабельная разводка	100	м	12	Кабельная разводка
13	Кабельная разводка	100	м	13	Кабельная разводка
14	Кабельная разводка	100	м	14	Кабельная разводка
15	Кабельная разводка	100	м	15	Кабельная разводка
16	Кабельная разводка	100	м	16	Кабельная разводка
17	Кабельная разводка	100	м	17	Кабельная разводка
18	Кабельная разводка	100	м	18	Кабельная разводка
19	Кабельная разводка	100	м	19	Кабельная разводка
20	Кабельная разводка	100	м	20	Кабельная разводка
21	Кабельная разводка	100	м	21	Кабельная разводка
22	Кабельная разводка	100	м	22	Кабельная разводка
23	Кабельная разводка	100	м	23	Кабельная разводка
24	Кабельная разводка	100	м	24	Кабельная разводка
25	Кабельная разводка	100	м	25	Кабельная разводка

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>КАБЕЛИ И ПРОВОДА</u>								
1.	Кабель оптический	ДПД-нг(А)-HF-16(4x4)-7кН	130905-00840	ЗАО "Связьстройдеталь"	м	450		
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>								
1.	Огнезащитный однокомпонентный нейтральный силиконовый герметик "Силотерм ЭП-71", вес 0,4 кг			ЗАО «МПО Электромонтаж»	шт.	1		
2.	Лента сигнальная предупредительная "Не копать, ниже кабель!"	40 мм 250м	120808-00020	ЗАО "Связьстройдеталь"	рул.	1		
3.	Комплект для ввода ОК		130102-00410	ЗАО "Связьстройдеталь"	шт.	1		
<u>МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ИЗДЕЛИЯ</u>								
1.	Труба HFFR гофрированная легкая, с зондом, без галогена, трудногорючая	Д=25мм	20125HFR-E908	ЭКОПЛАСТ	м	40		
2.	Держатель с защелкой, диаметр 25 мм, и дюбелем		51325	ЗАО «ДКС»	шт.	40		
3.	Труба двустенная d-110мм с протяжкой (50м муфта)		110603-00001	ЗАО "Связьстройдеталь"	шт.	1		
<u>Строительные работы</u>								
A11-2011.13								
1.	Рытье траншеи Т-11 вручную для прокладки кабеля на глубине 1,2 м – 9 м / 5.6 м³							
2.	Обратная засыпка траншеи вручную просеянной землей или песком - 1,3 м³							
3.	Прокладка трубы гибкой двустенной							

Инв.№ подл. Подп. и дата Взаминв.№

						349-12-20-1-НСС.СО			
						Город Нижний Новгород, Нижегородский район, улица Большая Печерская, земельный участок 89			
2	Все	Зам.	14-23		04.23	Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой (№1 по генплану) по адресу: город Нижний Новгород, Нижегородский район, в границах улиц Сеченова, Большая Печерская	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		П	1	2
Разраб.	Петров				04.23	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО «ПроектРиск»		
Проверил	Лисин				04.23				
ГИП	Лисин				04.23				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	гофрированной d=110 мм – 18 м.							
	4. Обратная засыпка траншеи обычным							
	грунтом - 4,3 м³							

Инв.№ подл.	Подл. и дата	Взаминв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

349-12-20-1-НСС.СО



Публичное акционерное общество «Ростелеком»

ул. Гончарная, д. 30, стр. 1
г. Москва, Россия, 115172
тел.: +7 (499) 999-80-22, +7 (499) 999-82-83
факс: +7 (499) 999-82-22
e-mail: rostelecom@rt.ru, web: www.rt.ru

**Генеральному директору
ООО Специализированный Застройщик
«Стройинвест-52»**

В.Н. Зыкову

№ _____
На № _____ от _____

О продлении ТУ

Уважаемый Валерий Николаевич!

Отвечая На Ваш запрос № 240 от 27.09.2022 о продлении ТУ № 116-28/436 от 26.10.2021 по телефонизации и ТУ Н-105 от 27.10.2021 по радиофикации объекта: «Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой (№ 1 по генплану) по адресу: город Нижний Новгород, Нижегородский район, в границах улиц Сеченова, Большая Печерская, расположенный по адресу: город Нижний Новгород, улица Большая Печерская, земельный участок 89» сообщаем, что ПАО «Ростелеком» продлевает ТУ сроком до 29.09.2023.

**Ведущий инженер направления технических
условий и согласований Волга
Управления технических условий и согласований
проектов на инженерных сетях
Центра технического учета
Департамента технического учета
Корпоративного Центра**

С.А. Веретенникова

Протасова Елена Ивановна
(831) 428-06-10
e.protasova@volga.rt.ru

Веретенникова Светлана Александровна
Сертификат № 0143597D00A9AE349B4BD680A4A6D29132
Действителен с 03.06.2022 по 03.09.2023



Публичное акционерное общество «Ростелеком»

МАКРОРЕГИОНАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ «ВОЛГА»

НИЖЕГОРОДСКИЙ ФИЛИАЛ

ул. Большая Покровская, д. 56
г. Нижний Новгород, Россия, 603000
тел: (831) 430-55-32, факс: (831) 434-05-19
e-mail: nn-director@volga.rt.ru, web: www.nnov.volga.rt.ru

27.10.2021 № 0605/05/10278/21

На № от

О продлении ТУ 116-12/436 от 20.10.2020
на телефонизацию объекта: «Многоквартирный дом
со встроенными помещениями общественного назначения
и подземной автостоянкой, (№1 по генплану)
в границах улиц Сеченова, Б. Печерская
в Нижегородском р-не города Нижнего Новгорода»

ТУ 116-28/436 от 26.10.2021

Для разработки проектно-сметной документации в части организации предоставления полного комплекса телекоммуникационных услуг связи (телефония, интерактивное телевидение, Интернет) необходимо предусмотреть проектом и выполнить следующие работы:

1. Построить кабельную канализацию согласно ВСН-116-93 от существующей кабельной канализации ПАО «Ростелеком» до объекта телефонизации, предусмотреть проектом установку запорных устройств крышки люка на проектируемых телефонных колодцах;
2. Проложить кабель ОК необходимой емкости от ТК № 436-104 (ул. Тургенева, 13а) МО 436-619-96 ОК в существующей и вновь построенной кабельной канализации до объекта телефонизации. Учесть: трассу прохождения кабеля определить проектом, с учетом плотности заполнения канала (НТП РД 45.120-2000);
3. Установить телекоммуникационные шкафы на объекте телефонизации в местах, доступных для обслуживания (тип и конфигурацию шкафа определить проектом в зависимости от места расположения и типа оборудования в нем);
4. Разместить в телекоммуникационных шкафах:
 - оптокресс;
 - пассивное оборудование необходимой емкости портов;
5. Предусмотреть проектом электропитание активного оборудования в телекоммуникационных шкафах отдельной кабельной линией ВВГ - нГЛС 3X1,5 (либо аналог) с отдельного автоматического выключателя от ВРУ с учетом резервирования;
6. Для включения объектов в договор на электроснабжение получить у собственника сети (если таковым не является сам застройщик) и предоставить в ПАО «Ростелеком»:

Директору

ООО «Специализированный
Застройщик «Стройинвест-52»

В. Н. Зыкову

- Технические условия на технологическое присоединение;
7. Разработать проект присоединения к электрической сети здания, согласовать с собственником сети и предоставить в ПАО «Ростелеком»;
 8. По окончании электромонтажных работ получить у собственника сети или оформить самостоятельно (если собственником сети не является сам застройщик) и предоставить в ПАО «Ростелеком»:
 - Акт о выполнении ТУ;
 - Акт технологического присоединения с границами балансовой и эксплуатационной ответственности сторон;
 9. Построить СКС на объекте с прокладкой цифрового кабеля 5-й категории и расшивкой на оконечные устройства типа патч-панели;
 10. Предусмотреть проектом устройство дополнительного стояка связи в межэтажном перекрытии из труб диаметром не менее 50мм для прокладки кабеля сети передачи данных;
 11. Проложить абонентскую проводку кабелем UTP-5E от оконечных устройств до жилых и офисных (служебных) помещений с установкой розеток RJ-45;
 12. Выполнить ввод кабеля в помещение объекта телефонизации, расшить на оконечные устройства;
 13. Проект согласовать по адресу: пл. Советская, д.2, Управление технических условий и согласований проектов на инженерных сетях, телефон (831)417-17-22. Электрическую часть проекта согласовать по адресу: пр. Гагарина, д.11/11, телефон 89913945719;
 14. Перед началом работ в существующих телефонных сооружениях НФ ПАО «Ростелеком» необходимо получить разрешение на производство работ в СЦ города Нижнего Новгорода с предъявлением согласованного проекта;
 15. После выполнения монтажных работ и сдачи их в НФ ПАО «Ростелеком» необходимо заключить Договор на аренду кабельной канализации НФ ПАО «Ростелеком» и обслуживание вновь проложенного телефонного кабеля.
- Технические условия действительны 1 год.

**Заместитель директора филиала –
Технический директор**



А.В. Опарин