**Общество с ограниченной ответственностью «Теллус-Проект»**

Договор № 3/ППТ от 09.06.2015 г.

Заказчик: Силич О.П

**Проект планировки и проект межевания территории в дер. Турово Заклинского сельского поселения Лужского муниципального района Ленинградской области**

**Том 4**

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций

(Пояснительная записка, приложения)

**Генеральный директор А.М. Богачков**

**Санкт-Петербург – дер. Турово**

**2015 г**

**Содержание**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Обозначение | Наименование | Примечание(стр.) |
| ПЗ | **ОБЩАЯ ЧАСТЬ.** | 5 |
|  | **Раздел 1.**Введение. | 7 |
|  | **Раздел 2.**Краткое описание месторасположения части территории в плане поселения, инженерно-геологических и климатических условий, транспортной и инженерной инфраструктуры, данные о площади, характере застройки, численности населения, функциональной специализации, наличии организаций, отнесенных к категориям по ГО. | 8 |
|  | **Раздел 3.**Анализ возможных последствий воздействия современных средств поражения, ЧС техногенного и природного характера на функционирование осваиваемой территории. | 13 |
|  | **Раздел 4.**Основные показатели по существующим ИТМ ГО ЧС, отражающие состояние защиты населения и территории в военное и мирное время на момент разработки проекта планировки. | 16 |
|  | **Раздел 5.** Предложения по повышению устойчивости функционирования территории, защите и жизнеобеспечению населения в военное время и в ЧС техногенного и природного характера. | 17 |
|  | **Раздел 6.**Расчет численности трудоспособного населения, расчет эвакуации населения с определением количества, емкости и расположения сборных эвакуационных пунктов в зависимости от радиуса доступности и времени сбора людей, расчет вместимости ЗС ГО с учетом НРС дежурного и обслуживающего персонала организаций, обеспечивающих жизнедеятельность части территории поселения и объектов особой важности, а также перечень указанных организаций | 26 |
|  | **Раздел 7.ПРИЛОЖЕНИЯ** | 27  |

**Соответствие проекта нормативным документам:**

Технические решения, принятые в разделе ИТМ ГО ЧС, соответствуют требованиям правовых и нормативных документов в области гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают защиту территорий, производственного персонала и населения от опасностей, возникающих при ведении военных действий или диверсий, предупреждение ЧС техногенного и природного характера, уменьшение масштабов их последствий при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта Костыгов А.М.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

ГО – Гражданская оборона.

ЧС – Чрезвычайная ситуация.

ИТМ – Инженерно-технические мероприятия.

ПС – Подстанция.

СУГ – Сжиженные углеводородные газы.

ГРП – Газорегуляторный пункт.

ШГРП – Шкафный газорегуляторный пункт.

ГРС – Газораспределительная станция.

СНТ – Садоводческое некоммерческое товарищество.

ДНП – Дачное некоммерческое партнерство.

ВЛ – Высоковольтная линия.

ТВС – Топливно-воздушная смесь.

ЛВЖ – Легковоспламеняющиеся жидкости.

ГЖ – Горючие жидкости.

АХОВ – Аварийнохимически опасные вещества.

СЗЗ – Санитарно-защитная зона.

КОС – Канализационно0очистные сооружения.

КЧС – Комиссия по чрезвычайным ситуациям.

ПБ – Пожарная безопасность.

СОУЭ – Система оповещения и управления эвакуацией.

ОСО – Объектовая система оповещения.

ЛСО – Локальная система оповещения.

АТС – Автоматическая телефонная станция.

ПЧ – Пожарная часть.

АСС – Аварийно-спасательные формирования.

ВТ – Воздушная тревога.

ПЗ – Режим полного затемнения.

ЧЗ – Режим частичного затемнения.

ЗС ГО – Защитное сооружение гражданской обороны.

ПРУ – Противорадиационное укрытие.

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Раздел ИТМ ГО ЧС разработан на основании:

* технического задания администрации Заклинского сельского поселенияна основании Договора № 3/ППТ от 09.06.2015 г. с Силич О.П.;
* проектной документации генерального планаЗаклинского сельскогопоселения Лужского муниципального района Ленинградской области;
* проектной документации проекта планировки и проекта межевания территории в дер. Турово Заклинского сельскогопоселения Лужского муниципального района Ленинградской области.

Раздел «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» разработан ООО «Теллус-Проект» (Свидетельство о допуске к работам по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 0221.01-2015-7813504504-П-159, Приложение Г).

Раздел ИТМ ГО ЧС выполнен, в соответствии с действующими в Российской Федерации строительными нормами и правилами, государственными стандартами, а также законодательными и нормативно-правовыми актами в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Настоящий раздел выполнен в соответствии с требованиями документов:

1. Федеральный закон № 28-ФЗ от 12.02.1998«О гражданской обороне» \*.
2. Федеральный закон № 68-ФЗ от 11.11.1994«О защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
3. Федеральный закон № N 2446-1 от 05.03.1992\*«О безопасности».
4. Федеральный закон № 69-ФЗ от 21.12.1994«О пожарной безопасности».
5. Градостроительный кодекс Российской Федерации с дополнениями и изменениями.
6. СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны».
7. СНиП 2.01.53-84 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства».
8. СП 88.13330.2014 «Защитные сооружения гражданской обороны».
9. СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения».
10. СП 131.13330.2012 «Строительная климатология».
11. СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».
12. СП 115.13330.2012 «Геофизика опасных природных воздействий».
13. СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия».
14. ГОСТ Р 22.0.07 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники техногенных чрезвычайных ситуаций».
15. ППБ 01-03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации».
16. СП 11-112-2001 «Порядок разработки и состав раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» градостроительной документации для территорий городских и сельских поселений, других муниципальных образований.
17. Приказ МЧС РФ, МВД РФ и ФСБ РФ № 428/432/321 от 31 мая 2006 г;
18. Приказ МЧС РФ, Министерства информационных технологий и связи РФ и Министерства культуры и массовых коммуникаций РФ № 422/90/376 от 25 июля 2006 г.
19. ГОСТ Р 22.0.10-96 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Правила нанесения на карты обстановки о чрезвычайных ситуациях. Условные обозначения».
20. СО-153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций».

\* - с дополнениями и изменениями.

Раздел 1. Введение.

Проект планировки и проект межевания территории в дер. Турово Заклинского сельского поселения Лужского муниципального района Ленинградской области выполнен на основании Постановления администрации Заклинского сельского поселения от 02.10.2015 г. № 576 «О подготовке проекта планировки и межевания территории дер. Турово МО Заклинское сельское поселение Лужского муниципального района Ленинградской области».

Проект планировки и проект межевания территории разработан с учетом Схемы территориального планирования Лужского муниципального района Ленинградской области и Генерального плана Заклинского сельского поселения Лужского муниципального района Ленинградской области.

Проект планировки и проект межевания территории осуществляется в целях обеспечения комплексного устойчивого развития территории Заклинского сельского поселения.

Раздел 2. Краткое описание месторасположения части территории в плане поселения, инженерно-геологических и климатических условий, транспортной и инженерной инфраструктуры, данные о площади, характере застройки, численности населения, функциональной специализации, наличии организаций, отнесенных к категориям по ГО.

***Краткое описание месторасположения части территории в плане поселения***

Территория проектирования расположена в Заклинском сельском поселении Лужского муниципального района Ленинградской области и ограничена:

* с севера – границей населенного пункта дер. Турово - смежной с границей СНТ «Луга»;
* с юга – границей земельного участка с кадастровым номером 47:29:0657001:377;
* с запада – территорией ДНП «Новые Нелаи»;
* с востока – границей населенного пункта и границей земельного участка с кадастровым номером 47:29:0657001:42.

Администрация Заклинского сельского поселения расположена в дер. Заклинье, граница которой расположена в 1 км восточнее территории проектирования.

***Инженерно-геологические и климатические условия***

В соответствии с климатическим районированием Российской Федерации Ленинградская область и соответственно территория Лужского муниципального района, на территории которого располагается проектируемая территория, находятся в умеренном климатическим поясе с умеренно-континентальным климатом.

Активная циклоническая деятельность и частая смена воздушных масс определяют неустойчивый режим погоды во все сезоны.

Зима неустойчивая, мягкая. Возможны резкие колебания температуры воздуха вплоть до оттепелей. Характерно преобладание пасмурной погоды.

Весна прохладная, затяжная, сопровождается частыми возвратами холодов, а иногда и установлением снежного покрова. Часто отмечаются туманы.

Лето умеренно тёплое, с достаточным количеством осадков.

Осенью температура воздуха понижается, увеличивается облачность. Скорости ветра возрастают.

Средняя годовая температура воздуха составляет около +4 ºС. Самый тёплый месяц – июль, средняя месячная температура воздуха +17 ºС, а абсолютный максимум достигает +35 ºС. Самый холодный месяц – январь, средняя месячная температура воздуха составляет -8,3º С, абсолютный минимум – -40 ºС.

Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха выше +5 ºС (начало вегетации) составляет 175 дней. Продолжительность периода с суммой активных температур (выше +10 ºС) – «период активной вегетации» достигает 130 дней. Продолжительность безморозного периода доходит до 150 дней.

Продолжительность отопительного сезона (количество дней со среднесуточными температурами ниже +8 ºС) – 220–230 дней.

При проектировании и строительстве различных сооружений, а также в сельском хозяйстве немаловажным климатическим показателем является глубина промерзания почвы. Максимальные значения глубины промерзания почвы изменяются от 6 до 85 см, в среднем 47 см.

Устойчивое прогревание почвы на глубину 1 см наступает в первой декаде мая, а полное оттаивание грунта – в первой декаде июня.

Относительная влажность воздуха высока в течение всего года, в среднем за год она составляет 80 %. Наиболее высока относительная влажность в холодный период с ноября по январь (85–89 %). Самые сухие месяцы – май, июнь – относительная влажность составляет 66–69 %.

Территория находится в зоне избыточного увлажнения. Среднегодовое количество осадков около 680 мм. В тёплый период года выпадает большая часть осадков (около 2/3).

Количество выпадающих осадков на территории удовлетворяет потребность сельскохозяйственных культур во влаге. Лишь в отдельные годы может создаться избыток или недостаток влаги в тот или иной сезон.

Снежный покров появляется в среднем в последних числах октября, устойчивый снежный покров образуется в среднем в начале декабря и сходит в середине апреля.

Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом составляет 125–130 дней. Высота снежного покрова в среднем за зиму составляет 30–40 см.

Средняя дата последнего весеннего заморозка – 15 мая, первого осеннего – 30 сентября.

Годовой ветровой режим характеризуется преобладанием ветров юго-западного и западного направлений. Средняя годовая скорость ветра составляет 3,1–3,5 м/с. Максимальная средняя месячная скорость ветра отмечается в ноябре–декабре (3,5–4,0 м/с). Максимальные скорости ветра в эти месяцы могут достигать 20 м/с, а порывы – 34 м/с.

Преобладающими направлениями ветра в среднем за год являются юго-западное, южное и юго-восточное. В холодное время года повторяемость этих направлений ветра также максимальна, в тёплое время года преобладают ветры юго-западного, западного и северо-западного направлений.

В целом, климатические условия на территории отличаются более устойчивым характером и большим постоянством, как в годовом, так и в суточном ходе основных климатических элементов, нежели более северные территории Ленинградской области. Продолжительность летнего комфортного периода со средними температурами выше +15 ºС (63 дня, в среднем по области – 50) и купального сезона (60–90 дней).

Наиболее значимые климатические характеристики на территории проектирования представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1.

| **№** | **Характеристика** | **Показатель** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Среднегодовая температура воздуха, 0С | 4 |
| 2 | Абсолютный максимум температуры воздуха, 0С | 35 |
| 3 | Абсолютный минимум температуры воздуха, 0С | -40 |
| 4 | Среднемесячная температура воздуха в январе, 0С | -8,3 |
| 5 | Среднемесячная температура воздуха в июле, 0С  | 17 |
| 6 | Продолжительность безморозного периода, дни | 150 |
| 7 | Относительная влажность воздуха – летом/зимой/год, % | 68/87/80 |
| 8 | Среднее количество осадков за год, мм | 680 |
| 9 | Средняя дата образования устойчивого снежного покрова | 7.12 |
| 10 | Средняя дата окончательного схода снега | 16.04 |
| 11 | Средняя высота снежного покрова, см | 35 |
| 12 | Количество дней со снежным покровом | 130 |
| 13 | Средняя скорость ветра зимой (декабрь - февраль), м/с | 3,5 |
| 14 | Средняя скорость за год, м/с | 3,5 |

Заклинское сельское поселение, в котором располагается проектируемая территория, расположено в междуречье рек Луга и Оредеж. Формирование современного рельефа территории обусловлено, прежде всего, ледниковой и водно-ледниковой аккумуляцией в течение заключительной лужской стадии валдайского оледенения.

Вся территория поселения находится в зоне холмисто-котловинного и грядово-ложбинного типа рельефа – Лужский ландшафт – аккумулятивная террасированная озерно-ледниковая равнина: рельеф равнинно-холмистый с абсолютными отметками от 80 м на водораздельной части до 38 м – вдоль р. Луга.

Геологическое строение на территории представляет собой рельеф поверхности дочетвертичных пород. Начало формирования современной поверхности относится к миоцену, когда была выработана региональная поверхность выветривания на абсолютных отметках ниже 125 м.

Гидрогеологические условия площадки деревни Турово относится к Водоносномугоризонту верхнечетвертичных озерно-ледниковых отложений (lgQIIIvd3). Включает в себя озерно-ледниковые отложения, относящиеся к лужскому надгоризонту. Водовмещающие породы представлены преимущественно песками мелко-, реже среднезернистыми (до 10 м), супесями с редким гравием (около 3 м), а также глинами и суглинками (1,0-3,2 м), с линзами и прослоями песков.

Территория, вполне благоприятная для строительства. Это равнинная поверхность с залеганием уровня грунтовых вод на глубине более 2 м. Грунты представлены мелкозернистым песком, суглинками и валунными глинами. При строительстве на данной территории следует учитывать пучение грунтов, вследствие сезонного промерзания грунтов на 42 см при оттаивании происходит осадка грунта. При заложении фундаментов должен выполняться расчет устойчивости фундаментов на действие касательных сил морозного пучения, так же следуют выполнить расчет деформации оснований.

***Транспортная инфраструктура***

Улично-дорожная сеть вокруг проектируемой территории в настоящее время не сформирована. С северной стороны проектируемой территории проходит единственная автомобильная дорога (местного значения) – «Турово–Нелаи», IV технической категории.

***Инженерная инфраструктура***

В настоящее время в границах проектирования существующие инженерные сети и сооружений отсутствуют.

Севернее территории проектирования проходит воздушная линия электропередач напряжением 0,4–10 кВ, а также расположена ТП 10/0,4 кВ.

***Данные о площади, характере застройки, численности населения, функциональной специализации, наличии организаций, отнесенных к категориям по ГО***

Площадь территории в границах проектирования составляет 5,77 га (57700м2).На данный момент вся территория проектирования полностью свободна от застройки и древесной многолетней растительности.Постоянно проживающее население на проектируемой территории отсутствует.

Вся территория в границах проектирования находится в частной собственности, владелец – Силич О.П., кадастровый номер участка – 47:29:0657001:11.

Рассматриваемая территория относится к – зоне индивидуальной жилой застройки и к категории земель – земли населенных пунктов.

На рассматриваемой территории отсутствуют объекты культурного наследия, к границам территории непосредственно не примыкают объекты культурного наследия, исследуемая территория расположена за границами территорий объектов культурного наследия и не входит в границы зон охраны объектов культурного наследия.

Согласно генерального плана территория в границах проектирования относится к зоне Ж1 – зона индивидуальной жилой застройки со следующими параметрами:

* этажность – до 3 этажей включительно
* минимальная плотность застройки – 600 м2 на 1 га (12 чел./га);
* максимальная площадь участка – 0,25 га.

Объекты и организации, категорированные по ГО, на проектируемой территории отсутствуют.

***Планировка и межевание территории***

Проект планировки направлен на обеспечение устойчивого развития проектируемой территории путем достижения нормируемых показателей застройки соответствующей территории, размещения объектов инвестирования, выделения внутриквартальных территорий общего пользования и основных линий градостроительного регулирования.

Проект межевания территории квартала выполняется в целях установления границ земельных участков, включая планируемые для предоставления физическим и юридическим лицам для строительства, а также предназначенные для размещения объектов капитального строительства федерального, регионального или местного значения.

Целью разработки проекта планировки и проекта межевания территории является:

* обеспечение комплексного устойчивого развития территории;
* выделение элементов планировочной структуры территории проектирования;
* установление параметров планируемого развития элементов планировочной структуры;
* установление границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства с выделением территорий объектов федерального, регионального и местного значения;
* установление границ земельных участков.

Проектом планировки предлагается размещение в границах проектирования 37 участков под застройку малоэтажными жилыми домами (индивидуальное жилищное строительство, этажность – до 3-х этажей включительно).

Проектом предусматривается увеличение количества населения проектируемой территории. Общее количество населения на проектируемой территории составит 111 человек. Плотность населения на проектируемой территории при этом составит 19чел./га, что соответствует требованиям СНиП 2.01.51-90.

Проектом планировки и межевания предусматривается размещение объектов капитального строительства с учетом санитарных разрывов от магистралей автомобильного транспорта. Размещение объектов капитального строительства, предполагаемых к размещению на проектируемой территории, в СЗЗ предусматривается в соответствии с перечнем объектов, определенных СанПин 2.2.1./2.1.1.1200-03.

При межевании территории определены границы, красные линии и установлены землепользователи участков в границах осваиваемой территории (Приложение В). Общие планировочные характеристики и технико-экономические показатели проектных решений приведены в Таблице 2.2. и Приложениях Б и В.

Таблица 2.2.

Технико-экономические показатели по территории проектирования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п\п** | **Наименование** | **Ед.изм.** | **На расчетный период** |
| **1** | Территория в границах проектирования, всего, в том числе: | га | 5,55 |
|  1.1 | Зона застройки малоэтажными жилыми домами | га | 4,98 |
|  1.2 | Улицы, дороги, проезды | га | 0,79 |
| **2** | Площадь застройки | кв. м | 4 995 |
| **3** | Численность населения | чел. | 111 |
| **4** | Плотность населения | чел/га | 19 |

Раздел 3. Анализ возможных последствий воздействия современных средств поражения, ЧС техногенного и природного характера на функционирование осваиваемой территории.

Чрезвычайная ситуация (ЧС) – обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Результаты воздействия поражающих факторов современных средств поражения по отношению к осваиваемой территории определяются в соответствии с зонами опасности, определенными требованиями СП 165.1325800.2014.

В соответствии с требованиями СП 165.1325800.2014 определено, что проектируемая территория, входящая в состав Заклинского сельскогопоселения Лужского муниципального района Ленинградской области к группам территорий по ГО не отнесена, располагается вне зон возможной опасности и находится в зонесветомаскировки.

Результатом воздействия поражающих факторов современных средств поражения могут быть:

* пожары;
* поражение (разрушение) зданий, инженерных коммуникаций, коммуникаций систем связи и оповещения.

В качестве наиболее вероятных чрезвычайных ситуаций в мирное время рассматриваются *ЧС техногенного характера и ЧС, вызываемые опасными природными процессами*.

В качестве наиболее вероятных ЧС *техногенного характера* рассматриваются:

* пожары (природные и техногенные);
* аварии (прекращение функционирования) систем жизнеобеспечения;
* аварии на потенциально опасных объектах.

Наиболее опасными *природными процессами*, характерными для рассматриваемой территории, способными стать источниками ЧС, являются:

* природные пожары;
* грозы;
* сильные ветры;
* сильные морозы;
* снегопады;
* ливни;
* подтопление (затопление) территории.

***3.1. Чрезвычайные ситуации техногенного характера.***

***Пожары***

Основной причиной возникновения пожаров в мирное время является невыполнение требований и правил технической эксплуатации и правил пожарной безопасности, несоблюдение противопожарных разрывов между зданиями. Последствиями пожаров являются причинение вреда жизни и здоровью людей, причинение материального ущерба зданиям и оборудованию, а также уничтожение природных ресурсов (лесные пожары).

***Аварии (прекращение функционирования) систем жизнеобеспечения***

Проведенный анализ случаев наиболее опасных аварий, способных привести к нарушению функционирования систем жизнеобеспечения, показывает, что их развитие начинается с различных случаев. В большинстве случаев – ошибки персонала, отказы оборудования, а также вследствие разрушения коммуникаций.

На проектируемой территории последствиями аварий на системах жизнеобеспечения могут быть – отключение электроснабжения и водоснабжения как отдельных зданий, так и всей территории.

***Аварии на рядом расположенных потенциально опасных объектах***

Исходя из проектной документации генерального плана Заклинского сельского поселения Лужского муниципального района Ленинградской области, рядом расположенные с проектируемой территорией потенциально опасные объекты и транспортные коммуникации, способные оказать влияние на проектируемую территорию, отсутствуют.

***Санитарно-защитные зоны***

На территории проектирования и прилегающих территориях нет объектов, от которых устанавливается санитарная - защитная зона.

***3.2. Чрезвычайные ситуации природного характера.***

***Грозы***

Среднегодовая продолжительность гроз в районе размещения проектируемой территориисоставляет 40 – 60 часов в год со средней плотностью ударов молнии в землю равной 4 на 1 км2/год. Следствием гроз, могут стать прямые удары молнии (ПУМ), а также занос высокого потенциала по коммуникациям. ПУМ или занос высокого потенциала по коммуникациям способны привести к пожарам, поражению электрическим током людей, выходу из строя электрооборудования или других систем жизнеобеспечения.

***Сильные ветры***

Для максимальной скорости ветра 29 м/с, характерной для территории Ленинградской области с повторяемостью 1 раз в 10 лет, в соответствии с Методикой оценки последствий ураганов («Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС» книга 2), следует ожидать разрушения средней степени воздушных и наземных линий электропередач и связи. Слабая степень разрушения может быть у зданий с легким металлическим каркасом и трансформаторных подстанций закрытого типа.

***Сильные морозы (низкие температуры)***

При низких температурах, при недостаточном теплоснабжении, повышается нагрузка на электрические сети и электротехническое оборудование, что может привести к выходу их из строя, а также к возникновению пожаров в зданиях. В случае недостаточной теплоизоляции инженерных и технологических коммуникаций в холодный период года возможен их выход из строя (замерзание коммуникаций водо- и теплоснабжения или запорной арматуры коммуникаций водо-, тепло- и газоснабжения). Температура наиболее холодной пятидневки для рассматриваемой территории с обеспеченностью 0,92 составляет минус 29оС, с обеспеченностью 0,98 минус 32оС.

***Снегопады***

Средняя (из больших) величина снежного покрова за зиму составляет 500 мм. Сильные продолжительные снегопады могут привести к скоплению масс снега, способных привести к повреждению (частичному или полному разрушению) конструктивных элементов зданий. Нормативная максимальная снеговая нагрузка для рассматриваемой территории составляет 180 кг/см2.

***Ливневые дожди и подтопление территории***

Исходя из климатических и инженерно-геологических условий рассматриваемой территории, ливни, особенно на участках территории с повышенным уровнем грунтовых вод, способны привести к подтоплению фундаментов и подземных объемов зданий и сооружений. Результатом подтопления может стать ослабление несущей способности грунтов, затопление помещений, расположенных ниже планировочной отметки земли, выход из строя инженерных коммуникаций и технологического оборудования.

Весеннее половодье на территории Заклинского сельского поселения обычно начинается в конце первой, начале второй декады апреля. Пик половодья наступает в среднем в конце апреля — начале мая. Весенние подъемы уровней, как правило, максимальные в году и составляют до 1,00–1,75 м на р. Луга и ее притоке р. Оредеж.Проектируемая территория не располагается вблизи данных рек и не попадает в зоны затопления.

Таким образом, в соответствии с требованиями СП 115.13330.2012, с учетом частоты и интенсивности проявления, к категории опасных природных процессов относятся:

* сильные ветры;
* подтопление территории.

Категория опасности остальных природных процессов – умеренно опасные.

Раздел 4. Основные показатели по существующим ИТМ ГО ЧС, отражающие состояние защиты населения и территории в военное и мирное время на момент разработки проекта планировки.

В настоящее время рассматриваемая территория не освоена и не занята капитальными строениями.Инженерные сети на осваиваемой территории отсутствуют.Население на осваиваемой территории отсутствует. На момент разработки проектной документации, систематизированные ИТМ ГО ЧС на осваиваемой территории, отсутствуют.

Раздел 5. Предложения по повышению устойчивости функционирования территории, защите и жизнеобеспечению населения в военное время и вЧС техногенного и природного характера.

**5.1. Планировочная организация территории**

Рассматриваемая территория отведена для освоения на основании требований действующих нормативных документов. Территория предназначается для размещения объектов жилогоназначения.

Проектом планировки предусматривается формирование микрорайона малоэтажной (индивидуальной) жилой застройки.

Пространственная организация проектируемой территории формируется с учетом существующей застройки, планируемого развития данной территории, установленного решениями генерального плана Заклинского сельского поселения.

Размещение объектов капитального строительства на осваиваемой территории предусматривается с удалением от производственной застройки и транспортных магистралей с учетом требований действующих нормативных документов.

Вновь строящиеся объекты размещаются по отношению к прилегающим территориям с учетом установленных противопожарных норм, санитарно-защитных и охранных зон.

Проектом предусматривается размещение всех зданий и сооружений на проектируемой территории с соблюдением противопожарных разрывов в соответствии с требованиями действующих норм.

**5.2. Организация улично-дорожной сети, движения транспорта и пешеходов**

При планировке территории, в увязке с близрасположенными транспортными коммуникациями, предусматривается организация дорожной сети и движения автомобильного транспорта и пешеходов.

Настоящим проектом планировки планируется строительство второстепенных улиц в жилой застройке. Протяженность второстепенных улиц в границах территории проектирования составит 850 м. Характеристики улиц:

* двухполосные, с шириной каждой полосы – 2,75 м;
* расчетная скорость движения – 30 км/час;
* ширина пешеходной части тротуара с одной стороны – 1,0 м;
* ширина канавы с одной стороны – 2,0 м;
* ширина улиц в красных линиях – 10 м.

Ко всем объектам обеспечиваются требуемые проезды и подъезды с твердым покрытием, соединяющимися с автомобильными дорогами общего пользования, для обеспечения беспрепятственного ввода сил и средств ликвидации ЧС, а также беспрепятственной эвакуации людей. Ввод сил и средств ликвидации ЧС осуществляется не менее чем с двух направлений. Ширина проездов между зданиями и сооружениями принимается с учетом обеспечения эвакуации людей и свободного передвижения пожарных и аварийно-спасательных средств. Подъезды к зданиям и сооружениям планируются с учетом обеспечения возможности доступа аварийно-спасательных команд во все помещения зданий и во все сооружения.

Эвакуация людей с проектируемой территории предусматривается в пеших колоннах или автотранспортом, с использованием существующейулично-дорожной сети, а также прилегающей и удаленных магистралей устойчивого функционирования городского значения, которые обеспечивают вывод потоков эвакуируемых не менее чем в двух направлениях.

Требуемое количество машиномест в местах организованного хранения автотранспортных средств рассчитано в соответствии с Региональными нормативами градостроительного проектирования Ленинградской области. Общая потребность в организации мест для хранения (стоянки) личного автотранспорта жителей территории проектирования составляет 48 машиномест.Хранение личного автотранспорта будет производиться на территорииприусадебных участков.

**5.3. Инженерное оборудование территории**

*Электроснабжение.*

Электроснабжение проектируемой территориипредусматривается мощностями ОАО «Ленэнерго».Для электроснабжения проектируемой территории с общей расчетной мощностью – 230 кВА предусматривается установка комплектной трансформаторной подстанции КТП 10/0,4 кВ вблизи существующей ТП 10/0,4 кВ (севернее территории проектирования). На трансформаторной подстанции предусматривается установка одного трансформатора мощностью 250 кВА. Подача питания к КТП предусматривается по существующей воздушной линии 10 кВ от ПС 110/35/10 кВ № 48 «Луга».

Электроснабжение проектируемой жилой застройки предусматривается по воздушным линиям 0,4 кВ от проектируемой КТП. Строительство ВЛ 0,4 кВ предусматривается вдоль проектируемых дорог.

По степени надежности электроснабжения зданияна проектируемой территории относятся к потребителям III и частично I категории по ПУЭ (потребители противопожарных устройств, аварийное освещение, охранная сигнализация).

*Водоснабжение.*

Водоснабжение жилой застройки в границах проектирования предполагается децентрализованное. В качестве основных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения предлагается использование индивидуальных артезианских скважин и шахтных колодцев.Общий объем водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды на территории проектирования составит 33,3 м3/сут.

*Канализация.*

Проектом принята раздельная система канализации с очисткой хозяйственно-бытовых сточных вод септиками, с отводом поверхностных вод с территории в границах проектирования в поверхностные водотоки.Хозяйственно-бытовые сточные воды от каждого проектируемого здания проходят очистку на септиках для первичной механической и микробиологической очистки сточных вод.

Отведение поверхностных сточных вод с кровли проектируемой застройки и дачных участков предусмотрено в сеть открытых каналов.Вдоль проектируемых улиц предлагается организовать систему открытой дождевой канализации – с использованием открытых водоотводящих устройств (канав, кюветов, лотков) с выпуском поверхностных вод в пониженные места – существующие канавы вдоль южной и восточной границы территории проектирования и общим уклоном в северо-восточном направлении.

*Теплоснабжение.*

Теплоснабжение жилой застройки в границах проектирования предполагается децентрализованное за счет индивидуальных котлов различной модификации, работающих на твердом топливе и печного отопления.

*Газоснабжение.*

Обеспечение территории проектирования сетевым природным газом согласно генеральному плану поселения не планируется.В целях пищеприготовления возможно использование сжиженного баллонного газа.

**5.4. Инженерная подготовка территории**

Инженерная подготовка территории предполагает комплекс мероприятий по обеспечению пригодности территории для градостроительного использования, созданию благоприятных условий для труда, быта и отдыха населения.

При разработке раздела инженерной подготовки территории основные проектные решения приняты по следующим мероприятиям:

* вертикальная планировка территории;
* организация и очистка поверхностного стока дождевых и талых вод;
* благоустройство застраиваемых территорий.

*Вертикальная планировка.*

Проектом вертикальной планировки предусматриваетсясоздание уклона территории в северо-восточном направлении для обеспечения отвода с проектируемой территории поверхностных вод. Проектируемые отметки территории назначаются таким образом, чтобы максимально сохранить существующий рельеф, существующие зеленые насаждения и почвенный покров. Более детальную проработку вертикальной планировки территории необходимо выполнить на последующих стадиях проектирования.

Реализация застройки предполагает сбор и отвод поверхностного стока с застраиваемой территории. Перед проведением вертикальной планировки на участках размещения сооружений и строений производится срезка растительного грунта, снос, демонтаж и вывоз строительных отходов существующей застройки.

При производстве земляных работ извлекаемые загрязненные грунты должны быть вывезены на полигон ТБО. При благоустройстве территории для подсыпки должны применяться чистые грунты.

*Организация поверхностного стока.*

Основным мероприятием по предотвращению формирования переувлажнения территории является качественная вертикальная планировка и отвод поверхностных вод.

Отвод поверхностных вод осуществляется путем создания уклонов в сторону лотков проезжей части и далее в сеть открытых каналов и существующие канавы вдоль южной и восточной границ территории проектирования.

На последующей стадии проектирования на участках необходимо произвести инженерно-геологические изыскания для изучения геологического строения, физико-механических свойств грунтов, коррозионной активности грунтов и грунтовых вод, в соответствии с действующими нормативными документами и с учетом технических характеристик зданий.

**5.5. Оповещение населенияи управление ГО на проектируемой территории.**

Основным способом оповещения населения Ленинградской области (в т.ч. Заклинского сельского поселения, в состав которого входит проектируемая территория) в чрезвычайных ситуациях является передача речевой информации с использованием радиотрансляционных сетей, радиовещательных и телевизионных станций независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности. Для привлечения внимания населения перед передачей речевой информации передается звук сирены, означающий подачу предупредительного сигнала "Внимание всем!", по которому население обязано включать приемники проводного вещания, радиоприемники и телевизионные приемники для прослушивания экстренных сообщений.

В соответствии с требованиями действующих нормативных документов, система оповещения строится на базе сетей связи общего пользования радиовещательной компании. Данная система строится в целях своевременного и безусловного доведения сигналов (распоряжений) и информации до населения. С этой целью предусматриваются системы оповещения на проектируемой территории.

Для оповещения населения по сигналам ГО и ЧС предусматривается использование:

* местной системы оповещения;
* сетей приема эфирного, спутникового и кабельного телевидения.

В настоящее время для создания систем оповещения в Ленинградской области (в т.ч. в Заклинском сельском поселенииЛужского муниципального района) применяется аппаратура П-160, 5Ф88, П-166, которая обеспечивает сопряжение сетей оповещения с сетью проводного вещания. Проектирование выполняется специализированными организациями на основании технических условий, выдаваемых поставщиком услуг проводного радиовещания.

Для наружного оповещения применяются точечные системы П-166ВАУ – уличные электросирены и громкоговорители. Оповещение на проектируемой территории предусматривается с использованием существующих уличных громкоговорителей аппаратуры П-166ВАУ мощностью 10 – 100 Вт типа ГРД и электросирен типа С-40, установленных на территории дер. Турово. Оповещение людей по сигналам ГО и ЧС осуществляется в автоматическом режиме трансляцией громкоговорителями речевых сообщений после подачи сигнала «Внимание всем!» электронными сиренами.

В Заклинском сельском поселении местная система оповещения функционируети обслуживается под руководством начальника ГОЛужского муниципального района органом управления по делам ГО и ЧС с участием службы оповещения и связи гражданской обороны муниципального образования.

Устойчивое функционирование системы оповещения Заклинского сельского поселения предусматривается прокладкой кабельных линий сетей телефонизации в подземном исполнении, обеспечивающем защиту при воздействии современных средств поражения, ЧС техногенного и природного характера; прокладкой воздушных фидерных линий сетей проводного радиовещания, обеспечивающих быстрое восстановление при повреждении; резервированием основных средств оповещения средствами оперативно-технологической служб и дежурного линейного персонала организаций.

**5.6. Мероприятия по световой маскировке**

Проектируемая территория входит в состав Заклинского сельского поселения Лужского муниципального района Ленинградской области и находится в зоне световой маскировки. В соответствии с требованиями действующих нормативных документов необходимо предусмотреть светомаскировку освещения (уличного и внутреннего) в двух режимах – частичного затемнения (ЧЗ) и полного (ПЗ) затемнения в установленные сроки. При этом режим ЧЗ рассматривается как подготовительный этап к введению режима ПЗ.

Для выполнения мероприятий световой маскировки на проектируемой территории предусматривается преимущественно электрический способ световой маскировки – частичное или полное отключение освещения.

Мероприятия по световой маскировке наружного освещения на осваиваемой территории (улиц, дорог и внутриквартальных проездов) включаются в мероприятия по световой маскировке Лужского муниципального района. Управление световой маскировкой наружного освещения осуществляется централизовано, дежурным персоналом ОАО «Ленэнерго» с единого диспетчерского пункта, телемеханическим или дистанционным способом по существующей схеме централизованного управления. Проектирование сетей наружного освещения осуществляется с привязкой к существующим системам электропитания и управления освещением Лужского муниципального района.

При введении режима ЧЗ освещение территорий открытых площадок, архитектурная подсветка зданий, а также осветительные приборы рекламного и витринного освещения отключаются от источников питания. При этом обеспечивается исключение возможности их местного включения. Одновременно предусматривается снижение уровней наружного освещения улиц, дорог и других объектов на осваиваемой территории с нормируемыми значениями в обычном режиме средней яркости 0,4 кд/м2 или средней освещенности 4 лк и выше путем выключения части (до половины) светильников. Снижение освещенности улиц и дорог с нормируемыми величинами средней яркости 0,2 кд/м2 или средней освещенности 2 лк и ниже, пешеходных дорог, мостиков и аллей, автостоянок и внутренних служебно-хозяйственных и пожарных проездов в режиме ЧЗ не предусматривается. Световые знаки мирного времени (дорожно-транспортные знаки и различные световые указатели) маскировке не подлежат. Наружные светильники, устанавливаемые над входами в здания, в режиме частичного затемнения не отключаются.

В режиме ПЗ все наружное освещение, внутреннее освещение помещений зданий, в которых не предусмотрено пребывание людей в темное время суток или прекращается работа по сигналу ВТ, выключается полностью. В режиме ПЗ, в местах проведения неотложных производственных, аварийно-спасательных и восстановительных работ предусматривается маскировочное стационарное или автономное освещение с помощью переносных осветительных фонарей, соответствующих требованиям п.п. 2.4 – 2.5 СНиП 2.01.53-84. Световые знаки мирного времени (дорожно-транспортные знаки, различные световые указатели и огни светового ограждения высотных сооружений) выключаются. Электропитание указанных знаков включается в системы централизованного управления наружным и внутренним освещением.

Мероприятия по световой маскировке наружного и внутреннего освещения строящихся объектов должны осуществляться в соответствии с требованиями СНиП 2.01.53-84 и разрабатываются на стадии Рабочего проектирования каждого конкретного здания и сооружения.

**5.7. Мероприятия по противопожарной защите проектируемой территории**

Вновь строящиеся объекты размещаются по отношению к прилегающим территориям с учетом установленных противопожарных норм, санитарно-защитных и охранных зон.

Проектом предусматривается размещение всех зданий и сооружений на проектируемой территории с соблюдением противопожарных разрывов в соответствии сТехническим регламентом о требованиях пожарной безопасности.

На проектируемой территории предусматривается размещение индивидуальных жилых домов этажностью до 3-х этажей включительно.

К одно- и двухэтажным домам на проектируемой территории требования по степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности не предъявляются.

В домах с количеством этажей равным трем (трехэтажные) основные конструкции должны соответствовать требованиям, предъявляемым к конструкциям зданий III степени огнестойкости: предел огнестойкости несущих элементов должен быть не менее R 45, перекрытий – RЕI 45, ненесущих наружных стен – Е 15, настилов бесчердачных покрытий – RЕ 15, открытых ферм, балок и прогонов бесчердачных покрытий – R 15. Предел огнестойкости межкомнатных перегородок не регламентируется. Класс конструктивной пожарной опасности дома должен быть не ниже С2.Допускается конструкции трехэтажных домов выполнять IV степени огнестойкости, если площадь этажа не превышает 150 м2, при этом следует принимать предел огнестойкости несущих элементов не менее R 30, перекрытий — не менее RЕI 30.

Каждый дом должен иметь минимум один эвакуационный выход непосредственно наружу, в том числе на лестницу 3-го типа, в соответствии с Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности и СП 1.13130.2009.

В двухэтажных домах в качестве эвакуационных допускается использовать внутренние открытые лестницы (2-го типа) в соответствии с Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности и СП 1.13130.2009, а также винтовые лестницы и лестницы с забежными ступенями. Предел огнестойкости и класс пожарной опасности элементов лестницы, а также ее ширина и уклон не регламентируются.

В трехэтажных домах открытые внутренние лестницы допускается рассматривать как эвакуационные, если для выхода по ним наружу следует подняться или спуститься не более чем на один уровень (этаж).

В случае строительства домов со встроенной автостоянкой для двух машин и более, она должна отделяться от других помещений дома перегородками и перекрытиями с пределом огнестойкости не менее RЕI 45.Дверь между автостоянкой и жилыми помещениями должна быть оборудована уплотнением в притворах, устройством для самозакрывания и не должна выходить в помещение для сна.

Трехэтажные дома должны быть оборудованы автономными оптико-электронными дымовыми пожарными извещателями, соответствующими требованиям НПБ 66-97, или другими извещателями с аналогичными характеристиками. На каждом этаже дома с учетом необходимости своевременного оповещения о возникновении очага пожара должен быть установлен по крайней мере один пожарный извещатель. Дымовые извещатели не следует устанавливать на кухне, а также в ванных комнатах, душевых, туалетах и т.п. помещениях. Встроенные автостоянки и помещения общественного назначения должны быть оборудованы указанными извещателями и, кроме того, первичными средствами пожаротушения.

Проектируемые жилые дома должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения лицами, уполномоченными владеть, пользоваться или распоряжаться данными зданиями и сооружениями.

Система водоснабжения осваиваемой территории проектируется с учетом обеспечения требуемого расхода и напора воды для нужд пожаротушения проектируемых потребителей (расход 10 л/с).Наружное пожаротушение проектируемой застройки предусматривается полностью обеспечить от пожарных резервуаров и водоемов на территории дер. Турово.

Всоответствии с требованиями п. 9.4 СП 8.13130.2009 водоемы, из которых производится забор воды для целей пожаротушения, должны иметь подъезды с площадками (пирсами) с твердым покрытием размерами не менее 12 х 12 м для установки пожарных автомобилей в любое время года.

Объем пожарных резервуаров и водоемов определяется исходя из расчетных расходов воды и продолжительности тушения пожара 3 часа (в отдельных случаях 2 часа). Восстановление пожарного запаса после полного израсходования воды должно обеспечиваться за установленное нормами время (24 – 72 часа для различных объектов).

Расстояние от естественных источников воды до зданий и сооружений не должно превышать 200 м. В случае отсутствия таких источников или при больших расстояниях необходимо предусматривать искусственные источники воды вблизи зданий.

Для обеспечения доступа к водоему при пожаре установлены минимальные расстояния от водоема: до зданий 1-й и 2-й степени огнестойкости – 10 м, до зданий 3-й, 4-й, 5-й степени огнестойкости и до открытых складов сгораемых материалов – 30 м. При этом решаются вопросы наполнения водоема водой и защиты от фильтрации воды в грунт.

Противопожарным запасом воды в летний период также являются поверхностные воды озера Туровское и озера Нелайское. Для удобства пополнения запасов воды из естественных водоисточников предусмотрены пожарные пирсы, обеспеченные подъездами и твердым покрытием для возможности размещения пожарных машин и забора из поверхностных водоемов воды в любое время года.

Обслуживание проектируемой территории предусматривается существующей пожарной частью № 135 ОГПС Лужского района Ленинградской области (г. Луга).Состав сил и средств 135 ПЧ:

* штатное количество личного состава − 62 чел.;
* 4 основных пожарных автомобиля (АЦ-40).

Время прибытия пожарных подразделений к проектируемой территории составляет не более 20 мин., что соответствует требованиям статьи 76ФЗ №123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Для оказания помощи профессиональной пожарной охране в проведении профилактических мероприятий на территориях населенных пунктов Заклинского сельского поселения, в состав которого входит проектируемая территория, организованы добровольные пожарные дружины из числа местного населения.На территории Заклинского сельского поселениядействует Постановление Администрации Заклинского сельского поселения № 66 от 26.02.20123 г. «Об определении форм участия граждан в обеспечении первичных мер пожарной безопасности, в том числе в деятельности добровольной пожарной охраны».

**5.8. Мероприятия по защите от ЧС природного характера**

На данном этапе проектирования защита от ЧС природного характера заключается в основном в планировании мероприятий по инженерной подготовке территории.

Для усиления несущей способности поверхностных грунтовна участках нового строительства предусматривается замена ослабленных грунтов на грунты с более высокой несущей способностью.

Для отвода поверхностных вод предусматривается использование сетей дождевой канализации. Для обеспечения водоотвода от зданий предусматривается водонепроницаемая отмостка.

Для обеспечения защиты зданий и сооружений от подтопления грунтовыми водами предусматриваются системы дренажа.Целесообразно предусмотреть откачку дренажных вод из находящихся ниже уровня планировочной отметки земли помещений зданий со сбросом ее в дренажную сеть. Пропускная способность системы дренажа должна рассчитываться с учетом приема максимального количества дренажных вод.

При проектировании зданий и сооружений предусматриваются технические решения, направленные на максимальное снижение негативных воздействий особо опасных природных процессов:

Защита от ветрового воздействия – элементы зданий рассчитываются на восприятие ветровых нагрузок при скорости ветра 23 м/с – ветровое давление 30 кгс/м2.

Защита от сильных морозов – теплоизоляция помещений, глубина заложения и конструкция теплоизоляции коммуникаций выбираются в соответствии с требованиями СП 131.13330.2012«Строительная климатология» для климатического пояса, соответствующего условиям Ленинградской области.

Защита от атмосферных осадков, затопления территории и подтопления фундаментов – устройством водонепроницаемой отмостки по периметру зданий и планировкой территории, с уклонами в сторону ливневой канализации. Конструкции кровли зданий рассчитываются на восприятие веса снежного покрова в 180 кгс/м2.

Защита от подтопления– устройством дренажных приямков в помещениях с планировочной отметкой пола ниже планировочной отметки земли, с установкой дренажных насосов, обеспечивающих отвод воды в ливневую канализацию. Полы и ограждающие конструкции в помещениях, находящихся ниже планировочной отметки земли покрываются гидроизоляционными материалами. По периметру внешней подземной части стен зданий предусматривается устройство гидроизоляции.

Защита от прямых ударов молнии и заноса высокого потенциала – устройством систем молниезащиты и заземления и систем уравнивания потенциалов в соответствии с требованиями СО-153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций».

Оповещение населения о возникновении ЧС техногенного характера предусматривается с помощью систем оповещения Ретюнского сельскогопоселения (см. п.п. 5.5.).

Раздел 6. Обоснование предложений по повышению устойчивости функционирования части территории поселения, защите и жизнеобеспечению населения с учетом численности размещаемого рассредотачиваемого и/или эвакуируемого населения.

Проектируемая территория входит в состав Заклинского сельского поселения, не отнесенного к группам по ГО, располагается вне зон возможной опасности и находится в зонесветомаскировки. Территориярасполагается в загородной зоне и представляет собой безопасный район, подготовленный для жизнеобеспечения местного и эвакуируемого населения из Санкт-Петербурга.

Согласно проектной документации Генерального плана Заклинского сельского поселения Лужского муниципального района Ленинградской области дер. Турово, не входит в состав населенных пунктов в которых предусматривается размещение эвакуируемого из Санкт-Петербурга населения. В связи с этим дер. Турово и проектируемая территория в ее составе предусматриваются для жизнеобеспечения только местного населения.

В соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 29 ноября 1999 г. N 1309\*«О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны» на территории Серебрянского сельского поселения в период мобилизации и в военное время укрытие постоянно проживающего населения предусматривается в существующие заглубленные помещения и другие сооружения подземного пространства.

Расчетное количество постоянно проживающих на проектируемой территории жителей при вводе в эксплуатацию объектов жилого назначения – 111человек. Количество укрываемого населения составляет100 % от общей численности населения.

***выводы.***

Реализация предусмотренных проектом инженерно-технических мероприятий гражданской обороны позволит обеспечить подготовку к работе и устойчивое функционирование территории в «особый период» и при ЧС мирного времени.

 Раздел 7. ПРИЛОЖЕНИЯ

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ**

1. **Исходно-разрешительная документация – \_\_ л.**
2. **Схемы размещения проектируемой территории в плане поселения – 2 л.**
* Схема расположения элемента планировочной структуры;
* Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. Схема границ зон с особыми условиями использования территории.
1. **Схемы и планы, отражающие ИТМ ГО ЧС – 3 л.**
* Схема планировочного решения развития территории;
* Чертеж планировки территории. Объекты инженерной инфраструктуры;
* Чертеж межевания территории.
1. **Копия свидетельства о допуске к работам по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства – 3 л.**