Внесение изменений в проект планировки

**территории квартала Молодежный в г. Белоярский Ханты-Мансийского автономного округа-Югры**

**Тюменской области**

**Положения о размещении**

**объектов капитального строительства**

Екатеринбург

2020 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

[Введение 3](#_Toc58429243)

[1. Объекты жилого назначения 3](#_Toc58429244)

[2. Объекты общественно-делового назначения 3](#_Toc58429245)

[3. Объекты транспортной инфраструктуры 4](#_Toc58429246)

[4. Объекты системы инженерной подготовки территории 4](#_Toc58429247)

[5. Объекты систем инженерного обеспечения территории 5](#_Toc58429248)

[6. Сводный перечень зон планируемого размещения объектов капитального строительства 5](#_Toc58429249)

[7. Объекты капитального строительства местного значения, регионального и федерального значения 7](#_Toc58429250)

[8. Инвестиционные объекты капитального строительства 7](#_Toc58429251)

[9. Основные технико-экономические показатели 7](#_Toc58429252)

[10. Очередность планируемого развития территории 10](#_Toc58429253)

[Приложение 1 11](#_Toc58429254)

Введение

Наименование проекта: Проект «Внесение изменений в проект планировки территории квартала Молодежный в г. Белоярский Ханты-Мансийского автономного округа-Югры Тюменской области» (далее - Проект).

Площадь Проекта – 7,9 га.

Расчетная численность населения – 800 человек.

Основные технико-экономические показатели территории по результатам реализации Проекта представлены в разделах 1-9 настоящего Положения о размещении объектов капитального строительства.

1. Объекты жилого назначения

Общая площадь жилого фонда, планируемого к строительству – 15 123 м2, площадь застройки – 6 301 м2. Типы жилых домов – многоквартирные трехэтажные жилые дома.

Вид зоны планируемого размещения объектов капитального строительства жилого назначения – зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный).

Параметры и характеристика объектов капитального строительства жилого назначения представлены в таблице 1.

Параметры и характеристика объектов капитального строительства жилого назначения

Таблица 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Типы застройки** | **Ед. изм.** | **Параметры** |
| 1. | Количество многоквартирных жилых домов | ед. | 9 |
| 2. | Площадь застройки | м2 | 6 301 |
| 3. | Общая площадь жилого фонда | м2 | 15 123 |

2. Объекты общественно-делового назначения

К размещению на территории проектирования предлагаются объекты общественно-делового назначения со следующими характеристиками:

*1. Магазин-пекарня*

- этажность: 1,

- площадь застройки: 400 м2,

- общая площадь: 320 м2.

*2. Объект торговли*

- этажность: 2,

- мощность объекта: 169 м2 торговой площади,

- площадь застройки: 253 м2,

- общая площадь: 405 м2.

Проектом планировки предусмотрена система благоустройства – сквер, площадки для выгула собак, площадки для отдыха населения, площадки для занятий физкультурой, игровые площадки для детей.

3. Объекты транспортной инфраструктуры

В целях обеспечения требуемого качества улично-дорожной сети рассматриваемой территории проектом планировки предлагается сформировать улично-дорожную сеть с учетом особенностей застройки прилегающих территорий. Перечень сооружений транспортной инфраструктуры, планируемых к строительству, приведен в таблице 2.

Параметры и характеристика сооружений транспортной инфраструктуры

Таблица 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Типы сооружений** | **Ед. изм.** | **Параметры** |
| Проезды (реконструируемые) | км | 1,4 |

4. Объекты системы инженерной подготовки территории

На территории жилого квартала предусмотрено строительство системы водоотведения и очистки ливневых стоков.

Перечень сооружений, обеспечивающих сбор и очистку ливневых стоков, приведен в таблице 3.

Параметры и характеристика сооружений системы инженерной подготовки территории

Таблица 3

| **Типы сооружений** | **Ед. изм.** | **Параметры** | **Зона размещения** |
| --- | --- | --- | --- |
| Водоотводной лоток | км | 2,6 | - Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный);  - Многофункциональная общественно-деловая зона (подтип: Зона делового, общественного и коммерческого назначения);  - Зона специализированной общественной застройки (подтип: Зона объектов здравоохранения)  - Зона транспортной инфраструктуры (подтип: Зона улично-дорожной сети);  - Зона инженерной инфраструктуры;  - Зона озелененных территорий общего пользования (лесопарки, парки, сады, скверы, бульвары, городские леса). |
| Водопропускная труба | км | 0,21 |

5. Объекты систем инженерного обеспечения территории

На территории жилого квартала предусмотрено строительство инженерных сооружений, перечень которых приведен в таблице 4.

Параметры и характеристика сооружений системы инженерного обеспечения территории

Таблица 4

| **№ п/п** | **Перечень инженерных сооружений** | **Ед. изм.** | **Параметры** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | *Системы электроснабжения* |  |  |
| 1.1 | - ВЛ 10 кВ кабельные (новое строительство) | км | 0,1 |
| 1.2 | - ВЛ 0,4 кВ кабельные (новое строительство) | км | 0,3 |
| 2 | *Системы водоснабжения (холодная вода)* |  |  |
| 2.1 | - водопровод (новое строительство) | км | 0,1 |
| 3 | *Системы водоотведения* |  |  |
| 3.1 | - самотечные канализационные сети (новое строительство) | км | 0,3 |
| 3.2 | - самотечные канализационные сети (реконструкция) | км | 0,3 |
| 4 | *Системы теплоснабжения* |  |  |
| 4.1 | - сети теплоснабжения (новое строительство) | км | 0,1 |
| 4.2 | - сети теплоснабжения (реконструкция) | км | 0,12 |
| 5 | *Системы газоснабжения* |  |  |
| 5.1 | - газопровод низкого давления (новое строительство) | км | 1,0 |
| 5.2 | - газопровод низкого давления (реконструкция) | км | 0,6 |
| 6 | *Системы связи* |  |  |
| 6.1 | - кабельная линия электросвязи (новое строительство) | км | 0,2 |

6. Сводный перечень зон планируемого размещения объектов капитального строительства

Перечень планируемых зон строительства, сведения об их параметрах и о размещаемых в них сооружениях и объектах капитального строительства, представлены в таблице 5.

**Перечень планируемых зон строительства, сведения об их параметрах и о размещаемых в них сооружениях и объектах капитального строительства**

Таблица 5

| **Наименование зоны/**  **сооружения и объекты капитального строительства** | **S,**  **га** | **Параметры объектов** | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ед. изм.** | **Показатель** |
| ***Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)*** | 4,61 |  |  |
| Количество многоквартирных жилых домов | дом | 11\*\* |
| Общая площадь многоквартирных жилых домов | м2 | 19 187\*\* |
| Библиотека | объект | 1\* |
| Отделение связи | объект | 1\* |
| ***Зона специализированной общественной застройки***  ***(Подтип: Зона объектов здравоохранения)*** | 0,34 |  |  |
| Санитарно-эпидемиологический центр | объект | 1\* |
| ***Многофункциональная общественно-деловая зона***  ***(Подтип: Зона делового, общественного и коммерческого назначения)*** | 0,65 |  |  |
| Объекты торговли |  | объект (м2 торг. площади) | 2\* 1 (169) |
| Магазин-пекарня |  | 1 (320) |
| ***Зона инженерной инфраструктуры, в том числе:*** | 0,22 |  |  |
| ***Зона объектов электроснабжения*** | 0,11 |  |  |
| ТП |  | объект | 1\* |
| ***Зона объектов водоснабжения*** | 0,03 |  |  |
|  |  |  |  |
| ***Зона инженерной инфраструктуры иных видов*** | 0,08 |  |  |
|  |  |  |  |
| ***Зона транспортной инфраструктуры (подтип: Зона улично-дорожной сети)*** | 1,97 |  |  |
| ЛЭП 10 кВ |  | км | 0,1 |
| ЛЭП 0,4 кВ |  | км | 0,3 |
| Водопроводы |  | км | 0,1 |
| Газопроводы |  | км | 1,0 (новое) |
|  | км | 0,6 (рек) |
| Канализация |  | км | 0,3 (новое) |
|  | км | 0,3 (рек) |
| Теплоснабжение |  | км | 0,1 (новое) |
|  | км | 0,12 (рек) |
| Связь |  | км | 0,2 |
| Улицы и проезды |  | км | 2,72 |
| Дождеприемные лотки |  | км | 2,6 |
| ***Зона озелененных территорий общего пользования (лесопарки, парки, сады, скверы, бульвары, городские леса)*** | 0,1 |  |  |

**Примечание:** \* - существующий, сохраняемый объект;

\*\* - показатель включает сохраняемый жилой фонд.

7. Объекты капитального строительства местного значения, регионального и федерального значения

На территории квартала не планируется размещение объектов регионального и федерального значения. Перечень и параметры объектов местного значения, предлагаемых к размещению, представлены в статьях 3-5 настоящего Положения.

8. Инвестиционные объекты капитального строительства

Перечень и параметры, предлагаемых к размещению инвестиционных сооружений и объектов капитального строительства, представлены в статье 2 настоящего Положения.

9. Основные технико-экономические показатели

Таблица 6

| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Ед.**  **изм.** | **Современное состояние** | **Расчетный срок** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **Территории** |  |  |  |
| 1.1 | Общая площадь земель в границах населенного пункта | га | 7,89 | 7,89 |
| 1.2 | Зона размещения жилой застройки, в том числе: | га | 6,03 | 4,61 |
| % | 76,42 | 58,44 |
| 1.2.1 | Зону застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный) | га | 6,03 | 4,61 |
| % | 76,42 | 58,44 |
| 1.3 | Многофункциональная общественно-деловая зона, в том числе: | га | 1,74 | 0,65 |
| % | 22,05 | 8,23 |
| 1.3.1 | Зона объектов торговли | га | 0,47 | - |
| % | 5,96 | - |
| 1.3.2 | Зона делового, общественного и коммерческого назначения | га | 1,27 | 0,65 |
| % | 16,09 | 8,23 |
| 1.4 | Зона специализированной общественной застройки, в том числе: | га | 0,03 | 0,34 |
| % | 0,38 | 4,25 |
| 1.4.1 | Зона объектов здравоохранения | га | 0,03 | 0,34 |
| % | 0,38 | 4,25 |
| 1.5 | Зона транспортной инфраструктуры, в том числе: | га | - | 1,97 |
| % | - | 25,03 |
| 1.5.1 | Зона улично-дорожной сети | га | - | 1,97 |
| % | - | 25,03 |
| 1.6 | Зона инженерной инфраструктуры, в том числе: | га | - | 0,22 |
| % | - | 2,78 |
| 1.6.1 | Зона объектов электроснабжения | га | - | 0,11 |
| % | - | 1,39 |
| 1.6.2 | Зона объектов водоснабжения | га | - | 0,03 |
| % | - | 0,38 |
| 1.6.3 | Зона инженерной инфраструктуры иных видов | га | - | 0,08 |
| % | - | 1,01 |
| 1.7 | Зона озелененных территорий общего пользования (лесопарки, парки, сады, скверы, бульвары, городские леса) | га | 0,07 | 0,1 |
| % | 0,88 | 1,27 |
| 1.8 | Зона режимных территорий | га | 0,03 | - |
| % | 0,38 | - |
| **2.** | **Население** |  |  |  |
| 2.1 | Общая численность постоянного населения | Чел. | \* | 800 |
| % роста | \* | \* |
| **3.** | **Жилой фонд** |  |  |  |
| 3.1. | Общая площадь жилого фонда | м2 | 22 166 | 19 187 |
| 3.2 | Средняя обеспеченность населения жилым фондом | м2/чел. | \* | 24,0 |
| 3.3 | Многоквартирная жилая застройка | м2 | 22 166 | 19 187 |
| % | 100 | 100 |
| 3.4 | Объем нового жилищного строительства, в том числе по типу | м2 | - | 15 123 |
| 3.4.1 | многоквартирная жилая застройка | м2 | - | 15 123 |
| % | - | 100 |
| **4.** | **Объекты социально-бытового обслуживания населения** |  |  |  |
| 4.1 | Объекты торговли | м2 торг. площади | 128,0 | 533,0 |
| 4.2 | Библиотека | объект | 1 | 1 |
| 4.3 | Магазин-пекарня | м2 торг. площади | - | 320,0 |
| 4.4 | Санитарно-эпидемиологический центр | объект | 1 | 1 |
| 4.5 | Отделение связи | объект | 1 | 1 |
| **5.** | **Транспортная инфраструктура** |  |  |  |
| 5.1 | Протяженность магистральных улиц и дорог | км | 0,6 | 0,6 |
| 5.2 | Протяженность улично-дорожной сети, в т. ч. | км | 2,4 | 2,72 |
| 5.2.1 | С усовершенствованным покрытием | км | 2,4 | 2,72 |
| *%* | 100 | 100 |
| 5.2.2 | С переходным покрытием | км |  | - |
| *%* |  | - |
| 5.2.3 | Без покрытия | км | - | - |
| *%* | - | - |
| 5.3 | Плотность магистральных автодорог | км / км2 | - | - |
| % к норме | - | - |
| 5.4 | Количество транспортных развязок в разных уровнях | Ед. | - | - |
| 5.5 | Количество транспортных сооружений | Ед. | - | - |
| **6.** | **Инженерная инфраструктура и благоустройство территории** |  |  |  |
| **6.1.** | **Электроснабжение** |  |  |  |
| 6.1.1 | **Электропотребление** фактическ**о**е, в т.ч.: | мВт | \* | 0,39 |
| 6.1.2 | Общая протяженность ЛЭП | км | 3,22 | 3,7 |
| **6.2.** | **Водоснабжение** |  |  |  |
| 6.2.1 | Водопотребление | м3/сут | \* | 285 |
| 6.2.2 | Общая протяженность разводящих водопроводных сетей | км | 1,53 | 1,63 |
| **6.3.** | **Водоотведение** |  |  |  |
| 6.3.1 | Общее поступление сточных вод | м3/сут | \* | 255 |
| 6.3.2 | Общая протяженность магистральных канализационных сетей | км | 0,1 | 0,1 |
| **6.4.** | **Газоснабжение** |  |  |  |
| 6.4.1 | Потребление газа, всего | млн.м3  /год | \* | 0,948 |
| 6.4.2 | Протяженность сетей газоснабжения | км | 0,15 | 1,17 |
| **6.5.** | **Теплоснабжение** |  |  |  |
| 6.5.1 | Суммарная тепловая нагрузка на отопление и горячее водоснабжение | Гкал/год | \* | 6138 |
| 6.5.2 | Протяженность сетей теплоснабжения | км | 1,7 | 1,7 |
| **6.6.** | **Связь** |  |  |  |
| 6.6.1 | Охват населения телевизионным вещанием | *%* | - | - |
| 6.6.2 | Обеспеченность населения телефонной сетью общего пользования | номеров | \* | 240 |
| 6.6.3 | Обеспеченность | *%* | - | - |

**Примечание: \*** - данные отсутствуют.

10. Очередность планируемого развития территории

С учетом вышеизложенных положений, Проектом предлагается очередность планируемого развития территории, а также этапы проектирования, строительства, реконструкции объектов капитального строительства, указанные в таблице 7.

Таблица 7

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Этапы проектирования, строительства, реконструкции ОКС** | **Описание развития территории** | **Примечание** |
| **1-я очередь** | | |
| 1 этап | Предоставление вновь сформированных земельных участков под предлагаемую проектом застройку | Формирование земельных участков с постановкой их на государственный кадастровый учет. |
| 2 этап | Разработка проектной документации по строительству зданий и сооружений, а также по строительству сетей и объектов инженерного обеспечения |  |
| **2-я очередь** | | |
| 1 этап | Строительство планируемых объектов капитального строительства и их подключение к системе инженерных коммуникаций | На первом этапе освоения территории предусмотрено:  - строительство 9 многоквартирных жилых домов;  - строительство внутриквартальных проездов, парковок;  - строительство 2 объектов торговли;  - строительство инженерных коммуникаций. |
| 2 этап | Ввод объектов капитального строительства и инженерных коммуникаций в эксплуатацию |  |

Приложение 1

**Ведомость координат поворотных точек планировочных элементов**

Планировочный элемент № 01

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер** | **Дир.угол** | **Длина** | **X** | **Y** |
| 1 | 80° 8' 3'' | 6.53 | 1257549.34 | 2531273.95 |
| 2 | 126° 41' 12'' | 56.93 | 1257550.46 | 2531280.39 |
| 3 | 126° 28' 25'' | 9.26 | 1257516.45 | 2531326.04 |
| 4 | 180° 53' 49'' | 10.86 | 1257510.95 | 2531333.48 |
| 5 | 217° 30' 52'' | 34.14 | 1257500.09 | 2531333.31 |
| 6 | 217° 11' 54'' | 3.49 | 1257473.01 | 2531312.52 |
| 7 | 325° 11' 29'' | 1.28 | 1257470.23 | 2531310.41 |
| 8 | 325° 31' 0'' | 44.48 | 1257471.28 | 2531309.68 |
| 9 | 324° 4' 53'' | 41.08 | 1257507.94 | 2531284.5 |
| 10 | 54° 34' 59'' | 1.65 | 1257541.21 | 2531260.4 |
| 11 | 59° 33' 25'' | 14.15 | 1257542.17 | 2531261.75 |
| 1 | 0 | 0 | 1257549.34 | 2531273.95 |

Планировочный элемент № 02

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер** | **Дир.угол** | **Длина** | **X** | **Y** |
| 1 | 144° 35' 30'' | 3.6 | 1257538.83 | 2531257.03 |
| 2 | 145° 31' 16'' | 71.91 | 1257535.89 | 2531259.12 |
| 3 | 234° 11' 0'' | 26.99 | 1257476.61 | 2531299.83 |
| 4 | 143° 24' 12'' | 15.1 | 1257460.82 | 2531277.95 |
| 5 | 216° 24' 12'' | 17.93 | 1257448.7 | 2531286.95 |
| 6 | 145° 28' 39'' | 2.1 | 1257434.27 | 2531276.31 |
| 7 | 215° 6' 20'' | 9.09 | 1257432.54 | 2531277.5 |
| 8 | 233° 45' 47'' | 7.24 | 1257425.1 | 2531272.27 |
| 9 | 233° 48' 37'' | 50.05 | 1257420.82 | 2531266.43 |
| 10 | 324° 40' 27'' | 38.67 | 1257391.27 | 2531226.04 |
| 11 | 324° 19' 25'' | 2.88 | 1257422.82 | 2531203.68 |
| 12 | 324° 18' 36'' | 3.5 | 1257425.16 | 2531202 |
| 13 | 324° 18' 47'' | 29.45 | 1257428 | 2531199.96 |
| 14 | 324° 43' 19'' | 25.92 | 1257451.92 | 2531182.78 |
| 15 | 325° 57' 15'' | 1.78 | 1257473.08 | 2531167.81 |
| 16 | 54° 37' 47'' | 62.05 | 1257474.56 | 2531166.81 |
| 17 | 54° 40' 17'' | 4.46 | 1257510.48 | 2531217.41 |
| 18 | 54° 18' 31'' | 4.77 | 1257513.06 | 2531221.05 |
| 19 | 54° 19' 52'' | 36.55 | 1257515.84 | 2531224.92 |
| 20 | 54° 40' 24'' | 1.26 | 1257537.15 | 2531254.61 |
| 21 | 55° 38' 57'' | 1.69 | 1257537.88 | 2531255.64 |
| 1 | 0 | 0 | 1257538.83 | 2531257.03 |

Планировочный элемент № 03

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер** | **Дир.угол** | **Длина** | **X** | **Y** |
| 1 | 143° 48' 14'' | 57.15 | 1257470.29 | 2531160.74 |
| 2 | 143° 48' 59'' | 3.5 | 1257424.17 | 2531194.49 |
| 3 | 144° 16' 43'' | 61.66 | 1257421.34 | 2531196.56 |
| 4 | 140° 56' 29'' | 1.57 | 1257371.28 | 2531232.56 |
| 5 | 217° 28' 59'' | 30.65 | 1257370.06 | 2531233.55 |
| 6 | 212° 53' 38'' | 4.98 | 1257345.74 | 2531214.9 |
| 7 | 212° 29' 59'' | 3.07 | 1257341.55 | 2531212.19 |
| 8 | 212° 36' 17'' | 6.59 | 1257338.96 | 2531210.54 |
| 9 | 211° 13' 9'' | 35.77 | 1257333.41 | 2531206.99 |
| 10 | 233° 8' 35'' | 8.84 | 1257302.82 | 2531188.45 |
| 11 | 211° 44' 39'' | 19.52 | 1257297.52 | 2531181.38 |
| 12 | 181° 19' 36'' | 7.34 | 1257280.92 | 2531171.11 |
| 13 | 211° 44' 28'' | 28.95 | 1257273.58 | 2531170.94 |
| 14 | 212° 15' 17'' | 1.22 | 1257248.96 | 2531155.71 |
| 15 | 211° 48' 23'' | 27.76 | 1257247.93 | 2531155.06 |
| 16 | 212° 9' 37'' | 3.54 | 1257224.34 | 2531140.43 |
| 17 | 326° 26' 14'' | 6.24 | 1257221.35 | 2531138.55 |
| 18 | 326° 42' 45'' | 1.19 | 1257226.55 | 2531135.1 |
| 19 | 327° 2' 29'' | 4.78 | 1257227.54 | 2531134.45 |
| 20 | 322° 30' 45'' | 47.86 | 1257231.55 | 2531131.85 |
| 21 | 324° 0' 44'' | 57.29 | 1257269.53 | 2531102.72 |
| 22 | 323° 47' 51'' | 1.2 | 1257315.88 | 2531069.06 |
| 23 | 323° 7' 48'' | 1.14 | 1257316.85 | 2531068.35 |
| 24 | 324° 23' 1'' | 3.38 | 1257317.77 | 2531067.66 |
| 25 | 324° 28' 56'' | 36.96 | 1257320.52 | 2531065.69 |
| 26 | 324° 10' 29'' | 18.76 | 1257350.6 | 2531044.22 |
| 27 | 323° 24' 53'' | 1.2 | 1257365.81 | 2531033.24 |
| 28 | 324° 4' 55'' | 5.78 | 1257366.78 | 2531032.52 |
| 29 | 324° 8' 46'' | 3.16 | 1257371.46 | 2531029.13 |
| 30 | 53° 28' 16'' | 0.34 | 1257374.02 | 2531027.28 |
| 31 | 54° 32' 9'' | 60.74 | 1257374.22 | 2531027.55 |
| 32 | 51° 2' 39'' | 6.65 | 1257409.46 | 2531077.02 |
| 33 | 53° 53' 51'' | 63.46 | 1257413.64 | 2531082.19 |
| 34 | 324° 48' 9'' | 1.38 | 1257451.03 | 2531133.46 |
| 35 | 53° 59' 43'' | 1.85 | 1257452.15 | 2531132.67 |
| 36 | 96° 6' 56'' | 0.84 | 1257453.24 | 2531134.17 |
| 37 | 109° 10' 44'' | 0.97 | 1257453.15 | 2531135.01 |
| 38 | 54° 2' 41'' | 1.75 | 1257452.83 | 2531135.93 |
| 39 | 54° 54' 52'' | 28.59 | 1257453.86 | 2531137.35 |
| 1 | 0 | 0 | 1257470.29 | 2531160.74 |

Планировочный элемент № 04

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер** | **Дир.угол** | **Длина** | **X** | **Y** |
| 1 | 143° 2' 9'' | 2.43 | 1257367.8 | 2531019.74 |
| 2 | 142° 58' 39'' | 6.01 | 1257365.86 | 2531021.2 |
| 3 | 143° 7' 48'' | 1.2 | 1257361.06 | 2531024.82 |
| 4 | 143° 5' 1'' | 54.21 | 1257360.1 | 2531025.54 |
| 5 | 144° 39' 36'' | 1.35 | 1257316.76 | 2531058.1 |
| 6 | 144° 44' 3'' | 3.43 | 1257315.66 | 2531058.88 |
| 7 | 145° 4' 9'' | 1.54 | 1257312.86 | 2531060.86 |
| 8 | 144° 27' 44'' | 1.2 | 1257311.6 | 2531061.74 |
| 9 | 140° 29' 59'' | 29.81 | 1257310.62 | 2531062.44 |
| 10 | 143° 51' 42'' | 55.45 | 1257287.62 | 2531081.4 |
| 11 | 156° 40' 2'' | 8.41 | 1257242.84 | 2531114.1 |
| 12 | 147° 10' 47'' | 16.99 | 1257235.12 | 2531117.43 |
| 13 | 146° 34' 31'' | 1.2 | 1257220.84 | 2531126.64 |
| 14 | 147° 16' 53'' | 6.22 | 1257219.84 | 2531127.3 |
| 15 | 152° 59' 45'' | 3.51 | 1257214.61 | 2531130.66 |
| 16 | 212° 19' 48'' | 42.3 | 1257211.49 | 2531132.25 |
| 17 | 212° 13' 37'' | 30.96 | 1257175.75 | 2531109.63 |
| 18 | 212° 43' 12'' | 9.01 | 1257149.56 | 2531093.12 |
| 19 | 213° 5' 54'' | 1.61 | 1257141.98 | 2531088.25 |
| 20 | 212° 38' 39'' | 16.26 | 1257140.63 | 2531087.37 |
| 21 | 212° 46' 13'' | 2.94 | 1257126.94 | 2531078.6 |
| 22 | 212° 57' 44'' | 21.83 | 1257124.47 | 2531077.01 |
| 23 | 325° 18' 10'' | 54.6 | 1257106.15 | 2531065.13 |
| 24 | 325° 17' 59'' | 14 | 1257151.04 | 2531034.05 |
| 25 | 325° 17' 25'' | 14.8 | 1257162.55 | 2531026.08 |
| 26 | 53° 50' 5'' | 14.96 | 1257174.72 | 2531017.65 |
| 27 | 324° 16' 48'' | 8.77 | 1257183.55 | 2531029.73 |
| 28 | 234° 14' 14'' | 14.8 | 1257190.67 | 2531024.61 |
| 29 | 325° 19' 50'' | 64.9 | 1257182.02 | 2531012.6 |
| 30 | 325° 21' 37'' | 14.39 | 1257235.4 | 2530975.68 |
| 31 | 54° 39' 50'' | 33.03 | 1257247.24 | 2530967.5 |
| 32 | 326° 4' 50'' | 61.01 | 1257266.34 | 2530994.44 |
| 33 | 325° 54' 40'' | 7.17 | 1257316.96 | 2530960.4 |
| 34 | 4° 28' 30'' | 2.31 | 1257322.9 | 2530956.38 |
| 35 | 54° 11' 38'' | 27.79 | 1257325.2 | 2530956.56 |
| 36 | 59° 58' 15'' | 11.25 | 1257341.46 | 2530979.1 |
| 37 | 59° 15' 3'' | 6.87 | 1257347.09 | 2530988.84 |
| 38 | 55° 28' 19'' | 30.35 | 1257350.6 | 2530994.74 |
| 1 | 0 | 0 | 1257367.8 | 2531019.74 |