«Есет батыр көшесіннен А. Молдағұлова даңғылыдан Ш. Қалдаяқов көшесіне дейін - д.300 су құбырын қайта жаңарту»
жұмыс жобасы бойынша

22.01.2025 ж. № PELTD-0012/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Aqtobe su-energy group" акционерлік қоғамы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Шабыт-21" Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Есет батыр көшесіннен А. Молдағұлова даңғылыдан Ш. Қалдаяқов көшесіне дейін - д.300 су құбырын қайта жаңарту» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Project Expert Ltd» ЖШС берді.

«Project Expert Ltd» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ PELTD-0012/25 от 22.01.2025 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция водопровода д.-300мм по ул.Есет Батыра от пр.А.Молдагуловой до ул. Ш.Калдаякова»

ЗАКАЗЧИК:
Акционерное общество "Aqtobe su-energy group"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Шабыт-21"

город Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Реконструкция водопровода д.-300мм по ул.Есет Батыра от пр.А.Молдагуловой до ул. Ш.Калдаякова» выдано ТОО «Project Expert Ltd».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Project Expert Ltd».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Есет батыр көшесіннен А. Молдағұлова даңғылыдан Ш. Қалдаяқов көшесіне дейін - д.300 су құбырын қайта жаңарту, Реконструкция водопровода д.-300мм по ул.Есет Батыра от пр.А.Молдагуловой до ул. Ш.Калдаякова

Дополнительные сведения: PELTD-0033-03, 06.12.2024, заявления 05.12.2024

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: 5 класс опасности

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=ee4cf1f3-151e-40b8-88cf-201d4ec11cb7

2. ЗАКАЗЧИК: Акционерное общество "Aqtobe su-energy group"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "Шабыт-21". Государственная лицензия ГСЛ № 14005646 от 21.04.2014 г. Категория II.

Субпроектировщик: ТОО "СБА Проект". Государственная лицензия 24032021от 04.11.2024 года. Лицензиар; Государственное учреждение "Управление контроля и качества городской среды города Астаны". Акимат города Астаны. Категория II.

Субпроектировщик: ТОО "ПрофТехПроект". Государственная лицензия №0031284 от 24032021 года. Лицензиар; Государственное учреждение " Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области". Акимат Карагандинской области. Категория III.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное руководителем Акционерное общество "Aqtobe su-energy group" от 2024 года;

дефектный акт: утвержден АО «Aqtobe su-energy group» Главный инженер по водоснабжению и водоотведению Боранкулов А.К.

архитектурно-планировочное задание, выданное Государственное учреждение «Отдел архитектуры и градостроительства города Актобе» №KZ51VUA01128435 от 06.05.2024 года;

постановление от Акимат города Актобе Актюбинской области №4268 от 10 октября 2023 года, о представлении земельных участков акционерному обществу «Aqtobe su-energy group»;

письмо заказчика Акционерное общество "Aqtobe su-energy group" №027/10543-9 от 25.11.2024 года, о том, что начало строительства планируется во втором квартале 2025 года;

письмо заказчика Акционерное общество "Aqtobe su-energy group" №027/10537-9 от 25.11.2024 года, о том, что источник финансирования строительства будет осуществляться за собственного счета;

письмо заказчика Акционерное общество "Aqtobe su-energy group" №027/10540-4 от 25.11.2024 года, о том, что расстояние перевозки излишнего грунта (до места стихийной свалки) составляет 10 км.

письмо заказчика Акционерное общество "Aqtobe su-energy group" №027/10539-4 от 25.11.2024 года, о том, что расстояние перевозки излишнего мусора (до места стихийной свалки) составляет 10 км.

экспертное заключение №18-19.07/24 по результатам технического обследованию «Водопровода д.-300 мм по ул.Есет Батыра от пр. А.Молдагуловой до ул. Калдаякова», выполненный ТОО «Партнеры и КО». Свидетельство об аккредитации №KZ92VWC00092641 от 28.08.2022 года;

заключение об инженерно-геологических условиях, выполненный ТОО «ТОО «ASSYL GROUP KZ»» в октябре месяце 2024 года. Государственная лицензия №17014039 от 04.08.2017 года на изыскательскую деятельность, выданное ГУ «Управление архитектурно-градостроительного контроля города ЮКО». Акимат ЮКО;

топографическая съемка, выполненная ТОО "3D Geo-Karta". Государственная лицензия №19017786 от 27.08.2019 года на изыскательскую деятельность, выданное ГУ «Управление градостроительного контроля города Шымкент». Акимат города Шымкент;

Технические условие на присоединение водопроводу от АО «Aqtobe su-energy group» №027/3730 от 10.05.2024 г.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

Рабочий проект согласован в установленном порядке со всеми заинтересованными организациями согласно СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утвержденная и состав проектной документации на строительство». Согласования представлены на плане трассы;

письмо заказчика Акционерное общество "Aqtobe su-energy group" №0271/10541-8 от 25.11.2024 года о том, что принятые проектные решения согласованы.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

№ тома	Обозначение	Наименование
Том 1	24-2024-15 ОПЗ	Общая пояснительная записка
Том 2	Альбом 1	Наружные сети водопровода
Том 3	ПОС	Проект организаций строительство
	ПП	Паспорт проекта
	Геология	Инженерно-геологические изыскание
Книга-2	Смета	Сметная документация

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Местоположение

Город Актобе Актюбинской области.

КЛИМАТИЧЕСКАЯ СПРАВКА

Климатическая справка принята в соответствии с СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» и НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017 «Нагрузки и воздействия».

Климатическая справка приведена по метеостанции Актобе (СП 2.04-01-2017).

Климатический подрайон III-В.

Температура воздуха, °С: абсолютно максимальная+42,9

абсолютно минимальная-48.5

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С +29,9
Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,92), °С:
суток-19,6
пятидневки-15,1
периода-18,2
Средняя месячная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С –13,3
Средняя месячная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С +22.8
Продолжительность, сутки / Средняя суточная температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха:
≤0 °С - 149/-8,4
≤8 °С-199/6,2
≤10 °С-210/4,2
Средняя годовая температура воздуха, °С - 5,1
Количества осадков за ноябрь-март, мм - 131,0
Количества осадков за апрель-сентябрь, мм - 202,0
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь -7,3 м/сек
Преобладающие направление ветра за декабрь-февраль - Ю
Преобладающие направление ветра за июнь - август - СЗ
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль -1,6 м/сек
Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов согласно СП РК 2.04-01-2017 по пункту Актобе составляет для суглинков и песков средней крупности 192 см.
Максимальная глубина проникания нулевой изотермы составляет 230 см.
Следует учитывать, что в местах открытых грунтов или с небольшой высотой снежного покрова, как промерзание, так и проникновение нуля в глубину, при малоснежной суровой зиме, может достигать 280 см.
Высота снежнего покрова средняя из наибольших декадных на зиму - 32,7 см, максимально из наибольших декадных - 65,0 см,
максимальная суточная за зиму на последний день декады - 35,0 см,
продолжительность залегания устойчивого снежного покрова 134,0 дней.
Среднее число дней с пыльной бурей - 8,5 дней,
метелью - 26,0 дня,
грозой - 21,0 дней.
Зона влажности - (сухая).
Район по давлению ветра-III

ЗАСОЛЕННОСТЬ И АГРЕССИВНОСТЬ ГРУНТОВ

По данным анализов водных и солянокислых вытяжек грунты от незасоленные (Dsal, = 0,088 - 0,450 %).
Грунты трассы газоснабжения по нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO4 для бетона марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе – среднеагрессивные, на портландцементе по ГОСТ 10178-85 с содержанием в клинкере C3S-не более 65% C3A-не более7%, C3A +C4AF-не более 22% и шлакопортландцементе –неагрессивные. Нормативное содержание SO4 = 1155,4 мг/кг.
По нормативному содержанию хлоридов в перерасчете на ионы Cl грунты площадки для бетонов на арматуру железобетонных конструкции- неагрессивные. Нормативное содержание Cl =212,3 мг/кг.
Коррозионная активность грунтов: к углеродистой стали: «высокая»;
удельное электрическая сопротивление грунта составило 5,0 Ом/м;
к алюминиевым оболочкам кабеля — «высокая»;
хлор-ион — 0,20%;

к свинцовым оболочкам кабеля - «высокая»; содержание нитрат-иона - 0,01 %.

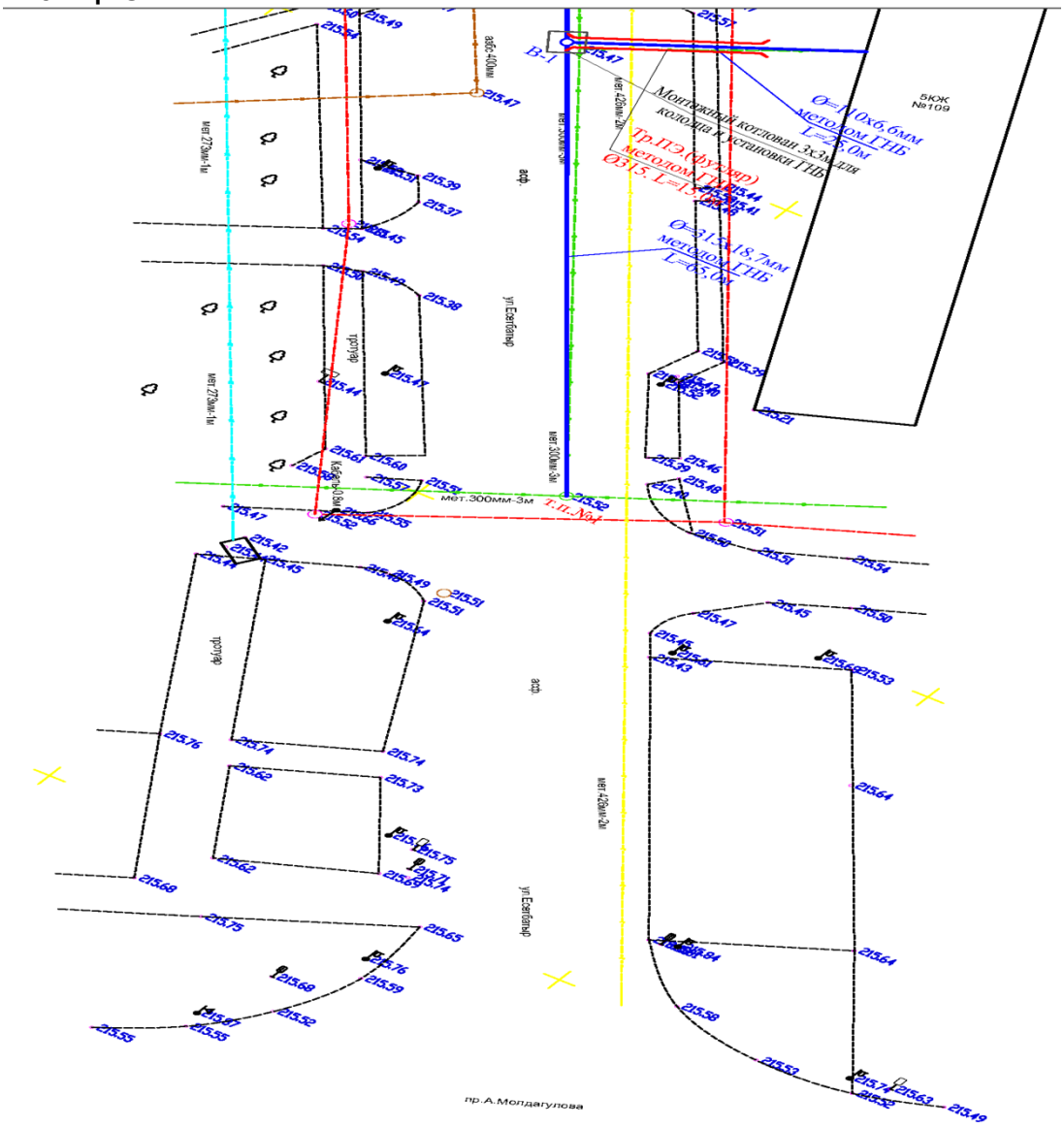
Природно-климатические условия. Сейсмичность

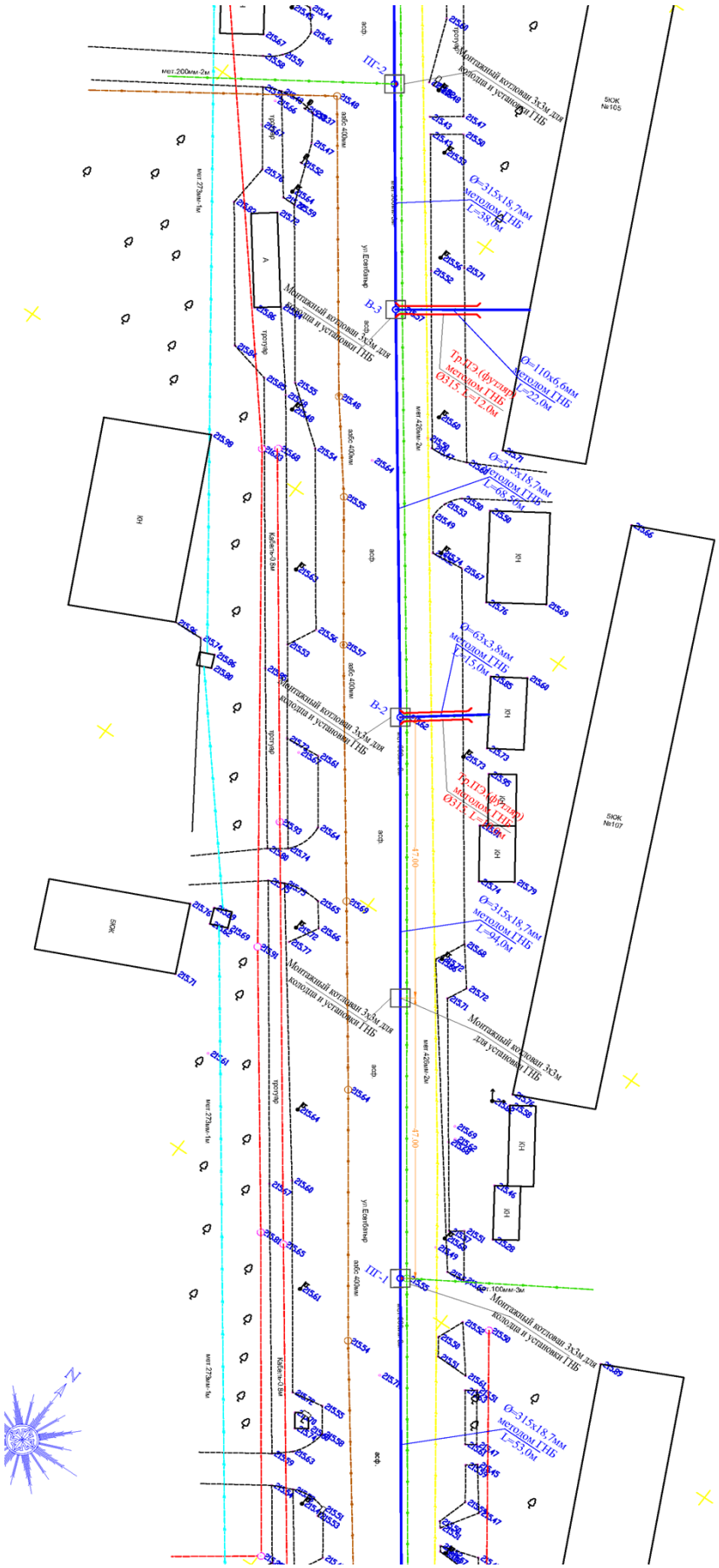
В соответствии с картой сейсмического районирования территории Казахстана, участок работ расположен на территории с сейсмичностью менее 6 баллов.

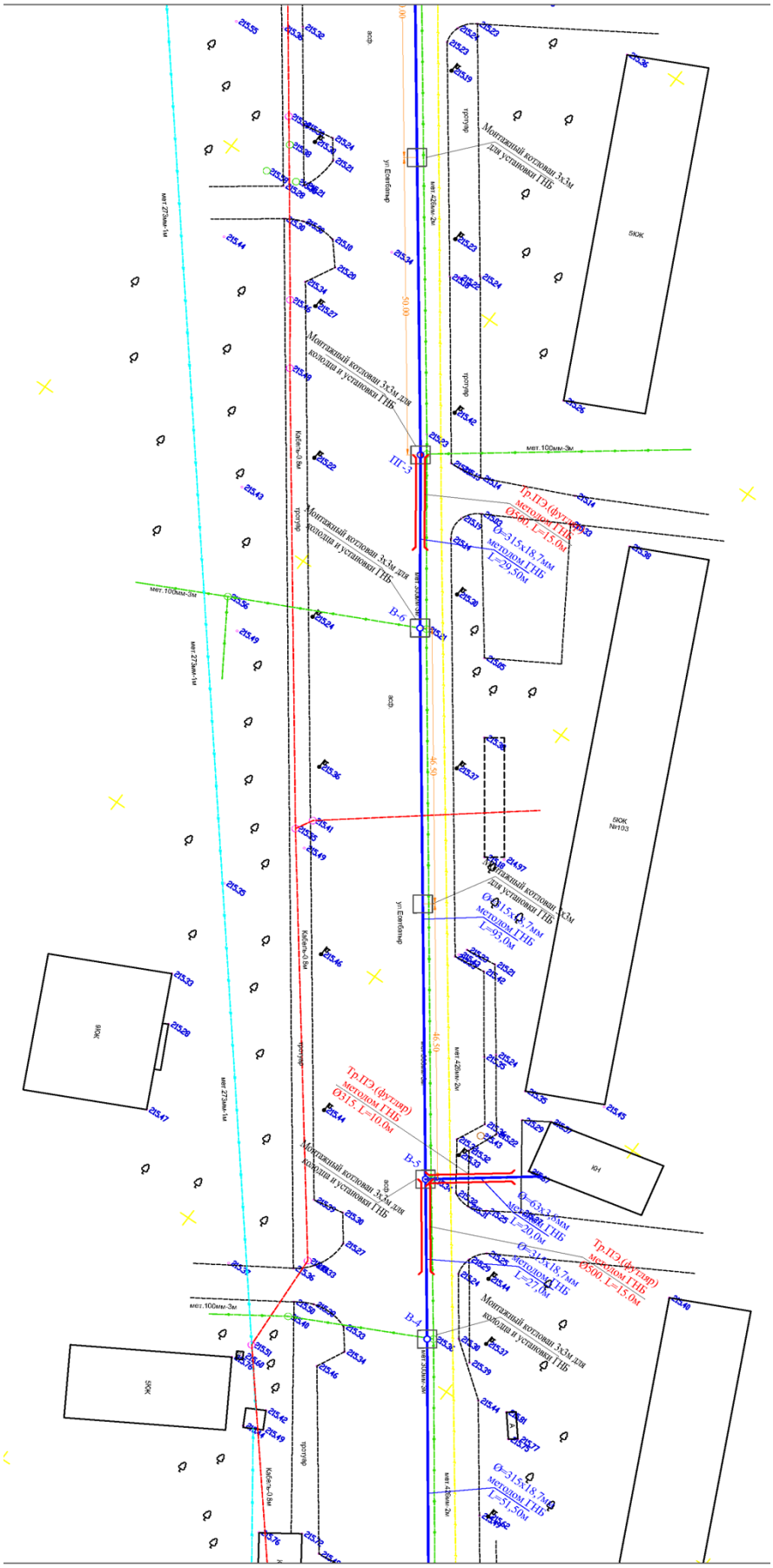
6.2 Проектные решения

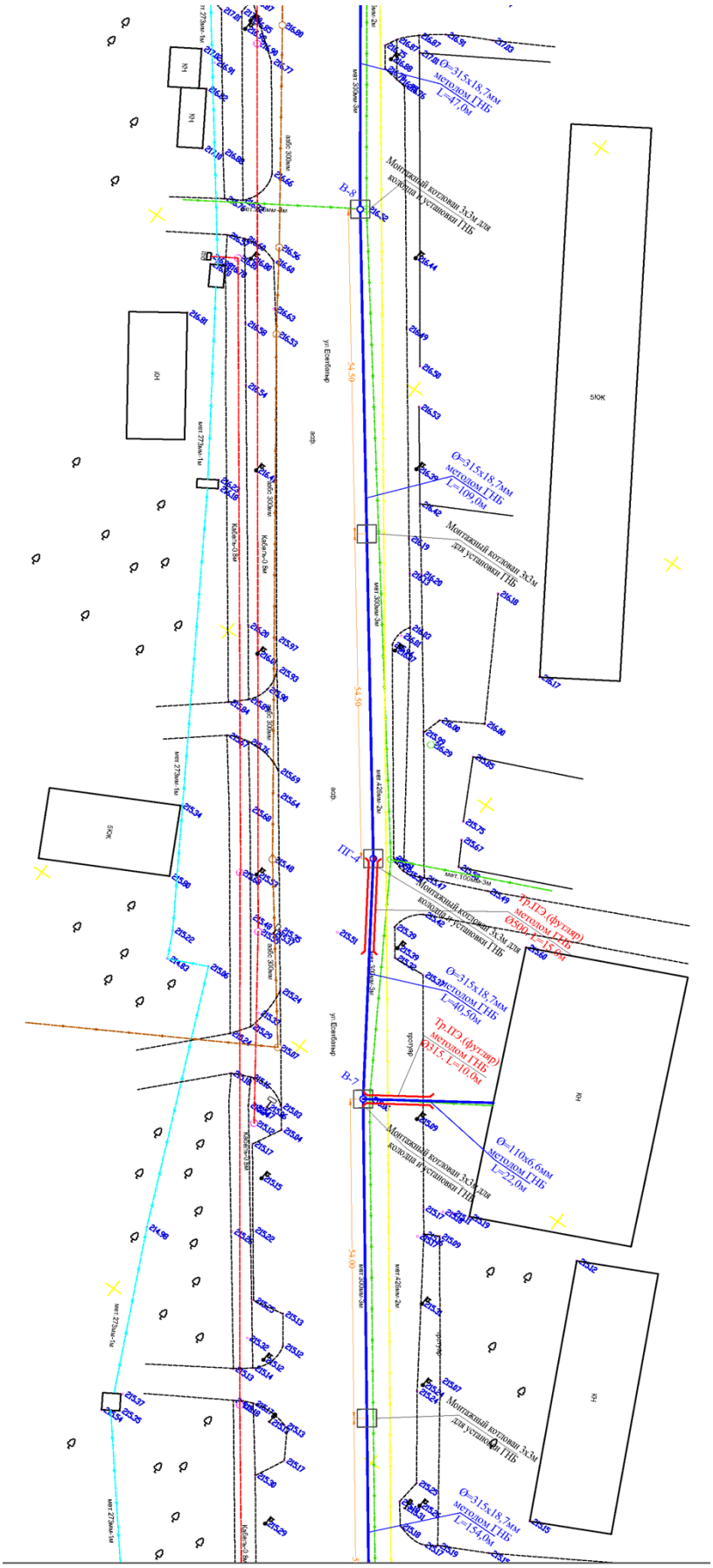
6.2.1 Наружные сети водопровода

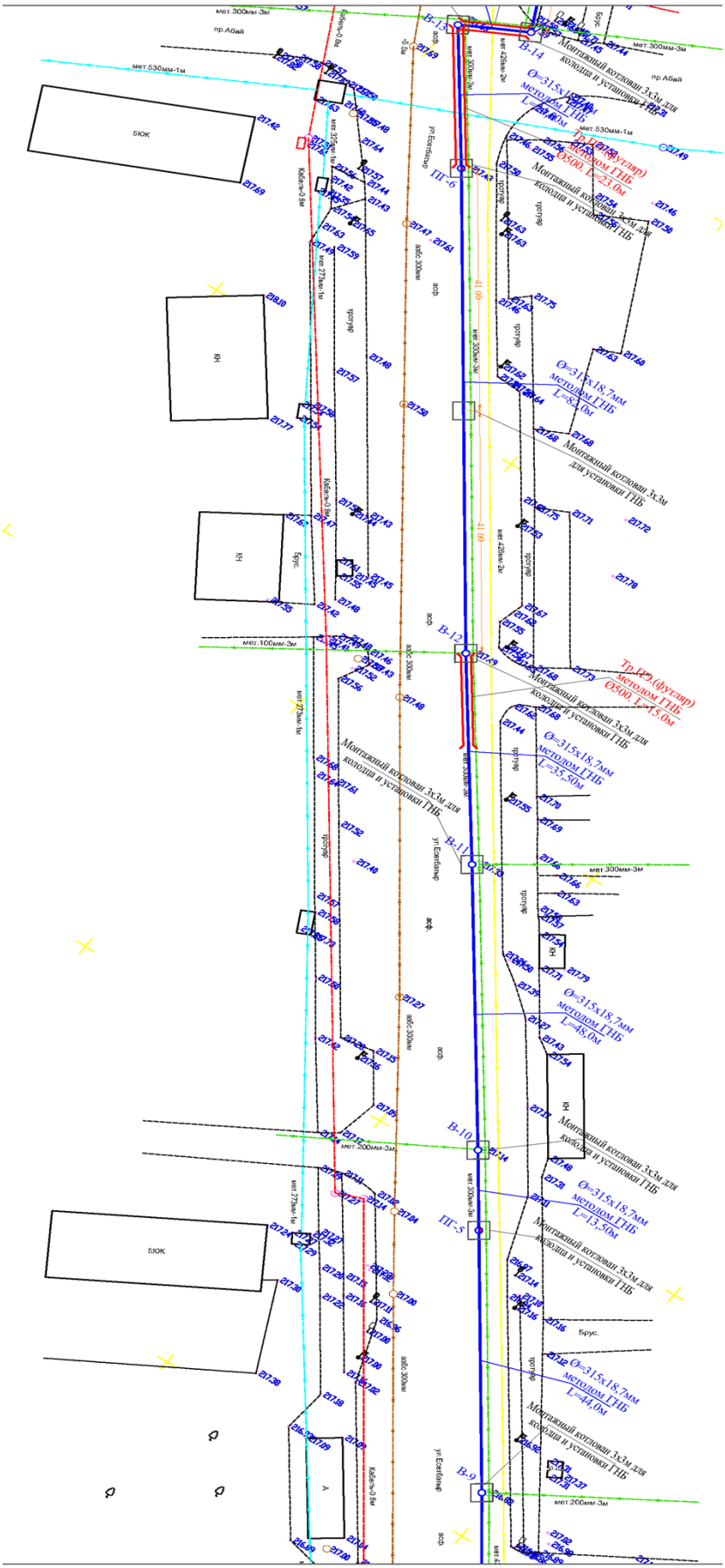
СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА

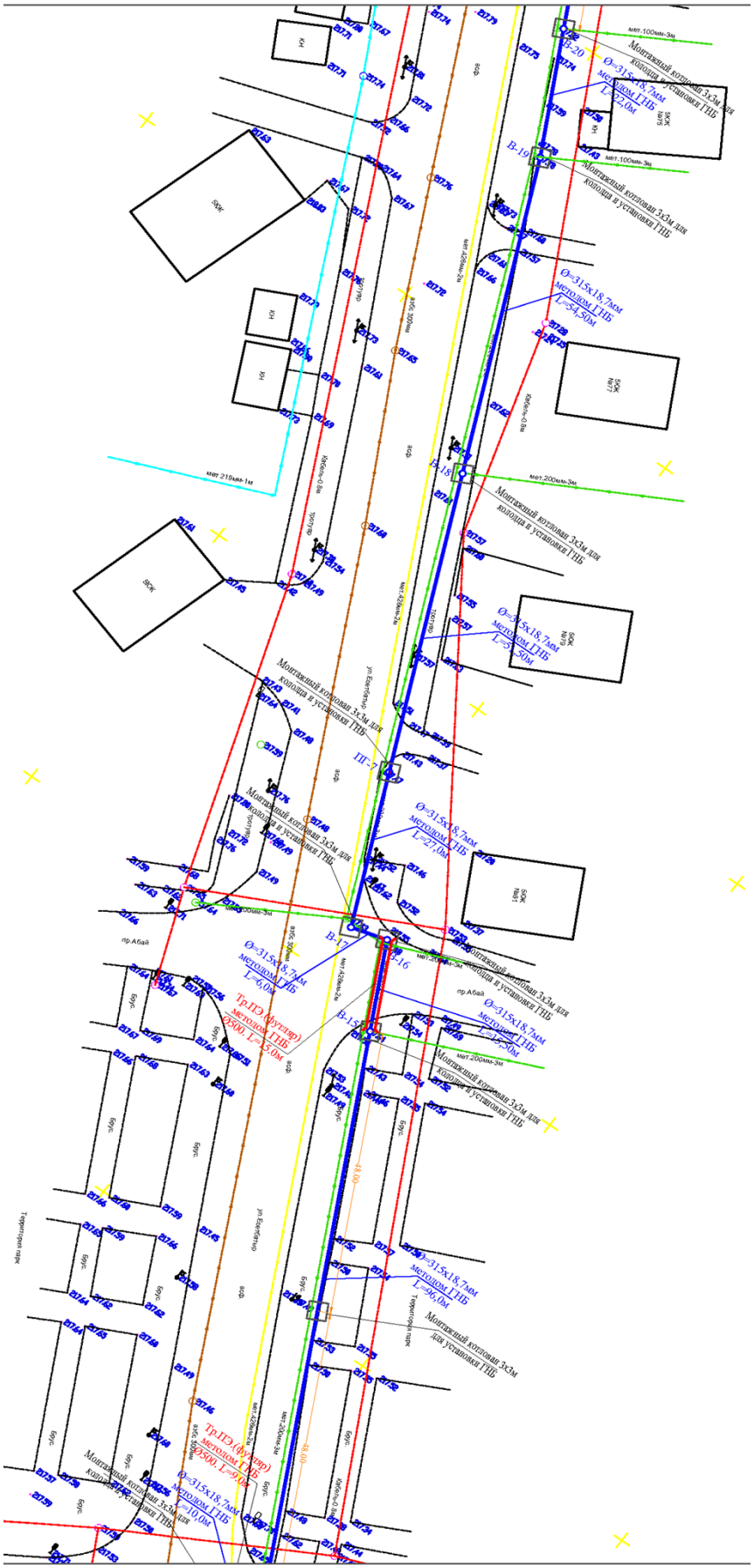


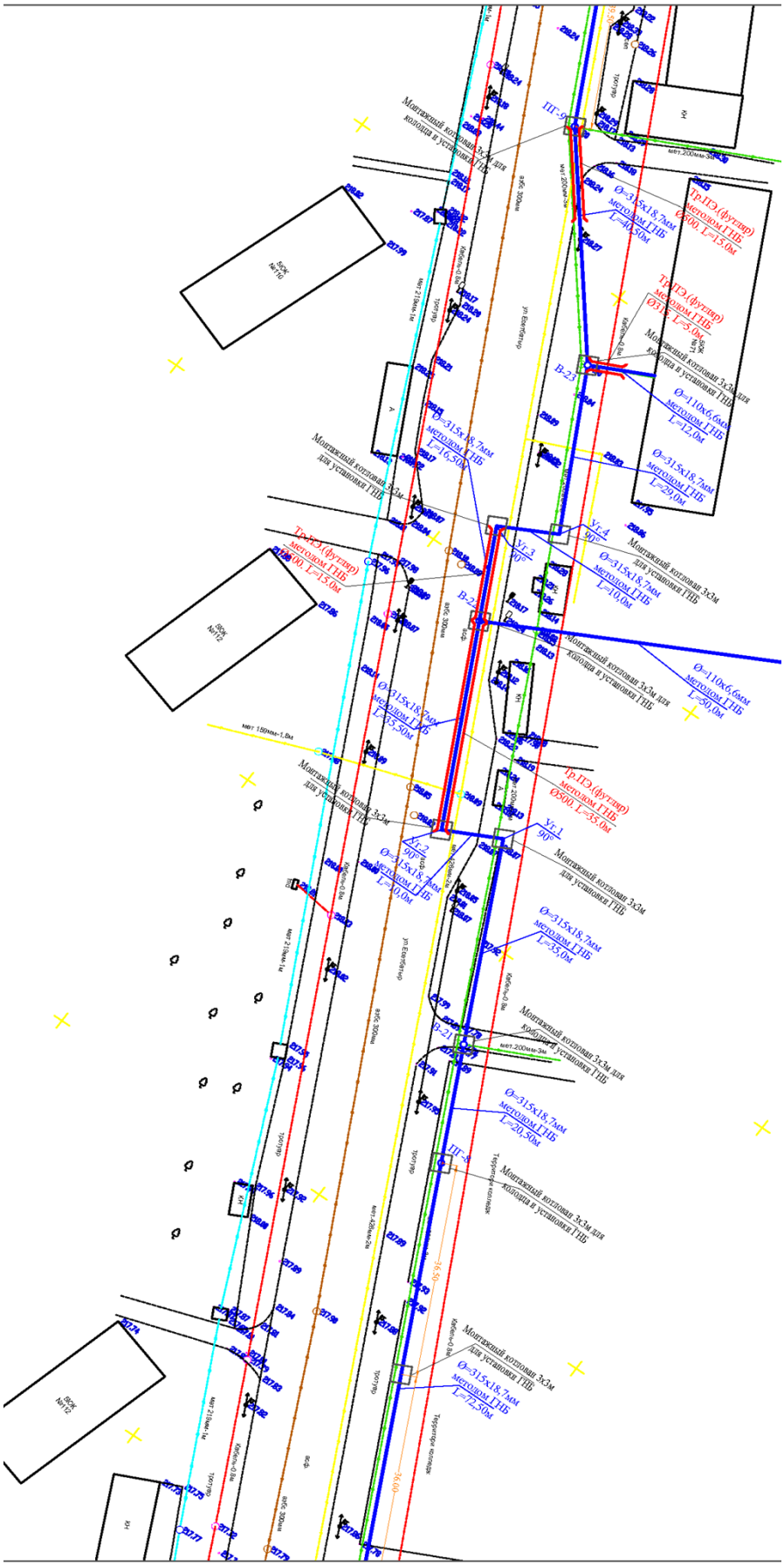

ПГ-2
ПГ-1
В-3
В-2
Ø=315х18,7мм методом ГНБ L=38,0м
Ø=110х6,6мм методом ГНБ L=22,0м
Тр.ПЭ (футляр) методом ГНБ Ø315 L=12,0м
Ø=315х18,7мм методом ГНБ L=68,0м
Ø=63х3,8мм методом ГНБ L=15,0м
Тр.ПЭ (футляр) методом ГНБ Ø315 L=8,0м
Ø=315х18,7мм методом ГНБ L=94,0м
Ø=315х18,7мм методом ГНБ L=53,0м
Монтажный колодец 3х3м для колодца и установки ГНБ
Монтажный колодец 3х3м для установки ГНБ
ул.Ескабанар
ул.Ш.Калдаякова
ул.Ш.Калдаякова
ЖК
ЖК
ЖК

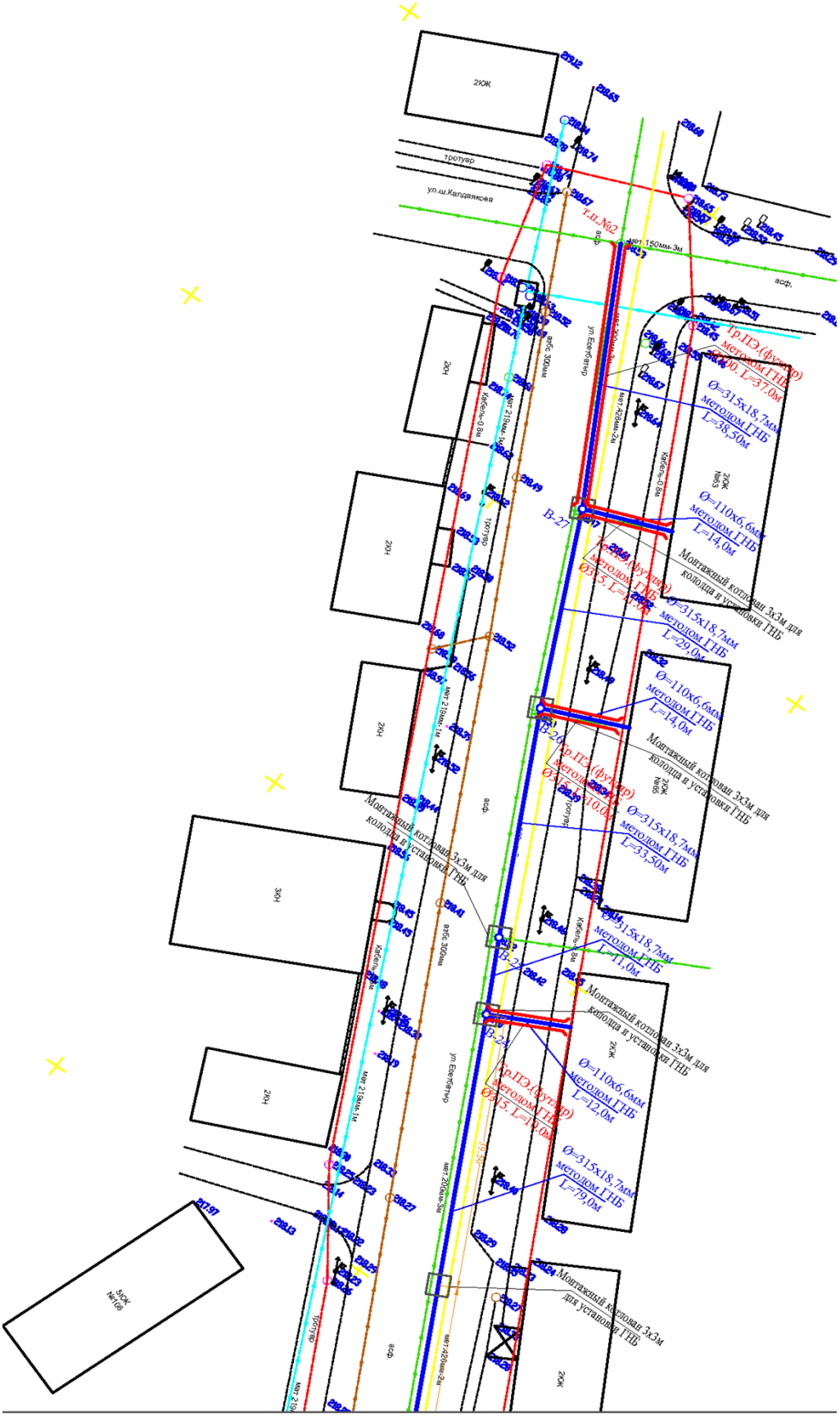

Монтажный котлован 3х3м для установки ГНБ
Монтажный котлован 3х3м для колодца и установки ГНБ
ПГ-3
В-6
В-5
В-4
Тр.ПЭ (футляр) методом ГНБ Ø500, L=15.0м
Ø=315х18.7мм методом ГНБ L=29.50м
Ø=315х18.7мм методом ГНБ L=93.0м
Тр.ПЭ (футляр) методом ГНБ Ø315, L=10.0м
Ø=63х3.8мм методом ГНБ L=20.0м
Ø=315х18.7мм методом ГНБ L=27.0м
Ø=315х18.7мм методом ГНБ L=51.50м
ул.Есетбатыр
ул.Ш.Калдаякова
мет.100мм-3м
мет.27мм-1м
мет.426мм-2м
Кабель-0.6м
ЗЮК
ЗЮК №103
КН


О=315х18,7мм методом ГНБ L=47,0м
Монтажный котлован 3х3м для колодца и установки ГНБ
В-8
О=315х18,7мм методом ГНБ L=109,0м
Монтажный котлован 3х3м для установки ГНБ
ПП-7
Тр.ПЭ (футляр) методом ГНБ Ø500, L=18,5м
О=315х18,7мм методом ГНБ L=40,50м
Тр.ПЭ (футляр) методом ГНБ Ø315, L=10,0м
В-7
О=110х6,6мм методом ГНБ L=22,0м
О=315х18,7мм методом ГНБ L=154,0м
ул. Елебекер
БЮК
КН


пр.Абай
мет.300мм-3м
мет.530мм-1м
5ЮК
КН
ул.Есенберлина
асф
В-14
В-13
В-12
В-11
В-10
В-9
ТП-6
ТП-5
Монтажный котлован 3х3м для колодца и установки ГНБ
Ø=315х18,7мм методом ГНБ L=23,0м
Ø=315х18,7мм методом ГНБ L=8,5м
Ø=315х18,7мм методом ГНБ L=35,50м
Ø=315х18,7мм методом ГНБ L=48,0м
Ø=315х18,7мм методом ГНБ L=13,50м
Ø=315х18,7мм методом ГНБ L=44,0м
Тр.№3 (футляр) Ø500 L=23,0м
Тр.№2 (футляр) Ø500 L=15,0м
мет.100мм-3м
мет.200мм-3м
мет.426мм-2м
мет.273мм-1м
Кабель-0,8м
Брус.
тротуар


В-20
Ø=315х18,7мм методом ГНБ L=25,0м
Монтажный котлован 3х3м для колодца и установки ГНБ
мет.100мм-3м
В-19
Ø=315х18,7мм методом ГНБ L=34,50м
мет.200мм-3м
В-18
Ø=315х18,7мм методом ГНБ L=35,50м
мет.219мм-1м
ПГ-7
Ø=315х18,7мм методом ГНБ L=27,0м
В-17
В-16
В-15
Ø=315х18,7мм методом ГНБ L=6,0м
Тр.ПЭ (футляр) методом ГНБ Ø500 L=5,0м
Ø=315х18,7мм методом ГНБ L=56,0м
Монтажный котлован 3х3м для установки ГНБ
Тр.ПЭ (футляр) методом ГНБ Ø500 L=9,0м
Ø=315х18,7мм методом ГНБ L=10,0м
пр.Абая
ул.Есет Батыра
Территория парка
18,00


Монтажный котлован 3х3м для колодца и установки ГНБ
Ø=315х18,7мм методом ГНБ L=40,50м
Тр.ПЭ (футляр) Ø500, L=15,0м
Тр.ПЭ (футляр) методом ГНБ Ø315, L=5,0м
Ø=110х6,6мм методом ГНБ L=12,0м
Ø=315х18,7мм методом ГНБ L=29,0м
Ø=315х18,7мм методом ГНБ L=16,50м
Ø=315х18,7мм методом ГНБ L=10,0м
Ø=110х6,6мм методом ГНБ L=50,0м
Тр.ПЭ (футляр) Ø500, L=35,0м
Ø=315х18,7мм методом ГНБ L=35,50м
Ø=315х18,7мм методом ГНБ L=40,0м
Ø=315х18,7мм методом ГНБ L=35,0м
Ø=315х18,7мм методом ГНБ L=50,50м
Ø=315х18,7мм методом ГНБ L=72,50м
ул.Елебекова
ул.Ш.Калдаякова
Теплотрасса коллектор
ВК-2
ВК-3
ВК-4
ВК-5
ВК-6
ВК-7
ВК-8
ВК-9
ВК-10
ВК-11
ВК-12
ВК-13
ВК-14
ВК-15
ВК-16
ВК-17
ВК-18
ВК-19
ВК-20
ВК-21
ВК-22
ВК-23
ВК-24
ВК-25
ВК-26
ВК-27
ВК-28
ВК-29
ВК-30
ВК-31
ВК-32
ВК-33
ВК-34
ВК-35
ВК-36
ВК-37
ВК-38
ВК-39
ВК-40
ВК-41
ВК-42
ВК-43
ВК-44
ВК-45
ВК-46
ВК-47
ВК-48
ВК-49
ВК-50
ВК-51
ВК-52
ВК-53
ВК-54
ВК-55
ВК-56
ВК-57
ВК-58
ВК-59
ВК-60
ВК-61
ВК-62
ВК-63
ВК-64
ВК-65
ВК-66
ВК-67
ВК-68
ВК-69
ВК-70
ВК-71
ВК-72
ВК-73
ВК-74
ВК-75
ВК-76
ВК-77
ВК-78
ВК-79
ВК-80
ВК-81
ВК-82
ВК-83
ВК-84
ВК-85
ВК-86
ВК-87
ВК-88
ВК-89
ВК-90
ВК-91
ВК-92
ВК-93
ВК-94
ВК-95
ВК-96
ВК-97
ВК-98
ВК-99
ВК-100
ВК-101
ВК-102
ВК-103
ВК-104
ВК-105
ВК-106
ВК-107
ВК-108
ВК-109
ВК-110
ВК-111
ВК-112
ВК-113
ВК-114
ВК-115
ВК-116
ВК-117
ВК-118
ВК-119
ВК-120
ВК-121
ВК-122
ВК-123
ВК-124
ВК-125
ВК-126
ВК-127
ВК-128
ВК-129
ВК-130
ВК-131
ВК-132
ВК-133
ВК-134
ВК-135
ВК-136
ВК-137
ВК-138
ВК-139
ВК-140
ВК-141
ВК-142
ВК-143
ВК-144
ВК-145
ВК-146
ВК-147
ВК-148
ВК-149
ВК-150
ВК-151
ВК-152
ВК-153
ВК-154
ВК-155
ВК-156
ВК-157
ВК-158
ВК-159
ВК-160
ВК-161
ВК-162
ВК-163
ВК-164
ВК-165
ВК-166
ВК-167
ВК-168
ВК-169
ВК-170
ВК-171
ВК-172
ВК-173
ВК-174
ВК-175
ВК-176
ВК-177
ВК-178
ВК-179
ВК-180
ВК-181
ВК-182
ВК-183
ВК-184
ВК-185
ВК-186
ВК-187
ВК-188
ВК-189
ВК-190
ВК-191
ВК-192
ВК-193
ВК-194
ВК-195
ВК-196
ВК-197
ВК-198
ВК-199
ВК-200
ВК-201
ВК-202
ВК-203
ВК-204
ВК-205
ВК-206
ВК-207
ВК-208
ВК-209
ВК-210
ВК-211
ВК-212
ВК-213
ВК-214
ВК-215
ВК-216
ВК-217
ВК-218
ВК-219
ВК-220
ВК-221
ВК-222
ВК-223
ВК-224
ВК-225
ВК-226
ВК-227
ВК-228
ВК-229
ВК-230
ВК-231
ВК-232
ВК-233
ВК-234
ВК-235
ВК-236
ВК-237
ВК-238
ВК-239
ВК-240
ВК-241
ВК-242
ВК-243
ВК-244
ВК-245
ВК-246
ВК-247
ВК-248
ВК-249
ВК-250
ВК-251
ВК-252
ВК-253
ВК-254
ВК-255
ВК-256
ВК-257
ВК-258
ВК-259
ВК-260
ВК-261
ВК-262
ВК-263
ВК-264
ВК-265
ВК-266
ВК-267
ВК-268
ВК-269
ВК-270
ВК-271
ВК-272
ВК-273
ВК-274
ВК-275
ВК-276
ВК-277
ВК-278
ВК-279
ВК-280
ВК-281
ВК-282
ВК-283
ВК-284
ВК-285
ВК-286
ВК-287
ВК-288
ВК-289
ВК-290
ВК-291
ВК-292
ВК-293
ВК-294
ВК-295
ВК-296
ВК-297
ВК-298
ВК-299
ВК-300
ВК-301
ВК-302
ВК-303
ВК-304
ВК-305
ВК-306
ВК-307
ВК-308
ВК-309
ВК-310
ВК-311
ВК-312
ВК-313
ВК-314
ВК-315
ВК-316
ВК-317
ВК-318
ВК-319
ВК-320
ВК-321
ВК-322
ВК-323
ВК-324
ВК-325
ВК-326
ВК-327
ВК-328
ВК-329
ВК-330
ВК-331
ВК-332
ВК-333
ВК-334
ВК-335
ВК-336
ВК-337
ВК-338
ВК-339
ВК-340
ВК-341
ВК-342
ВК-343
ВК-344
ВК-345
ВК-346
ВК-347
ВК-348
ВК-349
ВК-350
ВК-351
ВК-352
ВК-353
ВК-354
ВК-355
ВК-356
ВК-357
ВК-358
ВК-359
ВК-360
ВК-361
ВК-362
ВК-363
ВК-364
ВК-365
ВК-366
ВК-367
ВК-368
ВК-369
ВК-370
ВК-371
ВК-372
ВК-373
ВК-374
ВК-375
ВК-376
ВК-377
ВК-378
ВК-379
ВК-380
ВК-381
ВК-382
ВК-383
ВК-384
ВК-385
ВК-386
ВК-387
ВК-388
ВК-389
ВК-390
ВК-391
ВК-392
ВК-393
ВК-394
ВК-395
ВК-396
ВК-397
ВК-398
ВК-399
ВК-400
ВК-401
ВК-402
ВК-403
ВК-404
ВК-405
ВК-406
ВК-407
ВК-408
ВК-409
ВК-410
ВК-411
ВК-412
ВК-413
ВК-414
ВК-415
ВК-416
ВК-417
ВК-418
ВК-419
ВК-420
ВК-421
ВК-422
ВК-423
ВК-424
ВК-425
ВК-426
ВК-427
ВК-428
ВК-429
ВК-430
ВК-431
ВК-432
ВК-433
ВК-434
ВК-435
ВК-436
ВК-437
ВК-438
ВК-439
ВК-440
ВК-441
ВК-442
ВК-443
ВК-444
ВК-445
ВК-446
ВК-447
ВК-448
ВК-449
ВК-450
ВК-451
ВК-452
ВК-453
ВК-454
ВК-455
ВК-456
ВК-457
ВК-458
ВК-459
ВК-460
ВК-461
ВК-462
ВК-463
ВК-464
ВК-465
ВК-466
ВК-467
ВК-468
ВК-469
ВК-470
ВК-471
ВК-472
ВК-473
ВК-474
ВК-475
ВК-476
ВК-477
ВК-478
ВК-479
ВК-480
ВК-481
ВК-482
ВК-483
ВК-484
ВК-485
ВК-486
ВК-487
ВК-488
ВК-489
ВК-490
ВК-491
ВК-492
ВК-493
ВК-494
ВК-495
ВК-496
ВК-497
ВК-498
ВК-499
ВК-500
ВК-501
ВК-502
ВК-503
ВК-504
ВК-505
ВК-506
ВК-507
ВК-508
ВК-509
ВК-510
ВК-511
ВК-512
ВК-513
ВК-514
ВК-515
ВК-516
ВК-517
ВК-518
ВК-519
ВК-520
ВК-521
ВК-522
ВК-523
ВК-524
ВК-525
ВК-526
ВК-527
ВК-528
ВК-529
ВК-530
ВК-531
ВК-532
ВК-533
ВК-534
ВК-535
ВК-536
ВК-537
ВК-538
ВК-539
ВК-540
ВК-541
ВК-542
ВК-543
ВК-544
ВК-545
ВК-546
ВК-547
ВК-548
ВК-549
ВК-550
ВК-551
ВК-552
ВК-553
ВК-554
ВК-555
ВК-556
ВК-557
ВК-558
ВК-559
ВК-560
ВК-561
ВК-562
ВК-563
ВК-564
ВК-565
ВК-566
ВК-567
ВК-568
ВК-569
ВК-570
ВК-571
ВК-572
ВК-573
ВК-574
ВК-575
ВК-576
ВК-577
ВК-578
ВК-579
ВК-580
ВК-581
ВК-582
ВК-583
ВК-584
ВК-585
ВК-586
ВК-587
ВК-588
ВК-589
ВК-590
ВК-591
ВК-592
ВК-593
ВК-594
ВК-595
ВК-596
ВК-597
ВК-598
ВК-599
ВК-600
ВК-601
ВК-602
ВК-603
ВК-604
ВК-605
ВК-606
ВК-607
ВК-608
ВК-609
ВК-610
ВК-611
ВК-612
ВК-613
ВК-614
ВК-615
ВК-616
ВК-617
ВК-618
ВК-619
ВК-620
ВК-621
ВК-622
ВК-623
ВК-624
ВК-625
ВК-626
ВК-627
ВК-628
ВК-629
ВК-630
ВК-631
ВК-632
ВК-633
ВК-634
ВК-635
ВК-636
ВК-637
ВК-638
ВК-639
ВК-640
ВК-641
ВК-642
ВК-643
ВК-644
ВК-645
ВК-646
ВК-647
ВК-648
ВК-649
ВК-650
ВК-651
ВК-652
ВК-653
ВК-654
ВК-655
ВК-656
ВК-657
ВК-658
ВК-659
ВК-660
ВК-661
ВК-662
ВК-663
ВК-664
ВК-665
ВК-666
ВК-667
ВК-668
ВК-669
ВК-670
ВК-671
ВК-672
ВК-673
ВК-674
ВК-675
ВК-676
ВК-677
ВК-678
ВК-679
ВК-680
ВК-681
ВК-682
ВК-683
ВК-684
ВК-685
ВК-686
ВК-687
ВК-688
ВК-689
ВК-690
ВК-691
ВК-692
ВК-693
ВК-694
ВК-695
ВК-696
ВК-697
ВК-698
ВК-699
ВК-700
ВК-701
ВК-702
ВК-703
ВК-704
ВК-705
ВК-706
ВК-707
ВК-708
ВК-709
ВК-710
ВК-711
ВК-712
ВК-713
ВК-714
ВК-715
ВК-716
ВК-717
ВК-718
ВК-719
ВК-720
ВК-721
ВК-722
ВК-723
ВК-724
ВК-725
ВК-726
ВК-727
ВК-728
ВК-729
ВК-730
ВК-731
ВК-732
ВК-733
ВК-734
ВК-735
ВК-736
ВК-737
ВК-738
ВК-739
ВК-740
ВК-741
ВК-742
ВК-743
ВК-744
ВК-745
ВК-746
ВК-747
ВК-748
ВК-749
ВК-750
ВК-751
ВК-752
ВК-753
ВК-754
ВК-755
ВК-756
ВК-757
ВК-758
ВК-759
ВК-760
ВК-761
ВК-762
ВК-763
ВК-764
ВК-765
ВК-766
ВК-767
ВК-768
ВК-769
ВК-770
ВК-771
ВК-772
ВК-773
ВК-774
ВК-775
ВК-776
ВК-777
ВК-778
ВК-779
ВК-780
ВК-781
ВК-782
ВК-783
ВК-784
ВК-785
ВК-786
ВК-787
ВК-788
ВК-789
ВК-790
ВК-791
ВК-792
ВК-793
ВК-794
ВК-795
ВК-796
ВК-797
ВК-798
ВК-799
ВК-800
ВК-801
ВК-802
ВК-803
ВК-804
ВК-805
ВК-806
ВК-807
ВК-808
ВК-809
ВК-810
ВК-811
ВК-812
ВК-813
ВК-814
ВК-815
ВК-816
ВК-817
ВК-818
ВК-819
ВК-820
ВК-821
ВК-822
ВК-823
ВК-824
ВК-825
ВК-826
ВК-827
ВК-828
ВК-829
ВК-830
ВК-831
ВК-832
ВК-833
ВК-834
ВК-835
ВК-836
ВК-837
ВК-838
ВК-839
ВК-840
ВК-841
ВК-842
ВК-843
ВК-844
ВК-845
ВК-846
ВК-847
ВК-848
ВК-849
ВК-850
ВК-851
ВК-852
ВК-853
ВК-854
ВК-855
ВК-856
ВК-857
ВК-858
ВК-859
ВК-860
ВК-861
ВК-862
ВК-863
ВК-864
ВК-865
ВК-866
ВК-867
ВК-868
ВК-869
ВК-870
ВК-871
ВК-872
ВК-873
ВК-874
ВК-875
ВК-876
ВК-877
ВК-878
ВК-879
ВК-880
ВК-881
ВК-882
ВК-883
ВК-884
ВК-885
ВК-886
ВК-887
ВК-888
ВК-889
ВК-890
ВК-891
ВК-892
ВК-893
ВК-894
ВК-895
ВК-896
ВК-897
ВК-898
ВК-899
ВК-900
ВК-901
ВК-902
ВК-903
ВК-904
ВК-905
ВК-906
ВК-907
ВК-908
ВК-909
ВК-910
ВК-911
ВК-912
ВК-913
ВК-914
ВК-915
ВК-916
ВК-917
ВК-918
ВК-919
ВК-920
ВК-921
ВК-922
ВК-923
ВК-924
ВК-925
ВК-926
ВК-927
ВК-928
ВК-929
ВК-930
ВК-931
ВК-932
ВК-933
ВК-934
ВК-935
ВК-936
ВК-937
ВК-938
ВК-939
ВК-940
ВК-941
ВК-942
ВК-943
ВК-944
ВК-945
ВК-946
ВК-947
ВК-948
ВК-949
ВК-950
ВК-951
ВК-952
ВК-953
ВК-954
ВК-955
ВК-956
ВК-957
ВК-958
ВК-959
ВК-960
ВК-961
ВК-962
ВК-963
ВК-964
ВК-965
ВК-966
ВК-967
ВК-968
ВК-969
ВК-970
ВК-971
ВК-972
ВК-973
ВК-974
ВК-975
ВК-976
ВК-977
ВК-978
ВК-979
ВК-980
ВК-981
ВК-982
ВК-983
ВК-984
ВК-985
ВК-986
ВК-987
ВК-988
ВК-989
ВК-990
ВК-991
ВК-992
ВК-993
ВК-994
ВК-995
ВК-996
ВК-997
ВК-998
ВК-999
ВК-1000


2КЖ
тротуар
ул.ш.Калдаякова
т-п.№2
асф.
ул.Есенбатыр
Ø=315х18,7мм методом ГНБ L=37,0м
Ø=315х18,7мм методом ГНБ L=38,50м
Ø=110х6,6мм методом ГНБ L=14,0м
Монтажный котлован 3х3м для колодца и установки ГНБ
Ø=315х18,7мм методом ГНБ L=29,0м
Ø=110х6,6мм методом ГНБ L=14,0м
Монтажный котлован 3х3м для колодца и установки ГНБ
Ø=315х18,7мм методом ГНБ L=33,50м
Ø=315х18,7мм методом ГНБ L=11,0м
Монтажный котлован 3х3м для колодца и установки ГНБ
Ø=110х6,6мм методом ГНБ L=12,0м
Ø=315х18,7мм методом ГНБ L=79,0м
Монтажный котлован 3х3м для установки ГНБ
3КЖ №108
фаф

Общие данные

Общие указания:

Настоящий проект разработан на основании:

а) -Задания на проектирование;

б) -Инженерно-геологических изысканий;

в) -топографических материалов;

г) -действующих норм и правил строительного проектирования;

д) - технических условий на водоснабжение и канализацию №027/3730 от 10.05.2024 года, выданных АО «Aqtobe su-energy group»;

Площадка строительства характеризуется следующими показателями:

По номенклатурному виду и просадочным свойствам в пределах проектируемой трассы до глубины 3,0 м выделен три инженерно-геологический элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1- Суглинки коричневые цвета, твёрдой консистенции, макропористые, мощностью 1,2-1,6 м;

ИГЭ-2- Глина коричневого цвета, твердой консистенции, с прослойками песка, вскрытой мощностью 8,2-8,8 более метров.

Глубина проникновения 0 С в грунт, м: для суглинков и песков средней крупности 192 см;

Грунтовые воды на рассматриваемом участке пройденными разведочными скважинами по 10,0 м не были вскрыты.

Сейсмичностью менее 6 баллов.

Режим водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды, согласно СНиП РК 4.01.02-2009 принят круглосуточно.

Водоснабжение микрорайона согласно ТУ предусматривается от существующих централизованных сетей города Актобе.

Внутриквартальные сети

Протяженность трассы внутриквартальных водопроводных сетей составляет:

Ø315мм - 1865,0м; Ø110мм - 180,0м; Ø63мм - 40,0м;

Наружные сети водопровода проектируются из полиэтиленовых труб: PE100 SDR17 S8 "Питьевая", Ру=1.6 мПа по СТ РК ИСО 4427-2004. Трубопроводная арматура в колодцах-чугунная, фасонные части - стальные, чугунные и полиэтиленовые.

Пересечение полиэтиленовыми трубами стен колодцев выполнить в полиэтиленовой гильзе L=0,3м с заделкой зазора между гильзой и трубопроводом азбестоцементным раствором. Для защиты от коррозии стальные фасонные части в колодцах покрыть антикоррозийной изоляцией типа весьма усиленной битумно-полимерной. Основание под трубопроводы запроектировано из естественного, выровненного местного грунта с песчаной подготовкой Н=100мм. При обратной засыпке трубопроводов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из мягкого местного грунта толщиной не менее 30см, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.). Подбивка грунтом трубопровода производится ручным не механизированным инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя следует проводить ручной механической трамбовкой до достижения коэффициента уплотнения 1,65 тс/м3. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом производить ручным инструментом.

Наружное пожаротушение осуществляется от проектируемых пожарных гидрантов, устанавливаемых в колодцах на водопроводной сети. В местах расположения подземных пожарных гидрантов устанавливаются пожарные указатели с флуоресцентным или светоотражающим покрытием по ГОСТ 12.4.009-83.

Водопроводные колодцы приняты из сборных ж/б элементов по Т.П.Р. 901-09-11.84. Марка бетона приняты по морозостойкости при расчетной температуре наружного воздуха ниже минус 20°С до минус 40°С F100, по водонепроницаемости W8 (Согласно таб.17.2.

СНиП РК 4.01-02-2009). Бетонные поверхности со стороны обратной засыпки окрасить лаком ХП-734 2 раза (Согласно табл.13 и приложения 5. СНиП РК 2.01-19-2004). Гидроизоляцию конструкций колодцев, заложенных ниже РУГВ согласно ТПР 901-09-11.84 принимаем: Гидроизоляция днища колодцев - штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10мм по огрунтовке разжиженным битумом. Наружная гидроизоляция стен, лотков и плита перекрытия - окрасочная из горячего битума, наносимого в 2 раза общей толщиной 4-5 мм, по грунтовке из битума, растворенного в бензине. Вокруг люков колодцев, устраиваемых вне проезжей части предусмотреть отмостку шириной 1м с уклоном от люков.

При пересечении трубопроводов водопровода улиц и дорог проектом предусмотрена разборка и восстановление покрытия.

Для выпуска воздуха в процессе работы трубопроводов предусмотрена установка вантузов. Для сброса воды при опорожнении трубопроводов запроектированы выпуски.

Охрана труда и техника безопасности

Работодатель ежегодно выделяет на безопасность и охрану труда необходимые средства. Объем средств определяется индивидуальным и (или) коллективным договорами. Условия индивидуального трудового договора должны соответствовать требованиям нормативных правовых актов Республики Казахстан о безопасности и охране труда.

Запрещается прием граждан на работу, противопоказанную им по состоянию здоровья.

В индивидуальном трудовом договоре должны быть указаны достоверная характеристика рабочего места, включая опасные и вредные производственные факторы, льготы и компенсации за работу в таких условиях, предусмотренные законодательством Республики Казахстан о безопасности и охране труда и коллективным договором.

При приеме на работу, работодатель обязан предупредить работника о возможности возникновения профессионального заболевания, так при производстве ячеистых блоков очень много взвешенных частей извести может оказаться в воздухе и попасть в легкие через дыхательные пути, тем самым отразится на здоровье.

Прием на работу только после прохождения ими предварительного медицинского осмотра и определения у них отсутствия противопоказаний по состоянию здоровья в соответствии с требованиями, установленными нормативными правовыми актами уполномоченного органа в области здравоохранения.

Работодатель за счет собственных средств обязан организовывать проведение периодических медицинских осмотров и обследований работников, занятых на работах с вредными и тяжелыми условиями труда, в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

Работники, уклоняющиеся от прохождения медицинских осмотров и обследований, к работе не допускаются.

Условия безопасности и охраны труда в организациях, на каждом рабочем месте должны соответствовать требованиям, установленным нормативными правовыми актами в области безопасности и охраны труда.

На время приостановления работ вследствие нарушения организацией требований по безопасности и охране труда за работником сохраняются место работы (должность) и средняя заработная плата.

Отказ работника от выполнения работ в случае возникновения непосредственной опасности для его жизни и здоровья или окружающих людей не влечет наложения на него дисциплинарной и (или) материальной ответственности.

В случае необеспечения работника средствами индивидуальной и (или) коллективной защиты, спецодеждой работодатель не вправе требовать от работника

выполнения трудовых обязанностей и должен оплатить возникший по этой причине простой в размере средней заработной платы.

В случае причинения вреда жизни и здоровью работника при исполнении им трудовых обязанностей возмещение нанесенного ему вреда осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. При обнаружении у работника признаков трудового увечья, профессионального заболевания или иного повреждения здоровья вследствие воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов работодатель на основании медицинского заключения должен перевести работника с его согласия на другую работу, не противопоказанную его здоровью.

Индивидуальные средства защиты (расходные материалы), выдаваемые каждую новую рабочую неделю работникам:

-индивидуальный респиратор;

-перчатки;

-беруши.

Индивидуальные средства защиты (закрепляемые за работником), выдаваемые при приеме на работу и закрепляемые за работником, который трудится в производственном помещении завода по изготовлению ячеистых блоков (газоблоков):

-защитные очки;

-защитную обувь с железным носком;

-спецодежду (комбинезон и крутка);

-каску.

При производстве предварительно напряженных железобетонных конструкций, необходимо руководствоваться требованиями СН РК 1.03-05-2011. Охрана труда и техника безопасности в строительстве» и СН РК 1.03-06-2007

«Общие правила техники безопасности и производственной санитарии в промышленности строительных материалов».

Эксплуатация грузоподъемных устройств должна осуществляться согласно требованиям СН РК 1.03-106-2012. Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

До начала производства работ по изготовлению предварительно напряженных железобетонных конструкций, начальник цеха, мастера смен, бригадиры и рабочие должны пройти предварительное обучение по охране труда; сдать экзамены по технике безопасности и иметь на руках соответствующие удостоверения по охране труда, дающие право на производство этих работ. Кроме того, до начала работ все рабочие проходят соответствующий инструктаж по технике безопасности, с оформлением и записью в журнале инструктажа. Инструктаж и оформление журнала проводит мастер смены со всеми рабочими смены.

Руководство предприятия обязано разработать и утвердить должностные инструкции по охране труда для всех ИТР предприятия (в том числе для главного инженера, главного технолога, главного механика, главного энергетика, начальника цеха, сменных мастеров) и ознакомить их, под роспись, с соответствующей должностной инструкцией.

Кроме того, руководство предприятия обязано разработать и утвердить для рабочих профессий и специальностей «инструкции по технике безопасности», по которым в дальнейшем будут проводиться с рабочими инструктажи по технике безопасности на рабочем месте, с соответствующей записью в журнале инструктажа.

Все оборудование должно быть заземлено. Все металлические нетоковедущие части оборудования, которые могут оказаться под напряжением, должны иметь заземляющие устройства. Во избежание поражения током запрещается касаться незащищенными руками оборванных проводов.

Нахождение людей под поднятым грузом категорически запрещено.

Все вращающиеся части механизмов должны быть закрыты кожухами. При обнаружении неисправности, обслуживаемый механизм должен быть немедленно отключен.

Ремонт оборудования разрешается производить только после полной остановки и обесточивания механизмов. В местах включения необходимо вывешивать таблички «Не включать! Работают люди».

Категория производства по взрывопожарной и пожарной опасности –Д (без выделения вредных веществ).

Все рабочие и ИТР цеха обязаны выполнять работы только в соответствующей спецодежде, спецобуви и защитных средствах (приспособлениях). При возможном выполнении работ с повышенной опасностью в цехе, оформляется и выдается соответствующий наряд- допуск руководителю работ. С бригадой, выполняющей эти работы, проводится специальный инструктаж по соблюдению особых мер безопасности.

Все работники предприятия должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа в соответствии с требованиями

«Правил пожарной безопасности в РК».

В соответствии с требованиями «Положения о проведении планово – предупредительного ремонта производственных зданий и сооружений» в целях

предупреждения аварий, на предприятии должны проводиться дважды в год комиссионные общие технические осмотры зданий, сооружений, включая все конструкции, сети, инженерное и технологическое оборудование, с уточнением и выполнением конкретных ремонтных работ.

При организации строительства обязательно учесть требования санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177 в том числе:

1. Подъездные пути, проезды и пешеходные дорожки, участки, прилегающие к санитарно-бытовым и административным помещениям, покрываются щебнем.

2. Для строительной площадки и участков работ предусматривается общее равномерное освещение.

3. Для уборки строительного мусора со стройплощадки предусматривается отдельное место на стройплощадке (ящики или контейнеры) с дальнейшим вывозом по договору с мусоровывозящей организацией или по согласованию с местными исполнительными организациями.

4. Временное водоснабжение предусматривается от существующих сетей.

5. Предусмотреть пункт для мытья колес. Производственные сточные воды, образуемые в результате мытья колес очищать в специальном отстойнике.

6. На участке строительства предусмотреть мобильный «Биотуалет».

7. На строительной площадке оборудовать временные стационарные санитарно-бытовые помещения: проходная, контора, санитарно-бытовые помещения (умывальные и для переодевания помещения, сушки и хранения одежды, принятия пищи и укрытия в перерывах и от непогоды), склад материально-технический, навес для материалов, туалет.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций по взрыво и пожаробезопасности.

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны разработаны на основании Приказа Министра внутренних дел Республики Казахстан от 24 октября 2014 года № 732 «Об утверждении объема и содержания инженерно-технических мероприятий гражданской обороны» (с изменениями от 20.09.2017 года).

Состав по приказу

Раздел «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны» состоит из текстовой и графической части и включает следующие данные для проектной документации на строительство:

- общая пояснительная записка (приводятся данные о категории проектируемого объекта по гражданской обороне, данные о категории по гражданской обороне близ расположенных объектов, природно-климатических условиях района, результаты от принятия раздела);
- раздел разработки инженерно-технических мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (сведения о наблюдаемых в районе площадки строительства опасных природных процессах, требующих превентивных защитных мер, решения по системе оповещения, безаварийной остановке технологических процессов, водоснабжения, электроснабжения объекта).

6.4 Охрана окружающей среды.

Раздел (ООС) выполнен к рабочему «Реконструкция водопровода д.-300 мм по ул. Есет батыра от пр. А.Молдагуловой до ул. Ш. Калдаякова». В составе материалов выполнен анализ покомпонентного и интегрального воздействия на окружающую среду, который позволяет сделать вывод о том, что намечаемая деятельность при условии соблюдения технических решений (штатная ситуация) не оказывает значимого негативного воздействия на окружающую среду. В то же время, оказывается умеренное положительное воздействие на социально-экономическую сферу. На основании проведенной интегральной оценки можно сделать вывод, что планируемое воздействие на компоненты окружающей среды при проведении строительных работ при штатной ситуации эксплуатации объекта оценивается как «низкое» при выполнении всех намечаемых природоохранных мероприятий и соблюдении природоохранного законодательства РК.

В период строительства объекта воздействие на земельные ресурсы, почвы и геологическую среду оценивается как локальное, средней продолжительности, незначительное. Значимость воздействия – низкая.

В период эксплуатации объекта воздействие на земельные ресурсы, почвы и геологическую среду оценивается как локальное, средней продолжительности, незначительное. Значимость воздействия – низкая.

Строительные работы санитарными правилами не классифицируются, и санитарно-защитная зона для них не устанавливается.

Согласно п. 1-1 ст. 40 Кодекса Республики Казахстан от 9 января 2007 года № 212-III «Экологический кодекс Республики Казахстан» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 11.04.2021 г.) виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

6.5 Санитарно-эпидемиологический раздел.

При организации строительства учтены требования санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16.06.2021 года № 49.

Мусор собирается в существующие мусоросборочные контейнера и на договорной основе вывозится спец.автотранспортом в специально отведенные места.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека» (утв. приказом МЗ РК № 2 от 11.01.2022 г.) объект относится к 5-классу опасности, СЗЗ не менее 50м.

На основании проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы – данный проект «Реконструкция водопровода д.-300мм по ул.Есет Батыра от пр.А.Молдагуловой до ул. Ш.Калдаякова» - соответствует санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16.06.2021 года № 49.

6.6 Организация строительства.

Расчет продолжительности строительства

Определение срока продолжительности строительства выполнено в соответствии с требованиями:

- СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».
- СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».
- СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».
- СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».

Продолжительность строительства объекта

Общие указания: Водопровод В1.

Настоящий проект разработан на основании:

а) - Задания на проектирование, выданного заказчиком,

б) - действующих норм и правил строительного проектирования.

- СНИП РК 4.01-02-2009 Водоснабжения. Наружные сети и сооружения;
- СН РК 4.01-03-2011 Водоотведение. Наружные сети и сооружения;
- СН РК 4.01-05-2002 Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб;

До начала проектных работ было произведено техническое обследование объекта. Обследования проводилось с целью установления возможности дальнейшего использования существующих сетей, установления причин их неудовлетворительной работы, выдаче рекомендаций по реконструкции сетей, обеспечивающих их нормальную работу.

Средняя глубина заложения труб - 3,20м. Трубопроводная арматура в колодцах-чугунная, фасонных части - стальные, чугунные и полиэтиленовые.

Грунт в основании под трубами не должен содержать кирпича, камня и щебня. При обратной засыпке трубопроводов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из мягкого местного грунта толщиной не менее 30см, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.). Подбивка грунтом трубопровода производится ручным не механизированным инструментом.

Ширина санитарно-защитной полосы принимается по обе стороны от крайних линий водопровода: при диаметре водопровода до 200 миллиметров (далее - мм.), расстояние не менее 6 метров, согласно «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» от 16 марта 2015 года №209.

Промывка и дезинфекция считается законченной при соответствии результатов двукратных (последовательных) лабораторных исследований проб воды, установленным санитарно-эпидемиологическим требованиям к качеству питьевой воды.

Бетонные поверхности со стороны обратной засыпки окрасить битумом за 2 раза.

Стремянки окрасить кузбасслаком.

При пересечении автомобильных дорог местного значения переходы через дороги выполняются открытым способом.

Трубопроводы, прокладываемые при пересечении дорог заключаются в полиэтиленовые футляры.

Также в проекте предусматривается закрытый переход:

- переход через трассу;

Закрытые переходы выполняются методом горизонтального бурения. определена согласно таблицы Б.5.5.1 Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений для объектов продолжительностью строительства 3,0 месяцев.

Согласно п.4.2 **СН РК 1.03-101-2013 и** п.4.28 СП РК 1.03-101-2013 принимается метод линейной экстраполяции на строительный объем.

Расчет выполнен согласно **СП РК 1.03-101-2013 п. 6,2**

$\mathbf{T_э = T_{мин}}\ \sqrt[3]{S_э}/S_{мин} = \mathbf{4,0}\ \sqrt[3]{0,7064}/1,5 = 3,1$ месяцев.

Общая продолжительность строительства объекта принята 3,0 месяцев

В том числе подготовительный период 0,5 дней.

Строительство объекта запланировано во втором квартале 2025 году.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом КДСиЖКХ МИИР РК от 01.12.2022 г. №223-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2024.12) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2024 года.

При составлении смет использованы:

Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 1. Здания. Выпуск 1. Здания жилищно-гражданского назначения (НДЦС РК 8.04-03-2024);

1) ССЦ РК 8.04-08-2024 "Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции" 2024 год;

2) ССЦ РК 8.04-09-2024 "Сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства" 2024 год;

3) СЦЭМ РК 8.04-11-2024 "Сметных цен на эксплуатацию строительных машин" 2024 год;

4) НДЦС РК 8.04-07-2024 "Индексы стоимости для строительства"

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- в главу 8 «Затраты на организацию и управление строительством» включено средства на покрытие общеплощадочных затрат, связанных с организацией и управлением строительно-монтажными работами на строительной площадке в целом по стройке, и дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства – 7,3%;

- сметная прибыль в размере 5% от сметной стоимости строительно-монтажных работ;

- средства на непредвиденные работы и затраты в размере 3% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-8 сводного сметного расчета стоимости строительства;

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2024-2025гг.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

В процессе рассмотрения в рабочий проект внесены следующие основные изменения и дополнения согласно замечаниям экспертизы:

1) Представлена пояснительная записка к сметной документации
2) Представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования
3) Приведены в соответствие объемы работ по откорректированным проектным решениям и по замечаниям экспертной организации

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложились следующим образом:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Изменения - снижение + увеличение
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах на 2024-2025 г.	млн. тенге	315,184	314,340	-0,844
	СМР		368,400	267,658	-0,742
	Оборудование		2,668	2,655	-0,013
	Прочие		44,116	44,027	-0,089

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость объекта уменьшилась на общую сумму 0,844 млн.тенге.

7.РЕЗУЛЬТАТЫЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Project Expert Ltd» в рабочий проект «Реконструкция водопровода д.-300мм по ул.Есет Батыра от пр.А.Молдагуловой до ул. Ш.Калдаякова» внесены следующие изменения и дополнения:

Водоснабжение

1. На чертежах проставлена дата выполнения чертежей в угловых штампах, соответствует ГОСТ 21.101-97.
2. Заполнен штамп ГИПа.
3. Указана номер технических условий. Кем и когда выдан.
4. Спецификация откорректирована с учетом всех внесенных изменений.
5. Общие данные дополнены и обновлены в проектной документации.

Сметная документация

6. Сметная документация предоставлено в текущих ценах, текущего квартала.
7. Утвержденные прайс-листы, каз содержания приложили в раздел.
8. ПИР и экспертиза рабочего проекта согласно по расчету.
9. Пояснительная записка откорректировано.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным

Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 декабря 2016 года № 517 О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технический и технологический не сложный).

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложилось следующим образом:

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Постпроектные	Постэкспертные
1	2	3	4	5
1	Протяженность водопровода	м	2085	2085
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах на 2024-25 гг., в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	315,184 268,400 2,668 44,116	314,340 267,658 2,655 44,027
3	Продолжительность строительства	мес.	3,0	3,0

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция водопровода д.-300мм по ул.Есет Батыра от пр.А.Молдагуловой до ул. Ш.Калдаякова»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Протяженность водопровода	2085	м
2.	Общая сметная стоимость строительства в ценах на 2024-25 гг., в том числе:	314,340	млн.тенге
	СМР	267,658	млн.тенге
	Оборудование	2,655	млн.тенге
	прочие	44,027	млн.тенге
3.	Продолжительность строительства	3,0	мес.

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована Акционерное общество "Aqtobe su-energy group" в соответствии с условиями договора № PELTD-0033-03.

8.3. При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

9.ТҰЖЫРЫМ

9.1. «Есет батыр көшесіннен А. Молдағұлова даңғылыдан Ш. Қалдаяқов көшесіне дейін - д.300 су құбырын қайта жаңарту» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын заң актілерінің, мемлекеттік нормативтер мен құжаттардың талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Су құбырының жалпы ұзындығы	2085	м
2.	2024-25 жылдардың ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны оның ішінде:	314,340	млн.тенге
	құрылыс-монтаж жұмыстары	267,658	млн.тенге
	құрал-жабдық	2,655	млн.тенге
	өзге де шығындар	44,027	млн.тенге
3.	Құрылыстың ұзақтығы	3,0	ай

9.2. Осы сараптамалық қорытынды келісілген үш жақты №PELTD-0033-03 келісім шарттың талаптарына сәйкес, растығы Акционерное общество "Aqtobe su-energy group" кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

9.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

9.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Наружные сети водопровода	Сапарбаев Асилбек Абдуманапович			Соответствует
2	Сметная документация	Битанова Сандугаш Нурмахановна			Соответствует
3	Ведущий эксперт	Ералыұлы Асанәлі			Соответствует

Примечание: *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

Кунходжаева А.Е. (Директор)

Ералыұлы А. . (Эксперт)

Сапарбаев А.А. (Эксперт)

Битанова С.Н. (Эксперт)

Документ Id	dabda652-503c-48d4-9866-c09e88918181
Номер и дата документа	PELTD-0012/25 от 22.01.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** ЕРАЛЫҰЛЫ АСАНӘЛІ "Project Expert Ltd" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2025.01.22 16:01:38 145BA3F67973D07747666C2AE9A739D2013A844B САПАРБАЕВ АСИЛБЕК АБДУМАНАПОВИЧ "Project Expert Ltd" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2025.01.22 16:04:02 1653C3569C9B70FD5782A67DA3E7B3F23DA52C38 БИТАНОВА САНДУГАШ НУРМАХАНОВНА "Project Expert Ltd" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2025.01.22 16:08:31 664857B02A50B49249901A998CF3F31BC6104F96 **Подписано:** КУНХОДЖАЕВА АЛИЯ ЕРАЛИЕВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Project Expert Ltd" 2025.01.22 16:24:11 5B240985B5C1F60C147FB5CBF6499AAD0F17B67E

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Вы можете проверить подлинность электронного документа, отсканировав QR-код.