

	Номер документа		GSP-0394-027-02	
	Контракт		AP/D/24/0394	
	Тип выпуска		Для строительства	
	Дата выпуска	03.07.26	Редакция	C02

Рабочий Проект

«СТРОИТЕЛЬСТВО СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ 10-ДЮЙМОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОТ УМС-Р К УМС- М. ЗКО, КНГКМ»

КНГКМ. ЗКО

Книга 2 из 7

Генеральный план и транспорт

KPO-10-ENG-WKP-00612-ER

г. Аксай

	Номер документа		GSP-0394-027-02	
	Контракт		AP/D/24/0394	
	Тип выпуска		Для строительства	
	Дата выпуска	03.07.26	Редакция	C02

Согласовано

Выполнено	ФИО: Иксангалиев А. Должность: Инженер-строитель Подпись: 
Проверено	ФИО: Хаби А. Должность: Старший инженер-строитель Подпись: 
Утверждено	ФИО: Шененов А. Должность: Главный инженер проекта Подпись: 

	Номер документа		GSP-0394-027-02	
	Контракт		AP/D/24/0394	
	Тип выпуска		Для строительства	
	Дата выпуска	03.07.26	Редакция	C02

Список документов, на которые ссылается Книга 2 Генеральный план и транспорт

Номер чертежа документа	Название документа/чертежа	Редакция
GSP-0394-027-GP-GLD-00001	Общие данные	C02
GSP-0394-027-GP-PLN-00001	Ситуационный план	C02
GSP-0394-027-GP-LAY-00001	Участок УМС-Р. Разбивочный план. Сводный план инженерных сетей	C02
GSP-0394-027-GP-PLN-00002	Участок УМС-Р. План демонтажа и объемы демонтажных работ	C02
GSP-0394-027-GP-LAY-00002	Участок УМС-Р. План ограждения	C02
GSP-0394-027-GP-LAY-00003	Участок УС3А. Разбивочный план. Сводный план инженерных сетей	C02
GSP-0394-027-GP-LAY-00004	Участок УС3А. План покрытий и организации рельефа. Детали покрытий	C02
GSP-0394-027-GP-LAY-00005	План земляных масс	C02
GSP-0394-027-GP-LAY-00006	Участок УС3А. План ограждения	C02
GSP-0394-027-GP-LAY-00007	Участок трансформатора. Разбивочный план	C02
GSP-0394-027-GP-LAY-00008	Участок трансформатора. План демонтажа существующего трансформатора	C02
GSP-0394-027-GP-MTO-00001	Сводная ведомость материалов	C02
GSP-0394-027-AD-GLD-00001	Общие данные	C02
GSP-0394-027-AD-LAY-00001	План дороги	C01
GSP-0394-027-AD-LAY-00002	Продольный профиль	C01
GSP-0394-027-AD-LAY-00003	Поперечный профиль земляного полотна и конструкция дорожной одежды	C02
GSP-0394-027-AD-LAY-00004	Поперечные профили	C02
GSP-0394-027-AD-LAY-00005	Объемы работ по покрытиям и земляным массам	C02
GSP-0394-027-AD-LAY-00006	Схема технических средств организации дорожного движения	C01
GSP-0394-027-AD-LAY-00007	Детали конструкции бермы. Детали установки сигнальных столбиков. Разрезы	C01
GSP-0394-027-AD-LAY-00008	Пересечение с существующими инженерными сетями	C01
GSP-0394-027-AD-BOM-00001	Сводная ведомость объемов работ	C02

LIST OF MAIN PACKAGES OF DETAILED DRAWINGS
ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

DESIGNATION ОБОЗНАЧЕНИЕ	DESCRIPTION НАИМЕНОВАНИЕ	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
ГП	GENERAL PLAN ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН	
АД	MOTOR ROADS АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ	
ЖК	REINFORCED CONCRETE STRUCTURES КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
ЖМ	METAL STRUCTURES КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	
РЗ	LAND RECLUTIVATION РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ	
ТХ	PROCESS PART ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
ТХ1	PIPELINES ТРУБОПРОВОДЫ	
ТХ2	PIPING ТРУБНАЯ ОБВЗКА	
ЭС	ELECTRICAL SUPPLY ЭЛЕКТРОПОДАЧЕНИЕ	
АК	INSTRUMENTATION АВТОМАТИЗАЦИЯ КОМПЛЕКСНАЯ	

REFERENCE AND ATTACHED DOCUMENTS LIST
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

DESIGNATION ОБОЗНАЧЕНИЕ	DESCRIPTION НАИМЕНОВАНИЕ	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
GOST 21.508-93 GOST 21.508-93	SYSTEM OF BUILDING DESIGN DOCUMENTS. RULES OF FULFILMENT OF WORKING DOCUMENTATION OF GENERAL LAYOUTS OF ENTERPRISES, BUILDINGS AND CIVIL HOUSING OBJECTS СИСТЕМА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА. ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ. ГЕНЕРАЛЬНЫХ ПЛАНОВ ПРЕДПРИЯТИЙ, СООРУЖЕНИЙ И ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКИХ ОБЪЕКТОВ	
Rok ST EN 206-2017 (EN 206:2013+A1:2016) СТ РК EN 206-2017 (EN 206:2013+A1:2016)	CONCRETE – SPECIFICATION, PERFORMANCE, PRODUCTION AND CONFORMITY, IOT БЕТОН. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ, ПОКАЗАТЕЛИ, ПРОИЗВОДСТВО И СООТВЕТСТВИЕ	
GOST 23735-2014 GOST 23735-2014	SANDY-GRAVEL MIXTURES FOR CONSTRUCTION WORK. SPECIFICATIONS СМЕСИ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
ST RK 1284-2004 СТ РК 1284-2004	CRUSHED STONE AND GRAVEL FROM SOLID ROCK FOR THE CONSTRUCTION WORKS ШЕБЕНЬ И ГРАВИЙ ИЗ ПЛОТНЫХ ГОРНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	
GOST 10354-82 GOST 10354-82	POLYETHYLENE FILM. SPECIFICATIONS ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
GOST 25607-2009 GOST 25607-2009	CRUSHED STONE-SAND-GRAVEL MIXES FOR ROAD AND AIRFIELDS TOPPING AND BEDDING ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СМЕСИ ШЕБЕНОЧНО-ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНЫЕ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ И ОСНОВАНИЙ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И АЭРОДРОМОВ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
GOST 8736-2014 GOST 8736-2014	SAND FOR CONSTRUCTION WORKS. TECHNICAL SPECIFICATION ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
GOST 19903-2015 GOST 19903-2015 SERIES 3.503-17 СЕРИЯ 3.503-17	HOT ROLLED STEEL SHEETS. DIMENSIONS ПРОКАТ ЛИСТОВОЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ. СОРТАМЕНТ RC SLABS Ж/Б ПЛИТЫ	
SN Rok 2.01-01-2013 СН РК 2.01-01-2013	CONSTRUCTION STRUCTURES CORROSION PROTECTION ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ	
SN Rok 1.03-05-2011 СН РК 1.03-05-2011	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN CONSTRUCTION ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	
SN Rok 3.01-03-2011 СН РК 3.01-03-2011	GENERAL PLANS INDUSTRIAL ENTERPRISE BUILDING RATES OF THE DESIGNING ГЕНЕРАЛЬНЫЕ ПЛАНЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	

LIST OF DETAILED DRAWINGS OF GENERAL PACKAGE
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

SHEET ЛИСТ	DESCRIPTION НАИМЕНОВАНИЕ	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
1	GENERAL DATA ОБЩИЕ ДАННЫЕ	REV.002 РЕД.002
2	KEY PLAN СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН	REV.002 РЕД.002
3	RMS-P AREA. DISMANTLING PLAN AND SCHEDULE OF DEMOLITION WORKS УЧАСТОК УМС –Р. ПЛАН ДЕМОНТАЖА И ОБЪЕМЫ ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ	REV.002 РЕД.002
4	RMS-P AREA. AREA SETTING-OUT LAYOUT. UNDERGROUND UTILITIES GENERAL ARRANGEMENT УЧАСТОК УМС-Р. РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН. СВОДНЫЙ ПЛАН ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ	REV.002 РЕД.002
5	RMS-P AREA. FENCE LAYOUT УЧАСТОК УМС-Р. ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ	REV.002 РЕД.002
6	RBVS AREA. AREA SETTING OUT LAYOUT. UNDERGROUND UTILITIES GENERAL ARRANGEMENT УЧАСТОК УСЗ. РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН. СВОДНЫЙ ПЛАН ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ	REV.002 РЕД.002
7	RBVS AREA. PAVING AND SITE GRADING PLAN. PAVEMENT DETAILS УЧАСТОК УСЗ. ПЛАН ПОКРЫТИЙ И ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА. ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЙ	REV.002 РЕД.002
8	EARTH MASS LAYOUT ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС	REV.002 РЕД.002
9	RMS-P AREA. FENCE LAYOUT УЧАСТОК УМС-Р. ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ	REV.002 РЕД.002
10	TRANSFORMER AREA. AREA SETTING-OUT LAYOUT УЧАСТОК ТРАНСФОРМАТОРА. РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН	REV.002 РЕД.002
11	TRANSFORMER AREA. EXISTING TRANSFORMER DEMOLITION УЧАСТОК ТРАНСФОРМАТОРА. ПЛАН ДЕМОНТАЖА СУЩЕСТВУЮЩЕГО ТРАНСФОРМАТОРА	REV.002 РЕД.002
12	SUMMARY BILL OF QUANTITIES AND MATERIALS СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ	REV.002 РЕД.002

TECHNICAL SOLUTIONS ACCEPTED IN THE DESIGN COMPLY WITH ENVIRONMENTAL, SANITARY AND HYGIENIC, FIRE SAFETY REQUIREMENTS AND OTHER REGULATIONS EFFECTIVE IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN, AND ENSURE SAFE OPERATION OF THE FACILITY FOR LIFE AND HEALTH OF PEOPLE WHILE COMPLYING WITH THE ACTIVITIES ENVISAGED BY THE DESIGN.

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В ПРОЕКТЕ, СООТВЕТСТВУЮТ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ, САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИМ, ПРОТИВОПОЖАРНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ И ДРУГИМ НОРМАМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, И ОБЕСПЕЧИВАЮТ БЕЗОПАСНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРЕДПОСМОТРЕННЫХ ПРОЕКТНОМ МЕРОПРИЯТИЙ.

CHIEF PROJECT ENGINEER
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

SHENENOV A.
ШЕНЕНОВ А.

GENERAL NOTES

THE BASIS FOR THE DETAILED DESIGN DEVELOPMENT "CONSTRUCTION OF 10" JUMPOVERS AND CONNECTION OF RMS-P TO RMS-M. WKO, KOGCF" ARE:

- DESIGN ASSIGNMENT APPROVED BY THE CUSTOMER;
- CONTRACT No.AP/D/24/0394.

THIS SECTION OF DETAIL DESIGN PROVIDES DEVELOPMENT OF GENERAL LAYOUT OF THE NEW RBVS AREA AND EXPANSION OF EXISTING RMS "P".

INITIAL DATA FOR DEVELOPMENT OF THE DETAIL DESIGN:

- AP/D/24/0394-_____ REPORTS ON ENGINEERING-GEODESIC SURVEY PERFORMED BY "AKSAIGASPROJECT" LLP IN 2026y;
- AP/D/24/0394-_____ REPORTS ON ENGINEERING-GEOLOGICAL SURVEY PERFORMED BY "AKSAIGASPROJECT" LLP IN 2026y;
- AP/D/24/0394-_____ REPORTS ON SOIL SURVEY PERFORMED BY "AKSAIGASPROJECT" LLP IN 2026y.

INFORMATION ABOUT ENGINEERING SURVEY REPORTS:

- COORDINATES CORRESPONDS TO THE TRIANGULATION NETWORK OF Rok 1942y;
- SYSTEM OF ELEVATIONS IS BALTC 1977y.

THIS SECTION OF DETAIL DESIGN IS DEVELOPED IN COMPLIANCE WITH THE CURRENT CODES, RULES AND STANDARDS OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN, INCLUDING:

- Rok SP 3.01-103-2012
- Rok SP 1.03-05-2011
- Rok SP EN 1992-1-1:2004/2011
- Rok SN 2.01-01-2013
- VUPP-88
- WNP 3-85
- "GENERAL PLANS INDUSTRIAL ENTERPRISE BUILDING RATES OF THE DESIGNING";
- "OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY PROTECTION IN CONSTRUCTION";
- "DESIGN OF CONCRETE STRUCTURES. PART 1-1. GENERAL RULES AND RULES FOR BUILDINGS";
- "CONSTRUCTION STRUCTURES CORROSION PROTECTION".
- «DIRECTIVES FOR THE DESIGN OF ENTERPRISES AND BUILDINGS FOR TRANSFORMATION OIL AND PETROCHEMICAL INDUSTRY IN ACCORDANCE WITH FIRE PROTECTION TECHNIQUES»
- «ENGINEERING DESIGN STANDARDS FOR FACILITIES FOR THE COLLECTION, TRANSPORTATION, AND TREATMENT OF CRUDE OIL, GAS, AND OIL FIELD FORMATION WATER»

KPO b.v. TECHNICAL SPECIFICATIONS:

- KPO-AL-HSE-PRO-00029 – "EXCAVATING & TRANCHING PROCEDURE";
- KPO-00-ENG-SPC-00038 – "CONCRETE MATERIALS AND CONSTRUCTION";
- KPO-00-CVS-STD-00001 – "CONCRETE DETAILS. GENERAL NOTES";
- KPO-00-ENG-SPC-00024 – "EARTHWORKS RECLUTIVATION OF DISTURBED LANDS MATERIALS AND CONSTRUCTION".

GUIDELINES FOR PERFORMANCE OF WORKS IN THE WINTER PERIOD:

- PRODUCTION OF CONCRETE WORKS IN THE WINTER TIME SHOULD BE GUIDED BY THE RULES OF SN Rok 1.03-05-2011; CR Rok 1.03-106-2012 "OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN CONSTRUCTION".
- COMPACTION OF SOIL BY COMPACTING IN WINTER IS ALLOWED WHEN THE SOIL IS NOT FROZEN AND HAS NATURAL HUMIDITY.
- ARRANGEMENT OF SOIL BEDDING IN WINTER TIME IS ALLOWED FROM MELTED SOILS CONTAINING FROZEN LUMPS NOT MORE THAN 150 MM IN SIZE AND NOT MORE THAN 15% OF THE TOTAL VOLUME. AT AVERAGE DAILY AIR TEMPERATURE NOT BELOW MINUS 10°C IN CASE OF TEMPERATURE DROPS OR BREAKS IN WORK, PREPARED, BUT NOT COMPACTED, SECTIONS OF THE PITS SHOULD BE COVERED WITH THERMAL INSULATION MATERIALS OR LOOSE DRY SOIL.
- WELDING WORKS CAN BE CARRIED OUT IN WINTER WITH A SET OF ADDITIONAL MEASURES THAT ENSURE HIGH QUALITY WELDING AT LOW TEMPERATURES.
- THE PREPARATION OF CONCRETE MIXTURE IN WINTER PERIOD SHOULD BE MADE IN HEATED CONCRETE MIXING UNITS, USING HEATED WATER, MELTED OR HEATED AGGREGATES, PROVIDING CONCRETE MIXTURE WITH A TEMPERATURE NOT BELOW THE TEMPERATURE REQUIRED BY DESIGN. IT IS ALLOWED TO USE DRY AGGREGATES WHICH DO NOT CONTAIN ICE ON GRAINS AND FROZEN LUMPS. IN THIS CASE, THE MIXING TIME OF THE CONCRETE MIXTURE MUST BE INCREASED BY AT LEAST 25% COMPARED WITH SUMMER CONDITIONS.
- THE FOLLOWING PROCEDURE OF CONCRETING SHOULD BE USED IN ORDER TO CREATE THE NECESSARY CONDITIONS FOR CURING OF CONCRETE PLACED IN THE STRUCTURE AND ACHIEVE THE REQUIRED STRENGTH (AT TEMPERATURES BELOW 5°C), AS SPECIFIED IN CR Rok 5.03-107-2013:
 - PREHEATING OF CONCRETE MIXTURE COMPONENTS;
 - CURING THE CONCRETE IN WARMING FORMWORKS (WARM CURING METHOD);
 - ADDING HARDENING AGENTS (ADDING CHEMICAL ADDITIVES TO THE CONCRETE THAT LOWER THE FREEZING POINT);
 - ADDITIONAL HEATING OF CONCRETE BY STEAM, ELECTRICITY, WARM AIR, THERMAL IMPACT ON FRESHLY LAID CONCRETE BY WARMING FORMWORKS.

INFORMATION ON CORROSION PROTECTION MEASURES FOR STRUCTURES:

- ALL BUILDING STRUCTURES ARE SUBJECT TO MANDATORY CORROSION PROTECTION WITH CORROSION-RESISTANT MATERIALS. THE PROTECTIVE COATINGS ARE TO BE PROVIDED WITH REGARD TO THE TYPE AND DEGREE OF AGGRESSIVENESS OF THE ENVIRONMENT UNDER THE NEW OPERATING CONDITIONS. THE SURFACE PROTECTION OF FACTORY-FABRICATED CONSTRUCTIONS MUST BE CARRIED OUT IN THE FACTORY.
- MEASURES TO PROTECT METAL STRUCTURES FROM CORROSION SHALL BE TAKEN IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF SN Rok 2.01-01-2013 "PROTECTION OF BUILDING STRUCTURES FROM CORROSION".
- PROTECTION FROM CORROSION IS PERFORMED BY PRIMING TWO TIMES WITH GF-021 PRIMER ACCORDING TO GOST 25129-2020. THE FINAL PAINTING IS PERFORMED AFTER INSTALLATION OF METAL STRUCTURES WITH TWO LAYERS OF ENAMEL PF-115 ACCORDING TO GOST 6465-76. THE DEGREE OF PURIFICATION OF THE SURFACES OF STEEL STRUCTURES FROM OXIDES BEFORE APPLYING PAINT COATINGS IS NOT LOWER THAN 2 ACCORDING TO GOST 9.402-2004.

DETAILED DRAWINGS WAS DEVELOPED IN ACCORDANCE WITH THE CURRENT NORMS, RULES AND STANDARDS OF THE ROK, AND ALSO PRIOR TO STARTING THE WORK, THE CONTRACTOR SHALL STUDY AND FOLLOW KPO b.v. TECHNICAL SPECIFICATIONS:

- KPO-AL-HSE-PRO-00004-E – PERMIT TO WORK PROCEDURE;
- KPO-AL-HSE-PRO-00052-E – WORK AUTHORISATION PROCEDURE;
- KPO-AL-HSE-PRO-00029-E – EXCAVATING & TRANCHING PROCEDURE.

ALL WORK HAVE TO BE PERFORMED ACCORDING TO NORMATIVE DOCUMENTS OF THE RK AND THE KPO b.v. SPECIFICATION EXISTING AT THE KARACHAGANAK FIELD.

FOR THE CONDITIONAL MARK OF 0.000 FOLLOWING ABSOLUTE MARKS HAVE BEEN ADOPTED:

- RMS "P" AREA – 89.92m
- RBVS AREA – 90.00m

ЗА УСЛОВНУЮ ОТМЕТКУ 0.000 ПРИНЯТЫ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ АБСОЛЮТНЫЕ

- ОТМЕТКИ
- УЧАСТОК УМС "Р" – 89.92м
- УЧАСТОК УСЗ – 90.00м

GENERAL LAYOUT TECHNICAL INDICATORS:

- RBVS AREA
- PLOY AREA – 0.23ha;
- BUILD-UP AREA – 213.70m²;
- BUILD-UP DENSITY – 9.3%;
- AREA OF PAVEMENTS – 2083.10m²;

- LENGTH OF THE FENCE – 151m.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПЛАНУ:

- ПЛОЩАДКА УСЗ – 0.23га;
- ПЛОЩАДЬ ТЕРРИТОРИИ – 213.70м²;
- ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ – 9.3%;
- ПЛОТНОСТЬ ЗАСТРОЙКИ – 2083.10м²;
- ПЛОЩАДЬ ПОКРЫТИЙ – 2083.10м²;

- ПРОТЯЖЕННОСТЬ ОГРАЖДЕНИЯ – 151м.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА "СТРОИТЕЛЬСТВО СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ 10-ДОЙМОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОТ УМС-Р К УМС-М. ЭКО, КНГКО" ЯВЛЯЮТСЯ:

- ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ, УТВЕРЖДЕННОЕ ЗАКАЗЧИКОМ;
- КОНТРАКТ No.AP/D/24/0394.

ДАНЫМ РАЗДЕЛОМ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ РАЗРАБОТКА ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА НОВОЙ ПЛОЩАДКИ УСЗ И УШИРЕНИЯ СУЩЕСТВУЮЩЕГО УМС "Р".

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

- AP/D/24/0394-_____ МАТЕРИАЛЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ, ВЫПОЛНЕННЫЕ ТОО "АКСАЙГАЗПРОЕКТ" В 2026г.;
- AP/D/24/0394-_____ МАТЕРИАЛЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ, ВЫПОЛНЕННЫЕ ТОО "АКСАЙГАЗПРОЕКТ" В 2026г.;
- AP/D/24/0394-_____ МАТЕРИАЛЫ ПОЧВЕННЫХ ИЗЫСКАНИЙ, ВЫПОЛНЕННЫЕ ТОО "АКСАЙГАЗПРОЕКТ" В 2026г.

СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛАХ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

- КООРДИНАТЫ СООТВЕТСТВУЮТ ТРИАНГУЛЯЦИОННОЙ СЕТИ РК 1942г.;
- СИСТЕМА ВЫСОТНЫХ ОТМЕТОК БАЛТИЙСКАЯ 1977г.

ДАНЫМ РАЗДЕЛ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С НОРМАМИ, ПРАВИЛАМИ И СТАНДАРТАМИ РК.

В ТОМ ЧИСЛЕ:

- СП РК 3.01-103-2012
- СП РК 1.03-05-2011
- СП РК EN 1992-1-1:2004/2011
- СП РК 2.01-01-2013
- ВНП-88
- ВНП 3-85
- "ГЕНЕРАЛЬНЫЕ ПЛАНЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ";
- "ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ";
- "ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЧАСТЬ 1-1. ОБЩИЕ ПРАВИЛА И ПРАВИЛА ДЛЯ ЗДАНИЙ";
- "ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ".
- «ВЕДОМСТВЕННЫЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОТИВОПОЖАРНОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ И НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»
- «НОРМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ СБОРА, ТРАНСПОРТА ПОДГОТОВКИ НЕФТИ, ГАЗА И ВОДЫ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ»

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ КПО б.в.:

- KPO-AL-HSE-PRO-00029 – "ПРОВЕДЕНИЕ ЗЕМЛЯНЫХ И ТРАНШЕЙНЫХ РАБОТ";
- KPO-00-ENG-SPC-00038 – "БЕТОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СТРОИТЕЛЬСТВО";
- KPO-00-CVS-STD-00001 – "ДЕТАЛИ БЕТОНА. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ";
- KPO-00-ENG-SPC-00024 – "ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ. РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ. МАТЕРИАЛЫ И СТРОИТЕЛЬСТВО".

УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

- ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ БЕТОННЫХ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ СЛЕДУЕТ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ ПРАВИЛАМИ СН РК 1.03-05-2011; СП РК 1.03-106-2012 "ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ".
- УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ТРАМБОВАНИЕМ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИ НЕМЕРЗЛОМ СОСТОЯНИИ ГРУНТА И ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ
- УСТРОЙСТВО ГРУНТОВЫХ ПОДШЕК В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ ДОПУСКАЕТСЯ ИЗ ТАЛЫХ ГРУНТОВ С СОДЕРЖАНИЕМ МЕРЗЛЫХ КОМЬЕВ РАЗМЕРОМ НЕ БОЛЕЕ 150мм И НЕ БОЛЕЕ 15% ОБЩЕГО ОБЪЕМА ПРИ СРЕДНЕОТЛОЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА НЕ НИЖЕ МИНУС 10°C. В СЛУЧАЕ ПОНИЖЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ИЛИ ПЕРЕРЫВОВ В РАБОТЕ ПОДГОТОВЛЕННЫЕ, НО НЕ УПЛОТНЕННЫЕ, УЧАСТКИ КОТЛОВАНА ДОЛЖНЫ УКРЫВАТЬСЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ ИЛИ РЫЛЫМ СУХИМ ГРУНТОМ.
- СВАРОЧНЫЕ РАБОТЫ МОГУТ ВЫПОЛНЯТЬСЯ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД ПРИ ПРОВЕДЕНИИ КОМПЛЕКСА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, КОТОРЫЕ ОБЕСПЕЧИВАЮТ ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО СВАРОЧНЫХ РАБОТ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ.
- В ЗИМНИЙ ПЕРИОД ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОННОЙ СМЕСИ СЛЕДУЕТ ПРОИЗВОДИТЬ В ОБОГРЕВАЕМЫХ БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ, ПРИМЕНЯЯ ПОДОГРЕТУЮ ВОДУ, ОПАТЫННЫЕ ИЛИ ПОДОГРЕТЫЕ ЗАПОЛНИТЕЛИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ПОЛУЧЕНИЕ БЕТОННОЙ СМЕСИ С ТЕМПЕРАТУРОЙ, НЕ НИЖЕ ТРЕБУЕМОЙ ПО РАСЧЕТУ. ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ СУХИХ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ, НЕ СОДЕРЖАЩИХ НАЛЕДИ НА ЗЕРНАХ И СМЕРЗШИХСЯ КОМЬЕВ. ПРИ ЭТОМ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ БЕТОННОЙ СМЕСИ ДОЛЖНА БЫТЬ УВЕЛИЧЕНА НЕ МЕНЕЕ, ЧЕМ НА 25% ПО СРАВНЕНИЮ С ЛЕТНИМИ УСЛОВИЯМИ.
- ДЛЯ СОЗДАНИЯ В ХОЛОДНОЕ ВРЕМЯ (ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НИЖЕ 5°C) НЕОБХОДИМЫХ УСЛОВИЙ ДЛЯ ВЫДЕРЖИВАНИЯ УПОЖЕНОГО В КОНСТРУКЦИИ БЕТОНА И ДОСТИЖЕНИЯ ИМ ТРЕБУЕМОЙ ПРОЧНОСТИ ПРИМЕНЯТЬ ОДИН ИЗ СЛЕДУЮЩИХ СПОСОБОВ БЕТОНИРОВАНИЯ, УКАЗАННЫХ В СП РК 5.03-107-2013:
 - ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПОДОГРЕВ СОСТАВЛЯЮЩИХ БЕТОННОЙ СМЕСИ;
 - ВЫДЕРЖИВАНИЕ БЕТОНА В УТЕПЛЕННОЙ ОПАЛУШКЕ (МЕТОД ТЕРМОСА);
 - ДОБАВКА УСКОРИТЕЛЕЙ ТВЕРДЕНИЯ (ВНЕСЕНИЕ В БЕТОН ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК, СНИЖАЮЩИХ ТЕМПЕРАТУРУ ЗАМЕРЗАНИЯ);
 - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПОДОГРЕВ БЕТОНА ПАРОМ, ЭЛЕКТРИЧЕСТВОМ, ТЕПЛЫМ ВОЗДУХОМ, ТЕПЛОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СВЕЖЕУЛОЖЕННЫЙ БЕТОН ГРЕЮЩИХ ОПАЛУШЕК.

СВЕДЕНИЯ О МЕРОПРИЯТИЯХ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ КОНСТРУКЦИЙ

- ВСЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПОДЛЕЖАТ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ЗАЩИТЕ ОТ КОРРОЗИИ КОРРОЗИОННОСТОЙКИМИ МАТЕРИАЛАМИ ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ ПРЕДУСМАТРИВАЮТСЯ С УЧЕТОМ ВИДА И СТЕПЕНИ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ В НОВЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ
- ЗАЩИТУ ПОВЕРХНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ИЗГОТОВЛИВАЕМЫХ НА ЗАВОДЕ, СЛЕДУЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ В ЗАВОДСКИХ УСЛОВИЯХ
- МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН РК 2.01-01-2013 "ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ";
- ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ОГРАНТОВКОЙ ЗА ДВА РАЗА ГРУНТОМ GF-021 ПО ГОСТ 25129-2020. ОКОНЧАТЕЛЬНО ОКРАСКУ ВЫПОЛНЯТЬ ПОСЛЕ МОНТАЖА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ДВУМЯ СЛОЯМИ ЭМАЛИ ПФ-115 ПО ГОСТ 6465-76. СТЕПЕНЬ ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТИ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ ОКИСЛОВ ПЕРЕД НАНЕСЕНИЕМ ЛАКОКРАСНЫХ ПОКРЫТИЙ НЕ НИЖЕ 2 ПО ГОСТ 9.402-2004.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ РАЗРАБОТАНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ, ПРАВИЛАМИ И СТАНДАРТАМИ РК, А ТАКЖЕ ДО НАЧАЛА РАБОТ ПОДРАЗДНИК ДОЛЖЕН ИЗУЧИТЬ И СЛЕДОВАТЬ ТУ КПО б.в.:

- KPO-AL-HSE-PRO-00004-R – ПРОЦЕДУРА ВЫДАЧИ НАРЯД ДОПУСК
- KPO-AL-HSE-PRO-00052-R – ПРОЦЕДУРА ПО ВЫДАЧЕ РАЗРЕШЕНИЯ НА ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ;
- KPO-AL-HSE-PRO-00029-R – ПРОВЕДЕНИЕ ЗЕМЛЯНЫХ И ТРАНШЕЙНЫХ РАБОТ.

ВСЕ РАБОТЫ ВЕСТИ СОГЛАСНО НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ РК И ТУ КПО б.в., ДЕЙСТВУЮЩИХ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ КАРАЧАГАНАК.

EARTHWORK REQUIREMENTS

THE FOLLOWING MANDATORY ACTIVITIES SHALL BE CARRIED OUT PRIOR TO ANY FORM OF EXCAVATION (INCLUDING STRIPPING OF TOP SOIL) TAKING PLACE WITHIN THE KOGCF:

- SITE SURVEY CAT SCANNING TO IDENTIFY THE PRESENCE OF UNDERGROUND CABLES OR PIPELINES TO AN AREA EXTENDING 3 METRES PAST THE MAXIMUM POINT OF EXCAVATION;
- PRODUCTION OF A REPORT OF SCANNING WHICH CLEARLY IDENTIFIES THE ROUTE OF ANY PIPELINE, CABLE OR OTHER UNDERGROUND SERVICE TOGETHER WITH ITS DEPTH;
- PHYSICAL MARKING OF THE AREA ABOVE THE UNDERGROUND SERVICE BY MEANS OF SHORT WOODEN PEGS HAMMERED INTO THE SOIL AT A DISTANCE NOT EXCEEDING 1 METRE. THIS WILL INCLUDE SPOT EXCAVATION TO PHYSICAL IDENTIFY CABLE OR PIPE, CONFIRMING DEPTH AND DIRECTION (TO COMPARE WITH DWS);
- THE REPORT OF CAT SCANNING AND EXCAVATION SHALL BE A MANDATORY ATTACHMENT TO ALL EXCAVATION PTW. WITHOUT IT THERE SHALL BE NO PTW AUTHORISATION;
- BEFORE ANY WORK COMMENCES EXCAVATING & TRANCHING PROCEDURE KPO-AL-HSE-PRO-00029 MUST BE IMPLEMENTED TOTALLY.

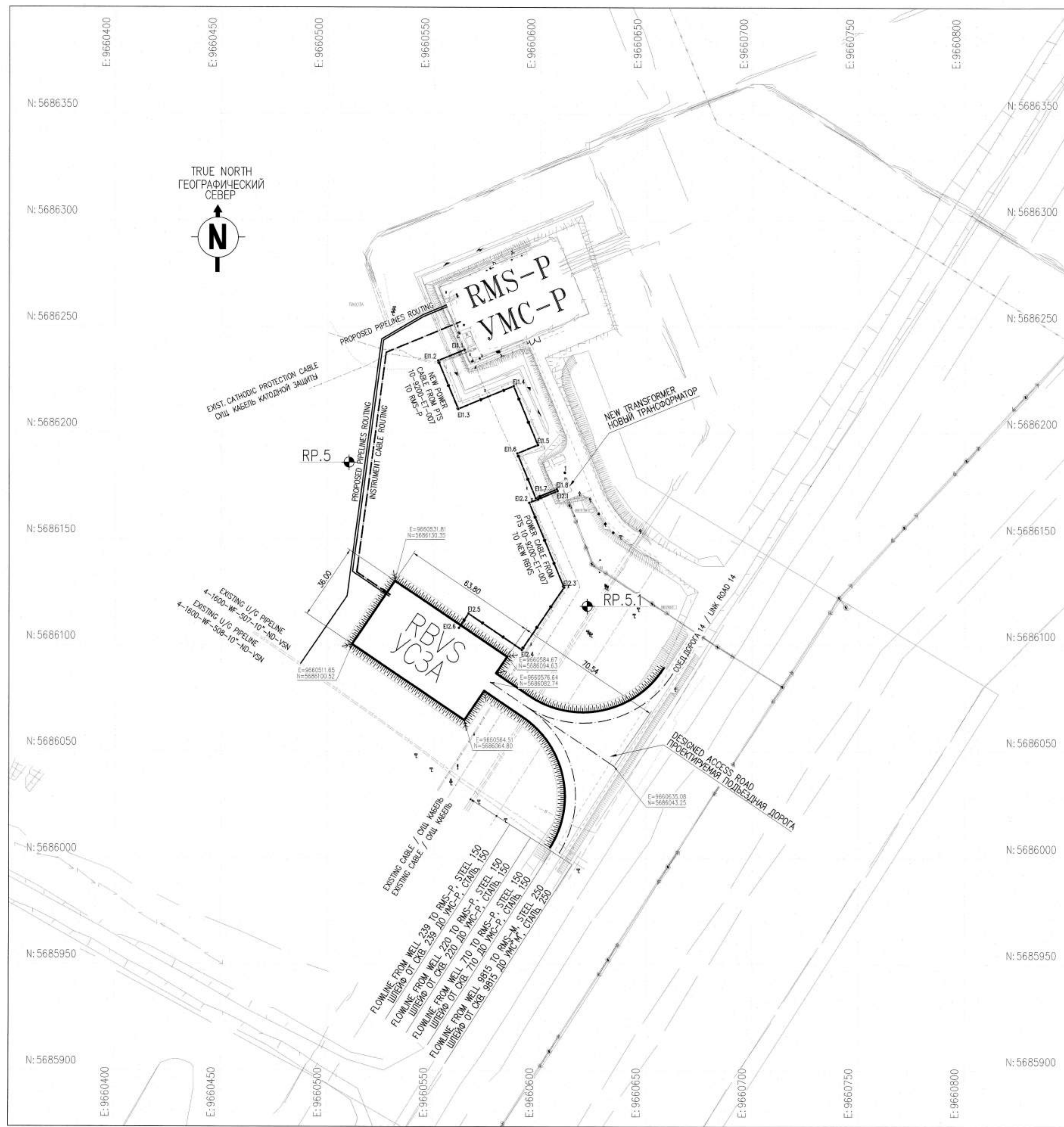
ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТАХ

СЛЕДУЮЩИЕ ДЕЙСТВИЯ ЯВЛЯЮТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНЫМИ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРИ ЛЮБЫХ ФОРМАХ ЭКСКАВАЦИИ (ВКЛЮЧАЯ СНЯТИЕ ПЛОДРОДНОГО СЛОЯ) ИМЕЮЩИХ МЕСТО НА КНГКО:

- ПРОИЗВЕСТИ ИЗЫСКАНИЯ УЧАСТКА РАБОТ НА НАЛИЧИЕ ПОДЗЕМНЫХ КАБЕЛЕЙ ИЛИ ТРУБОПРОВОДОВ НА ПЛОЩАДИ НА 3 МЕТРА ПРЕВЫШАЮЩУЮ ГРАНИЦУ УЧАСТКА ЭКСКАВАЦИИ
- ПОДГОТОВИТЬ ОТЧЕТ ИЗЫСКАНИЙ КОТОРЫЙ ЯСНО ОПРЕДЕЛЯЕТ МАРШРУТ ТРУБОПРОВОДА КАБЕЛЯ ИЛИ ДР. ПОДЗЕМНЫЕ КОММУНИКАЦИИ ВКЛЮЧАЯ ГЛУБИНУ.
- ОБЪЕЗНАЧИТЬ УЧАСТОК НАД ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ КОЛЫШКАМИ ЗАБИТЫМИ В ЗЕМЛЮ НА РАСТОЯНИИ НЕ БОЛЕЕ ОДНОГО МЕТРА. ЭТО БУДЕТ ОЗНАЧАТЬ ТОЧКУ ЭКСКАВАЦИИ ДЛЯ ФИЗИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАБЕЛЯ ИЛИ ТРУБОПРОВОДА ПОДТВЕРЖДАЯ ГЛУБИНУ И НАПРАВЛЕНИЕ (СРАВНИТЬ С ЧЕРТЕЖОМ).
- ОТЧЕТ ОБ ИЗЫСКАНИЯХ И ЭКСКАВАЦИИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОБЯЗАТЕЛЬНО ПРИЛОЖЕНЫ В НАРЯД-ДОПУСК БЕЗ ЭТОГО НАРЯД-ДОПУСК НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ОТКРЫТ;
- ПЕРЕД НАЧАЛОМ ВСЕХ РАБОТ ПРОЦЕДУРА ПО ЭКСКАВАЦИИ KPO-AL-HSE-PRO-00029 ДОЛЖНА БЫТЬ СОБЛЮДЕНА ПОЛНОСТЬЮ.



C02	03.07.26		FOR CONSTRUCTION ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА						
C01	08.06.26		FOR CONSTRUCTION ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА						
REV. РЕД.	DATE ДАТА		DESCRIPTION ОПИСАНИЕ						
CLIENT CODE / КОД КЛИЕНТА AP/D/24/0394-A0052									
			GSP-0394-027-GP-GLD-00001						
			CONSTRUCTION OF 10" JUMPOVERS AND CONNECTION OF RMS-P TO RMS-M. WKO, KOGCF.						
REV.	Q-TY	SHT.	INDOC.	SIGN-RE	DATE				
PREPARED		WAKALIMOV A.			08.06.26				
CHECKED		KHABI A.			08.06.26	REV'S AREA	STAGE	SHEET	SHEETS
							DO	1	1
N. CONTROL CPE		SATAYEV T.			08.06.26	GENERAL DATA			
		SHENENOV A.			08.06.26				
						GSP-0394-027-GP-GLD-00001			
						СТРОИТЕЛЬСТВО СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ 10-ДОЙМОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОТ УМС-Р К УМС-М. ЭКО, КНГКО.			
ИЗМ.	КОП.УЧ.	ЛИСТ	НОДЛОК	ПОДП.	ДАТА	УЧАСТОК УЗСА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.		ИХНАЛИНОВ А.			08.06.26		РП	1	1
ПРОВЕРИЛ		УХАИВ А.			08.06.26	ОБЩИЕ ДАННЫЕ			
N. КОНТР. ГИП		САДКОВ Т.			08.06.26				
		ШЕНЕНОВ А.			08.06.26				



KEY PLAN
СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН

COORDINATES TABLE
ТАБЛИЦА КООРДИНАТ

No POINT No ТОЧКИ	E	N
E11.1	9660564.30	5686239.01
E11.2	9660551.98	5686233.90
E11.3	9660561.42	5686211.10
E11.4	9660587.53	5686221.92
E11.5	9660598.98	5686194.26
E11.6	9660589.33	5686190.26
E11.7	9660597.99	5686169.34
E11.8	9660607.98	5686173.47
E12.1	9660608.30	5686172.63
E12.2	9660594.97	5686167.11
E12.3	9660611.44	5686127.35
E12.4	9660591.56	5686097.93
E12.5	9660566.41	5686114.93
E12.6	9660561.87	5686108.22

NOTES ПРИМЕЧАНИЯ

1. ALL DIMENSIONS AND COORDINATES ARE IN METRES, UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
1. ВСЕ РАЗМЕРЫ И КООРДИНАТЫ ВЫРАЖЕНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ДРУГОЕ.
2. KAZAKHSTAN COORDINATE SYSTEM 1942. ELEVATION ACCORDING TO BALTIC SYSTEM.
2. КАЗАХСТАНСКАЯ СИСТЕМА КООРДИНАТ 1942г. БАЛТИЙСКАЯ СИСТЕМА КООРДИНАТ.

TABLE OF COORDINATES AND HEIGHTS
OF THE BENCH MARKS USED FOR AREA SURVEY

DESCRIPTION	E	N	H
RP.5	9660510,091	5686185,987	89,609
RP.5.1	9660622,345	5686118,473	88,061

ТАБЛИЦА КООРДИНАТ И ВЫСОТ РЕПЕРОВ,
ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ДЛЯ СЪЕМКИ УЧАСТКА

НАИМЕНОВАНИЕ	E	N	H
RP.5	9660510,091	5686185,987	89,609
RP.5.1	9660622,345	5686118,473	88,061

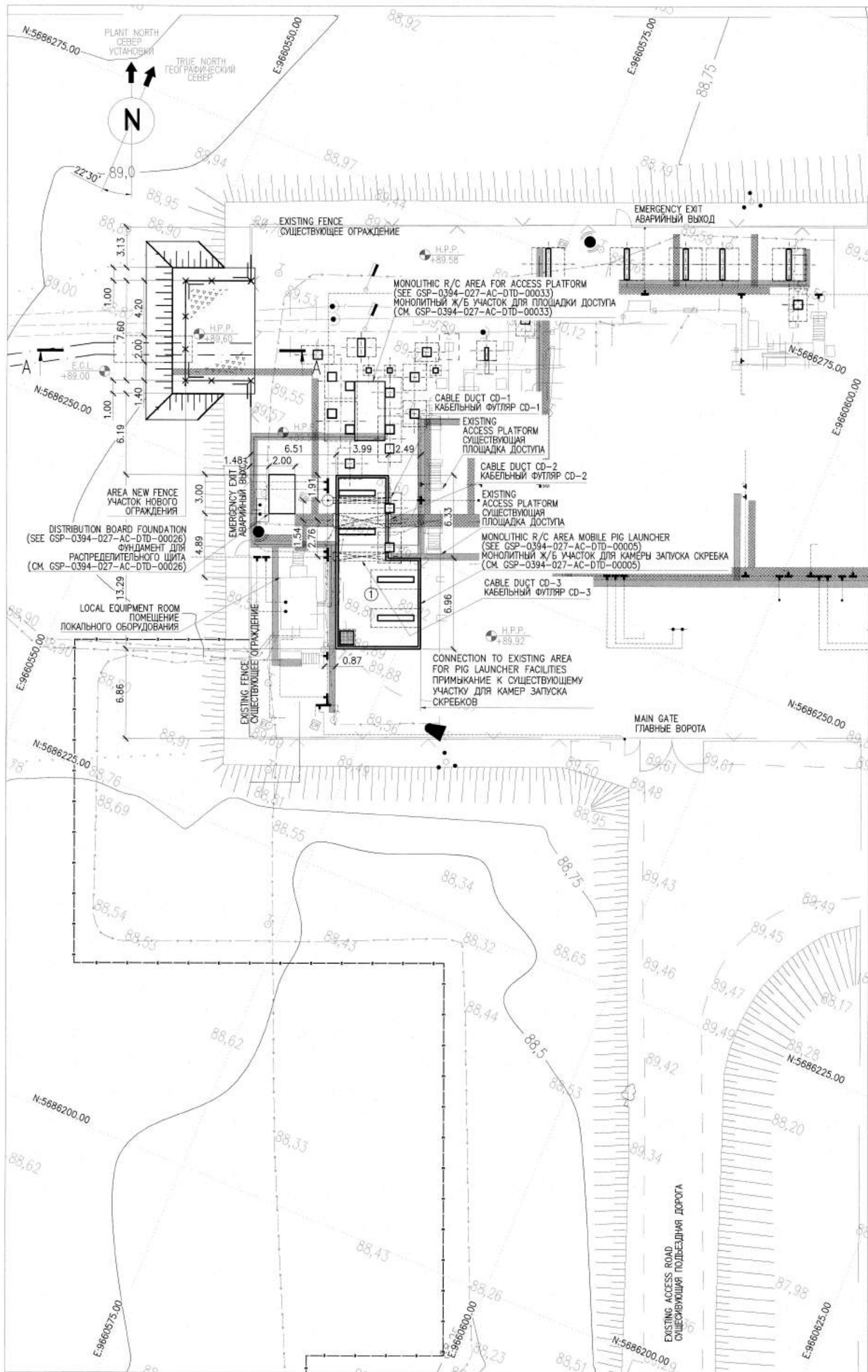
MASTER

7 July 2026

Document Control Center

AP/D/24/0394
B0045
02

002	03.07.26	FOR CONSTRUCTION ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
001	08.06.26	FOR CONSTRUCTION ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
REV. РЕД.	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ
CLIENT CODE / КОД КЛИЕНТА AP/D/24/0394-B0045		
GSP-0394-027-GP-PLN-00001		
CONSTRUCTION OF 10" JUMPOVERS AND CONNECTION OF RMS-P TO UMS-M, KOGCF.		
REV.	Q-TY	SHT. No/DOC. SIGN-RE DATE
PREPARED	MANALYEV A.	03.07.26
CHECKED	KHABI A.	03.07.26
N. CONTROL	SATAYEV T.	03.07.26
CPE	SHENENOV A.	03.07.26
KEY PLAN		
GSP-0394-027-GP-PLN-00001		
СТРОИТЕЛЬСТВО СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ 10-ДЮЙМОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОТ УМС-Р К УМС-М, КОГСК.		
ИЗМ.	КОП.У.	ЛИСТ No/DOC. ПОДП. ДАТА
РАЗРАБ.	ИОНАТМАНОВ А.	03.07.26
ПРОВЕРИЛ	ХАБИ А.	03.07.26
Н. КОНТР.	САТАЕВ Т.	03.07.26
ТИП	ШЕНЕНОВ А.	03.07.26
УЧАСТОК УСЗА		
СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН		



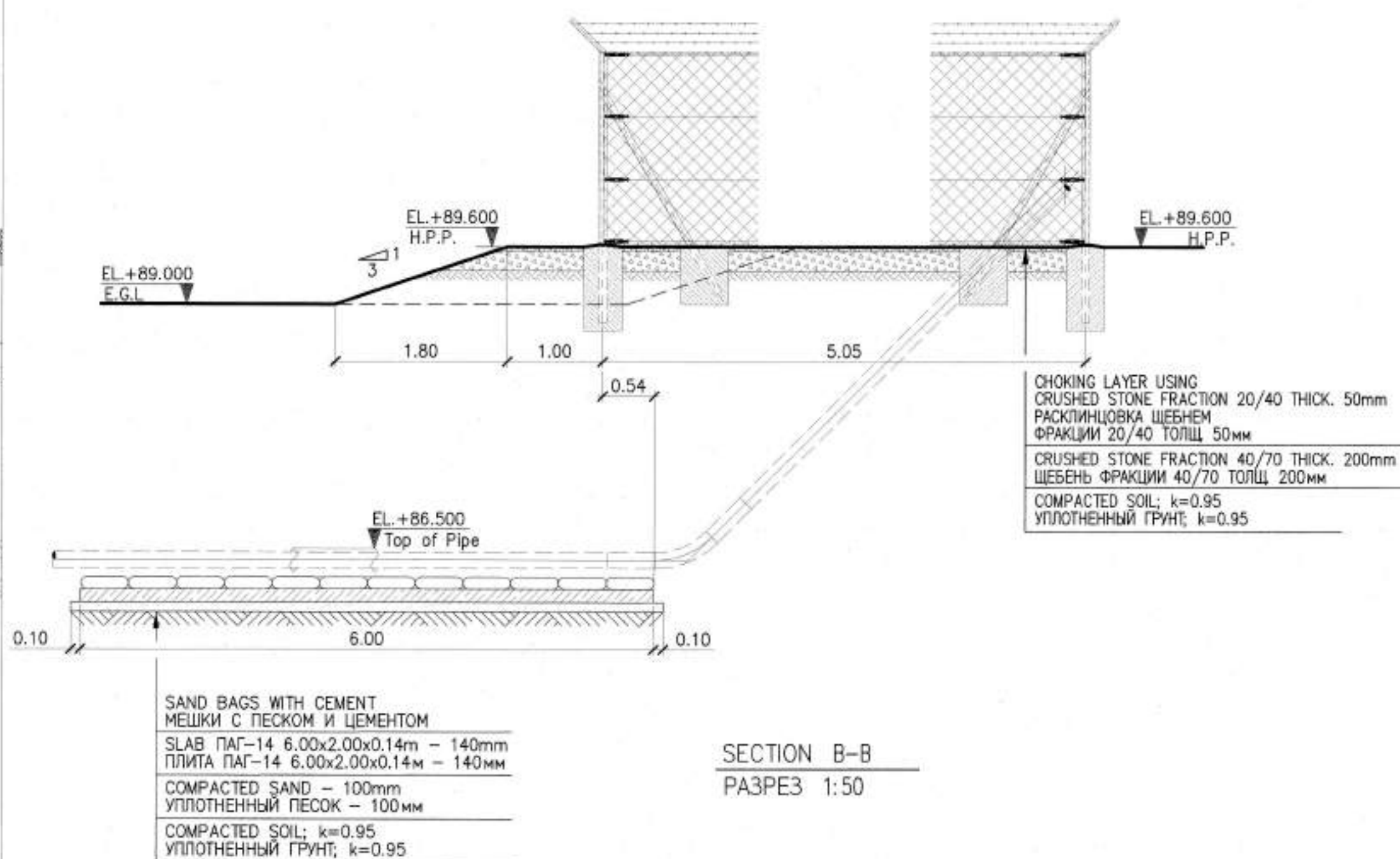
AREA SETTING OUT LAYOUT, UTILITIES SUMMARY PLAN (1:200)
РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН. СВОДНЫЙ ПЛАН ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ (1:200)

EXPLANATION OF DESIGN OBJECTS
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПРОЕКТИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ

No.	DESCRIPTION НАИМЕНОВАНИЕ	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
1	MONOLITHIC R/C AREA FOR PIG LAUNCHERS МОНОЛИТНЫЙ Ж/Б УЧАСТОК ДЛЯ КАМЕР ЗАПУСКА СКРЕБКОВ	

MATERIAL TAKE OFF
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

No.	TITLE НАИМЕНОВАНИЕ	UNIT ЕД ИЗМ.	QUALITY КОЛ-ВО	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
1	40-70mm CRUSHED STONE (THK.200mm) GOST 8267-93* ШЕБЕНЬ ФРАКЦИИ 40-70мм (ТОЛЩ. 200мм)	m ³	11.62	
2	20-40mm CRUSHED STONE (THK.50mm) GOST 8267-93* ШЕБЕНЬ ФРАКЦИИ 20-40мм (ТОЛЩ. 50мм)	m ³	2.90	
3	SAND BAGS WITH CEMENT МЕШКИ С ПЕСКОМ И ЦЕМЕНТОМ	m ³	1.20	
4	SMALL GRAINED SAND BY GOST 8736-2014 - 100mm ПЕСОК МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ ПО ГОСТ 8736-2014 - 100мм	m ³	1.36	
5	R/C SLAB PA6-14A800.1-1 BY GOST 25912-2015 (6x2x0.14m) ПЛИТА Ж/Б ПА6-14A800.1-1 ПО ГОСТ 25912-2015 (6x2x0.14м)	No шт	1	
6	EARTHWORKS ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ	m ³	13.46	THK. 0.250m ТОЛЩ. 0.250м
	TOP SOIL REMOVAL СНИТИЕ ПОЧВЫ	m ³	33.68	
	FILL (k=1.05) НАСЫПЬ (k=1.05)	m ³	8.10	FOR PAVING ДЛЯ УСТРОЙСТВА ПОКРЫТИЯ
	EXCAVATION ВЫЕМКА	m ³		



SECTION B-B
РАЗРЕЗ 1:50

NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

- COORDINATES ARE TO KAZAKH NATIONAL GRID SYSTEM 1942.
- ALL COORDINATES ARE IN METERS.
- ALL DIMENSIONS ARE IN METERS, UNLESS NOTES OTHERWISE.

- КООРДИНАТЫ СООТВЕТСТВУЮТ ТРИАНГУЛЯЦИОННОЙ СЕТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН 1942Г.
- ВСЕ КООРДИНАТЫ УКАЗАНЫ В МЕТРАХ
- ВСЕ РАЗМЕРЫ УКАЗАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНАЧЕ

LEGEND УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 100mm THK. CRUSHED STONE PAVED AREA
ШЕБЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ ПЛОЩАДКИ ТОЛЩ 100 мм
- DESIGNED UTILITIES / ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ
- PIPELINE/ТРУБОПРОВОД
- DESIGNED UNDERGROUND PIPELINE/ПРОЕКТИРУЕМЫЙ ТРУБОПРОВОД ПОДЗЕМНЫЙ
- POWER CABLE/СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ
- 35mm COPPER CABLE WITH PVC INSULATION (GREEN/YELLOW)
МЕДНЫЙ КАБЕЛЬ ЗАЗЕМЛЕНИЯ 35мм С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ 35мм (ЗЕЛ./ЖЕЛТ.)
- 70mm BARE COPPER CABLE
МЕДНЫЙ НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ КАБЕЛЬ ЗАЗЕМЛЕНИЯ 70мм
- ELECTRICAL CABLE TRENCH
ТРАНШЕЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ
- INSTRUMENT CABLE TRENCH
ТРАНШЕЯ КИПОВСКОГО КАБЕЛЯ
- EXISTING EARTHING PITS / СУЩ. ЖЕ КОЛОДНЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

REFERENCE DRAWINGS ССЫЛОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

- GSP-0394-027-GP-PLN-00001 KEY PLAN
СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН
- GSP-0394-027-GP-LAY-00002 RMS-P AREA, FENCE LAYOUT
УЧАСТОК УМС-Р. ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ
- GSP-0394-027-AC-DTD-00004 RMS-P AREA, FOUNDATIONS AND CABLE TRENCH LAYOUT
УЧАСТОК УМС-Р. ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ И КАБЕЛЬНЫХ ТРАНШЕЙ
- GSP-0394-027-AC-DTD-00031 RMS-P AREA, STEEL STRUCTURES LAYOUT
УЧАСТОК УМС-Р. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ



KEY PLAN СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН

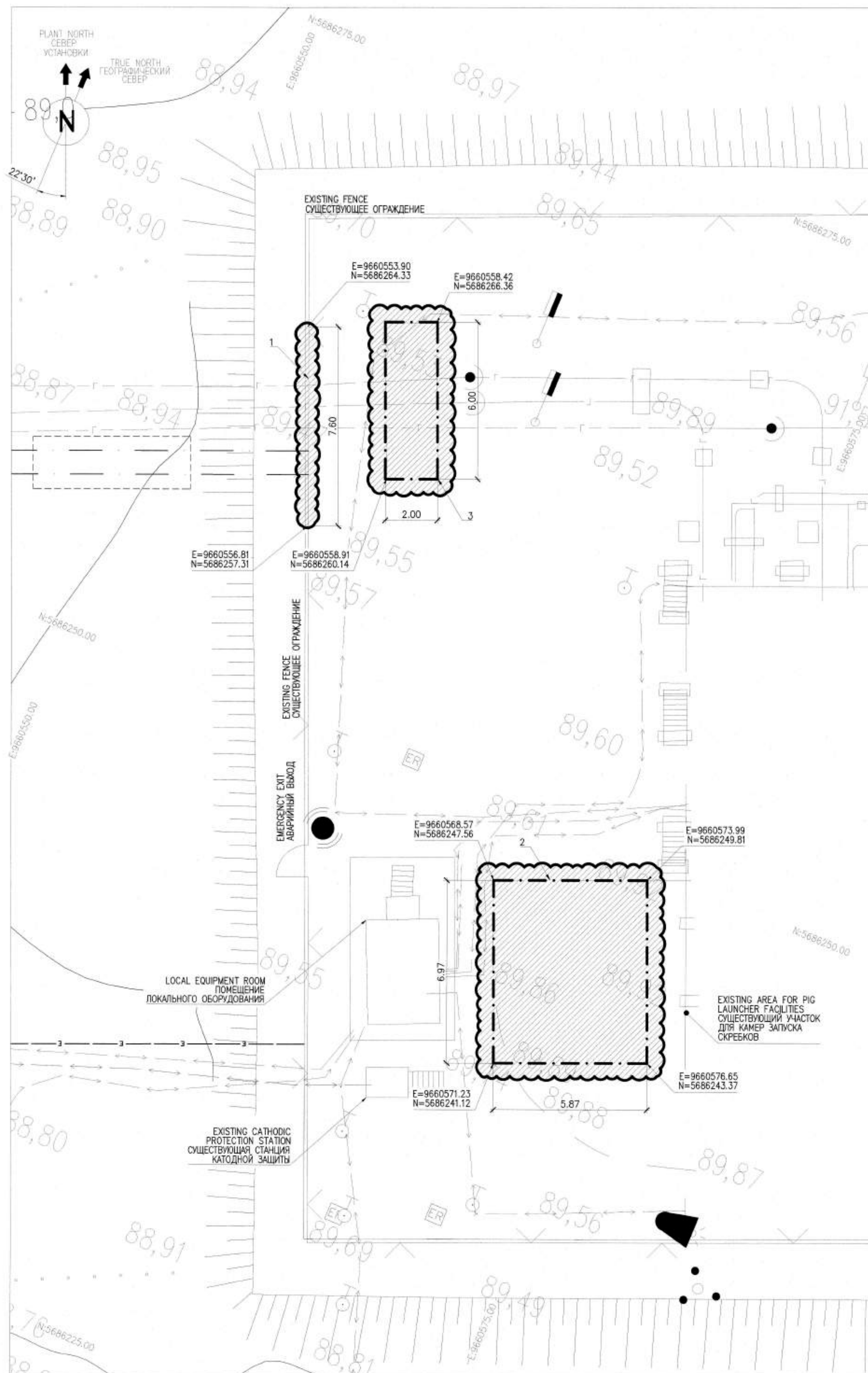


C02	03.07.26	FOR CONSTRUCTION ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
C01	08.06.26	FOR CONSTRUCTION ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
REV. РЕД.	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ
CLIENT CODE / КОД КЛИЕНТА AP/D/24/0394-P0281		
GSP-0394-027-GP-LAY-00001		
CONSTRUCTION OF 10" JUMPOVERS AND CONNECTION OF RMS-P TO RMS-M. KOGCF.		
REV.	Q-TY	SHT. No/DOC
PREPARED	WANGALYEV A.	03.07.26
CHECKED	ЖАНАИ А.	03.07.26
N. CONTROL	SATAYEV T.	03.07.26
CPE	ШЕНЕНОВ А.	03.07.26
RMS "P"		STAGE DD
RMS-P AREA. AREA SETTING-OUT LAYOUT, UNDERGROUND UTILITIES GENERAL ARRANGEMENT		SHEET 1
GSP-0394-027-GP-LAY-00001		SHEETS 1
СТРОИТЕЛЬСТВО СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ 10-ДИЮМОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОТ УМС-Р К УМС-М. ЭКО. КИГКМ.		
ИЗМ.	КОП.	ЛИСТ
РАЗРАБ.	ИЖАНДЫЕВ А.	03.07.26
ПРОВЕРИЛ	ЖАНАИ А.	03.07.26
Н. КОНТР.	САТАЕВ Т.	03.07.26
ГИП	ШЕНЕНОВ А.	03.07.26
УМС "P"		СТАДИЯ РП
УЧАСТОК УМС-Р. РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН. СВОДНЫЙ ПЛАН ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ		ЛИСТ 1
		1

MASTER

7 July 2026

Document Control Center



DEMOLITION LAYOUT (1:200)
ПЛАН ДЕМОНТАЖА (1:200)

DEMOLITION WORKS SCHEDULE ВЕДОМОСТЬ ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ

No.	НАИМЕНОВАНИЕ	Q-TY КОЛ-ВО	UoM ЕД.ИЗМ
1	DEMOLITION OF EXISTING FENCE ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ОГРАЖДЕНИЯ	7.60	m м
2	DEMOLITION OF EXISTING REINFORCED CONCRETE PAVEMENT, THICKNESS 250 mm ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ ТОЛЩИНОЙ 250 мм	10.23	m ³ м³
3	DEMOLITION OF EXISTING R/C SLAB ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ Ж/Б ПЛИТЫ	1.00	pcs. шт.

NOTES ПРИМЕЧАНИЯ

- COORDINATES ARE TO KAZAKH NATIONAL GRID SYSTEM 1942.
 - ALL COORDINATES ARE IN METERS.
 - ALL DIMENSIONS ARE IN METERS, UNLESS NOTES OTHERWISE.
 - THE TOP OF THE CONCRETE SLAB AT ELEVATION 100.000 CORRESPONDS TO ELEVATION 87.17m IN THE BALTIC ELEVATION SYSTEM.
- КООРДИНАТЫ СООТВЕТСТВУЮТ ТРИАНГУЛЯЦИОННОЙ СЕТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН 1942Г.
 - ВСЕ КООРДИНАТЫ УКАЗАНЫ В МЕТРАХ.
 - ВСЕ РАЗМЕРЫ УКАЗАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНАЧЕ.
 - ВЕРХ БЕТОННОЙ ПЛИТЫ ОТМ 100.000 СООТВЕТСТВУЕТ ОТМ 87.17м В БАЛТИЙСКОЙ СИСТЕМЫ ВЫСОТ.

LEGEND УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

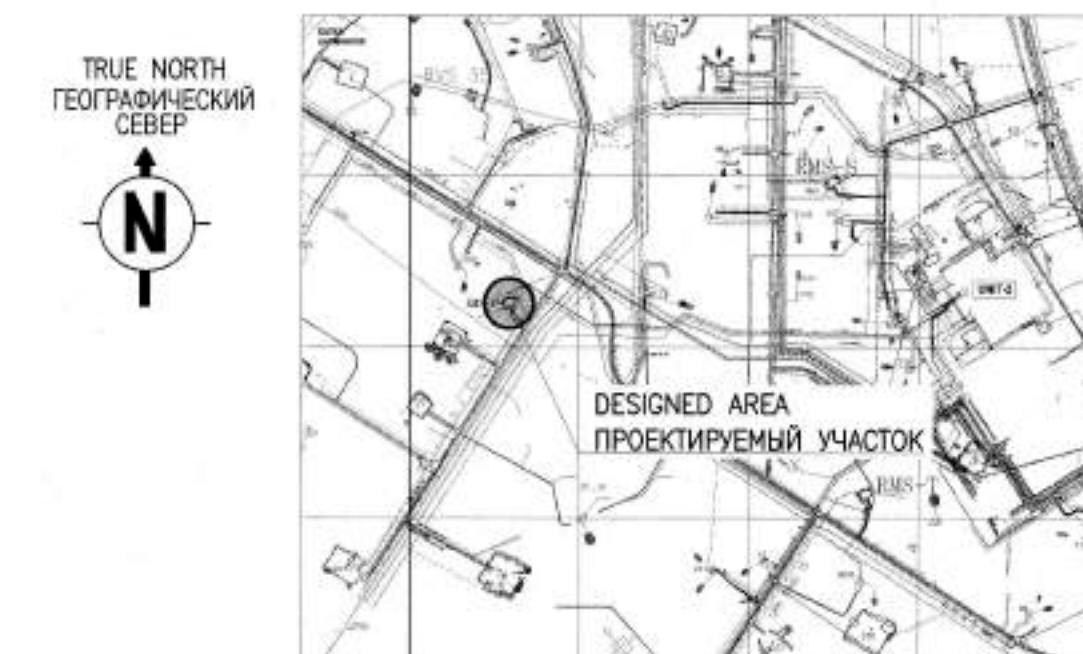
- DEMOLITION WORKS
- ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

REFERENCE DRAWINGS ССЫЛОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

- GSP-0394-027-GP-PLN-00001 KEY PLAN
СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН
- GSP-0394-027-GP-LAY-00001 RMS-P AREA, AREA SETTING-OUT LAYOUT,
UNDERGROUND UTILITIES GENERAL ARRANGEMENT
УЧАСТОК УМС-Р, РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН,
СВОДНЫЙ ПЛАН ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ

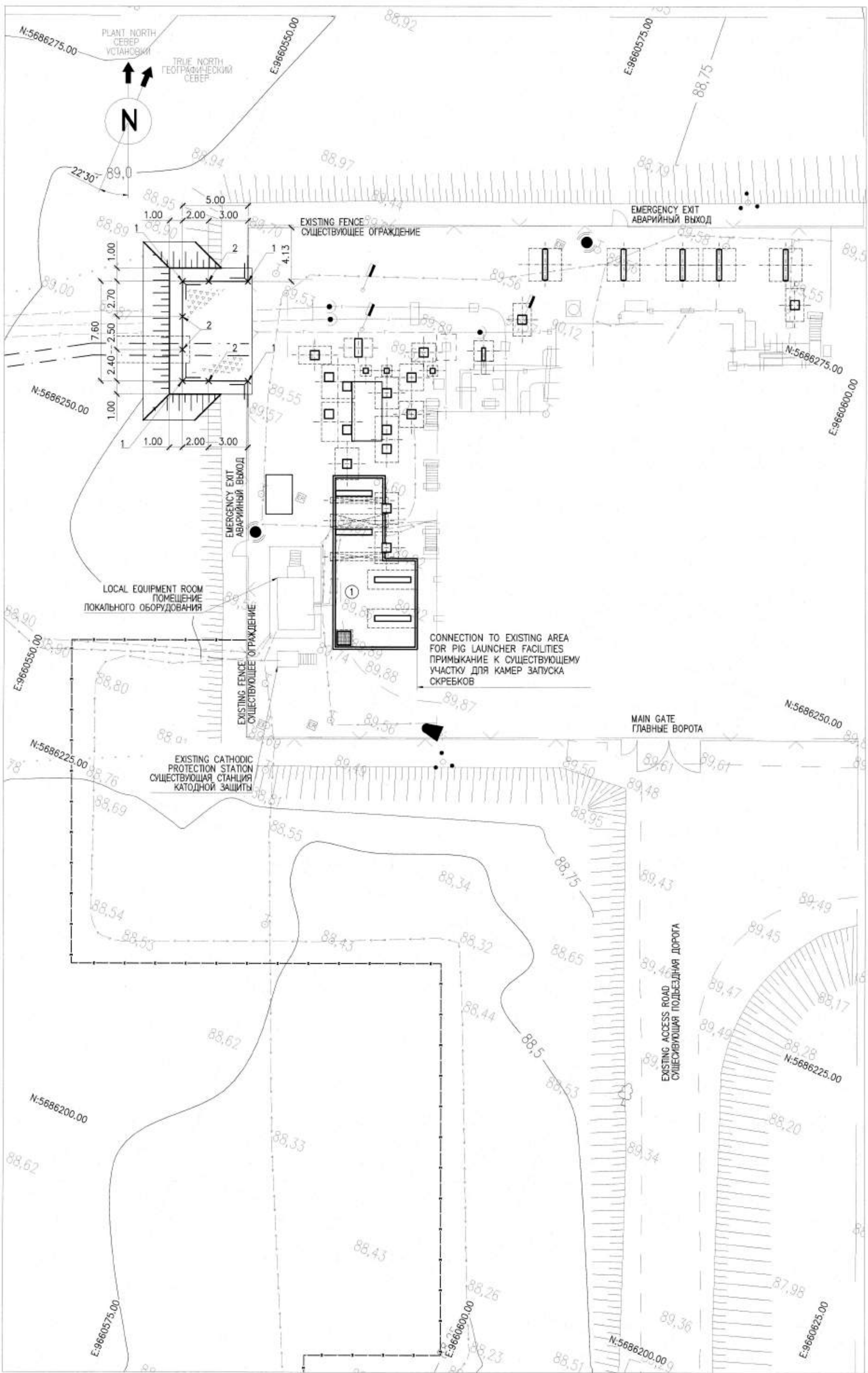


KEY PLAN СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН



C02	03.07.26	FOR CONSTRUCTION ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА							
C01	08.06.26	FOR CONSTRUCTION ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА							
REV. РЕД.	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ							
CLIENT CODE / КОД КЛИЕНТА AP/D/24/0394-B0046									
		GSP-0394-027-GP-PLN-00002							
CONSTRUCTION OF 10" JUMPOVERS AND CONNECTION OF RMS-P TO RMS-M, WKO, KOGCF.									
REV.	Q-TY	SHT.	№ДОК.	SIGN-RE	DATE	RMS "P"	STAGE	SHEET	SHEETS
PREPARED	ИВАНОВ А.	1	10.07.26	10.07.26	03.07.26		DO	1	1
CHECKED	ИВАНОВ А.	1	10.07.26	10.07.26	03.07.26	RMS-P AREA, DISMANTLING PLAN AND SCHEDULE OF DEMOLITION WORKS			
N. CONTROL	SATAYEV T.	1	10.07.26	10.07.26	03.07.26		GSP-0394-027-GP-PLN-00002		
CPE	ШЕНЕВОВ А.	1	10.07.26	10.07.26	03.07.26	СТРОИТЕЛЬСТВО СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ 10-ДЮЙМОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОТ УМС-Р К УМС-М, ЭКО, КИГКМ.			
						УМС "P"	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							РП	1	1
ИЗМ.	КОП.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА	УЧАСТОК УМС-Р, ПЛАН ДЕМОНТАЖА И ОБЪЕМЫ ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ			
РАЗРАБ.	ИВАНОВ А.	1	10.07.26	10.07.26	03.07.26				
ПРОВЕРИЛ	ИВАНОВ А.	1	10.07.26	10.07.26	03.07.26				
Н. КОНТР.	SATAYEV T.	1	10.07.26	10.07.26	03.07.26				
ГИП	ШЕНЕВОВ А.	1	10.07.26	10.07.26	03.07.26				

MASTER
7 July 2026
Document Control Center



FENCE LAYOUT (1:200)
ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ (1:200)

EXPLANATION OF DESIGN OBJECTS
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПРОЕКТИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ

No.	DESCRIPTION НАИМЕНОВАНИЕ	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
1	MONOLITHIC R/C AREA FOR PIG LAUNCHERS МОНОЛИТНЫЙ Ж/Б УЧАСТОК ДЛЯ КАМЕР ЗАПУСКА СКРЕБКОВ	

LIST OF ITEMS & MATERIAL TAKE OFF
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ И ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

No. ПОЗ	DESIGNATION ОБОЗНАЧЕНИЕ	ITEMS НАИМЕНОВАНИЕ	Q-TY КОЛ	UNIT ЕД ИЗМ	NOTE ПРИМЕЧ
1	KPO-10-CVS-DTD-00314-ER	CORNER STRAINING POST ARM, УГЛОВАЯ НАТЯЖНАЯ СТОЙКА С РАСПОРКОЙ	4	pcs/шт	
2	KPO-10-CVS-DTD-00314-ER	INTERMEDIATE POST ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СТОЙКА	4	pcs/шт	
		CONCRETE GRADE C20/25 F200 W6 AS PER ST RK EN 206-2017 БЕТОН МАРКИ C20/25 F200 W6 ПО СТ РК EN 206-2017	2.08	m3/м3	
	GOST/ГОСТ 2715-75	BRAIDED MESH SINGLE CELLS FABRIC GALVANIZED 2.4m HIGH WITH A SQUARE MESH SIZE OF 50MM AND MESH WIRE Ø4mm СЕТКА ОЦИНКОВАННАЯ С ПОЛИМЕРНЫМ ПОКРЫТИЕМ, ВЫСОТОЙ 2.4м С КВАДРАТНЫМИ ЯЧЕЙКАМИ 50х50мм ИЗ ПРОВОЛОКИ Ø4мм	17.60	m/м	
	GOST/ГОСТ 285-69	BARBED WIRE GALVANIZED, Ø3.5mm КОЛЮЧАЯ ПРОВОЛОКА, Ø3.5мм	92.80	m/м	
	GOST/ГОСТ 3282-74	TWINE WIRE GALVANIZED, Ø1.6mm ПРОВОЛОКА ТЕРМО-ОЦИНКОВАННАЯ Ø1.6мм	73.00	m/м	
		STRETCHER FOR WIRE MB НАТЯЖИТЕЛЬ ДЛЯ ПРОВОЛОКИ MB	32	pcs/шт	

NOTES ПРИМЕЧАНИЯ

- ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS NOTED OTHERWISE.
- ALL STEELWORK TO BE HOT DIPPED GALVANIZED.
- FOUNDATIONS ARE OF CONCRETE GRADE C20/25 W6, CONCRETE COLD RESISTANCE F-200.
- CONSTRUCTION WORKS OF STRUCTURES TO BE CARRIED OUT IN ACCORDANCE WITH SP RK 5.03-107-2013 "LOAD-BEARING AND CLADDING STRUCTURES".
- ALL EARTHWORKS (TRENCHING & COMPACTING OF SOIL) TO BE IN ACCORDANCE WITH SP RK 5.01-101-2013 "EARTH CONSTRUCTION, BASES AND FOUNDATION".

- ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНОЕ.
- ВСЕ СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ГОРЯЧЕ ОЦИНКОВАННЫ.
- ФУНДАМЕНТЫ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ИЗ БЕТОНА КЛАССА C20/25 W6, МОРОЗОСТОЙКОСТЬ F-200.
- РАБОТЫ ПО ВОЗВЕДЕНИЮ КОНСТРУКЦИЙ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ СП РК 5.03-107-2013 "НЕСУЩИЕ И ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ".
- ВСЕ ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ (ЭКСКАВАЦИЯ И УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА) ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СП РК 5.01-101-2013 "ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ".

LEGEND - УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

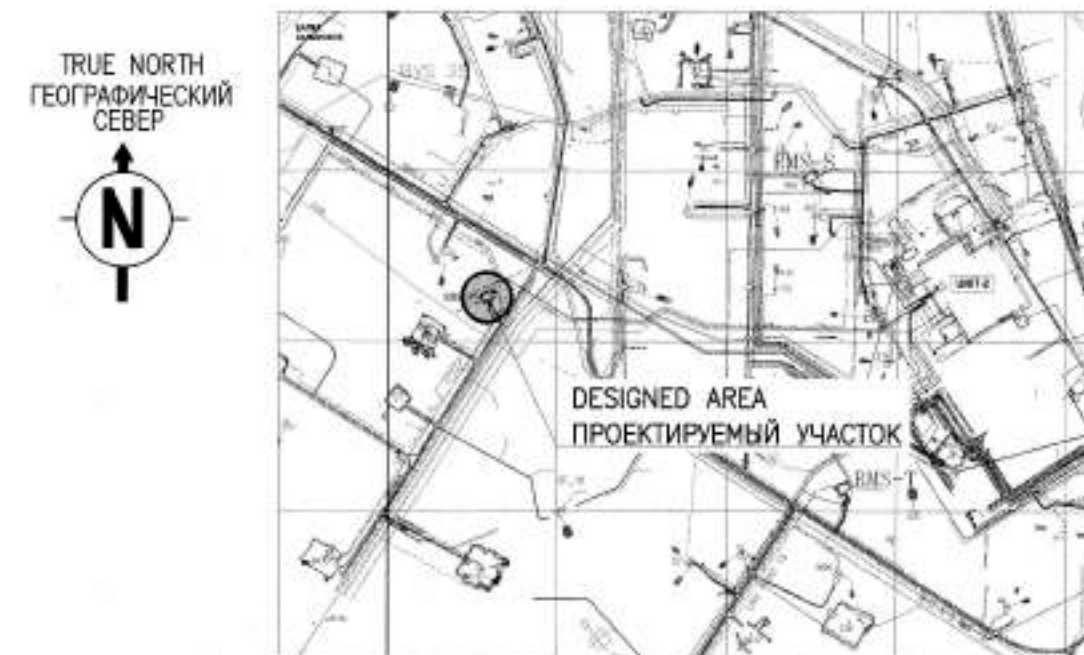
	CORNER POST УГЛОВАЯ СТОЙКА
	INTERMEDIATE STRAINING POST ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СТОЙКА С РАСПОРКАМИ
	INTERMEDIATE POST ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СТОЙКА
	HINGED GATE WITH WICKET РАСПАШНЫЕ ВОРОТА С КАЛИТКОЙ
	SINGLE SPACER CORNER POST УГЛОВАЯ СТОЙКА С ОДНОЙ РАСПОРКОЙ
	REMOVABLE POST WITH REMOVABLE GUARD СЪЕМНАЯ СТОЙКА С СЪЕМНЫМ ОГРАЖДЕНИЕМ
F.G.L.	FINISH GROUND LEVEL ПРОЕКТИРНЫЙ УРОВЕНЬ ЗЕМЛИ
T.O.S.	TOP OF STEEL ВЕРХ СТАЛИ

REFERENCE DRAWINGS ССЫЛОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

- GSP-0394-027-GP-PLN-00001 KEY PLAN
СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН
- GSP-0394-027-GP-LAY-00001 RMS-P AREA, AREA SETTING-OUT LAYOUT,
UNDERGROUND UTILITIES GENERAL ARRANGEMENT
УЧАСТОК УМС-Р, РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН,
СВОДНЫЙ ПЛАН ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ



KEY PLAN СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН



CO2	03.07.26	FOR CONSTRUCTION ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
CO1	08.06.26	FOR CONSTRUCTION ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
REV. РЕД.	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ

CLIENT CODE / КОД КЛИЕНТА AP/D/24/0394-P0282

GSP-0394-027-GP-LAY-00002	
CONSTRUCTION OF 10" JUMPOVERS AND CONNECTION OF RMS-P TO RMS-M, KOGCF.	

REV.	Q-TY	SHT.	INDOC.	SIGN-RE	DATE	STAGE	SHEET	SHEETS
CHECKED		KHABI A.			03.07.26	RMS "P"	DD	1
N. CONTROL		SATAYEV T.			03.07.26	RMS-P AREA, FENCE LAYOUT		
CPE		SHENENOV A.			03.07.26			

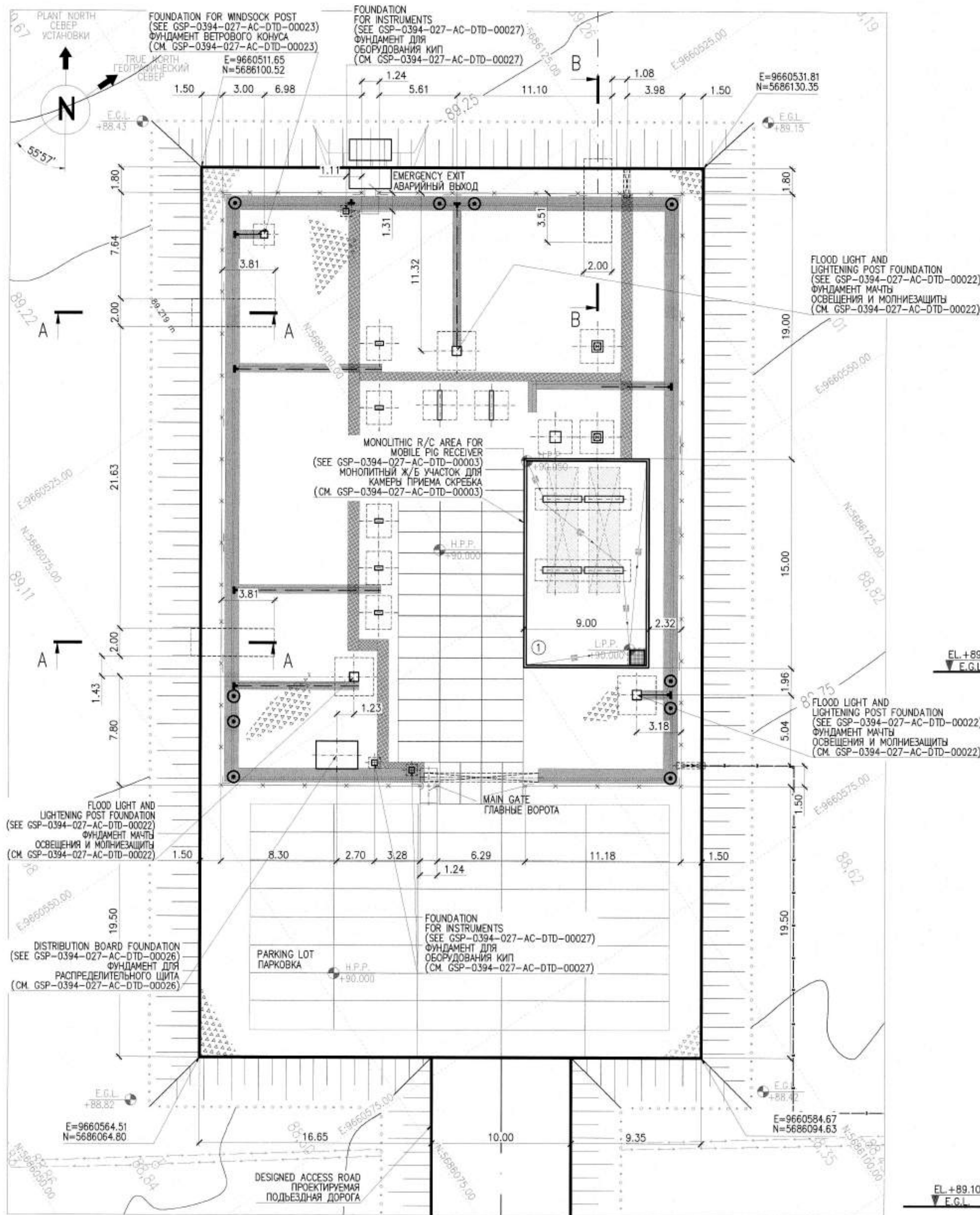
GSP-0394-027-GP-LAY-00002	
СТРОИТЕЛЬСТВО СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ 10"-ДВОЙНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОТ УМС-Р К УМС-М, ЭКО, КНГКМ.	

ИЗМ.	КОП.	УЧ.	ЛИСТ	НАДЛ.	ПОДП.	ДАТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.				ИЖАНЛИЕВ А.		03.07.26	УМС "P"	РП	1
ПРОВЕРИЛ				ХАБИ А.		03.07.26			
N. КОНТР.				SATAYEV T.		03.07.26	УЧАСТОК УМС-Р, ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ		
ГЛП				SHENENOV A.		03.07.26			

MASTER

7 July 2026

Document Control Center



AREA SETTING OUT LAYOUT, UTILITIES SUMMARY PLAN (1:200)
РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН. СВОДНЫЙ ПЛАН ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ (1:200)

MASTER

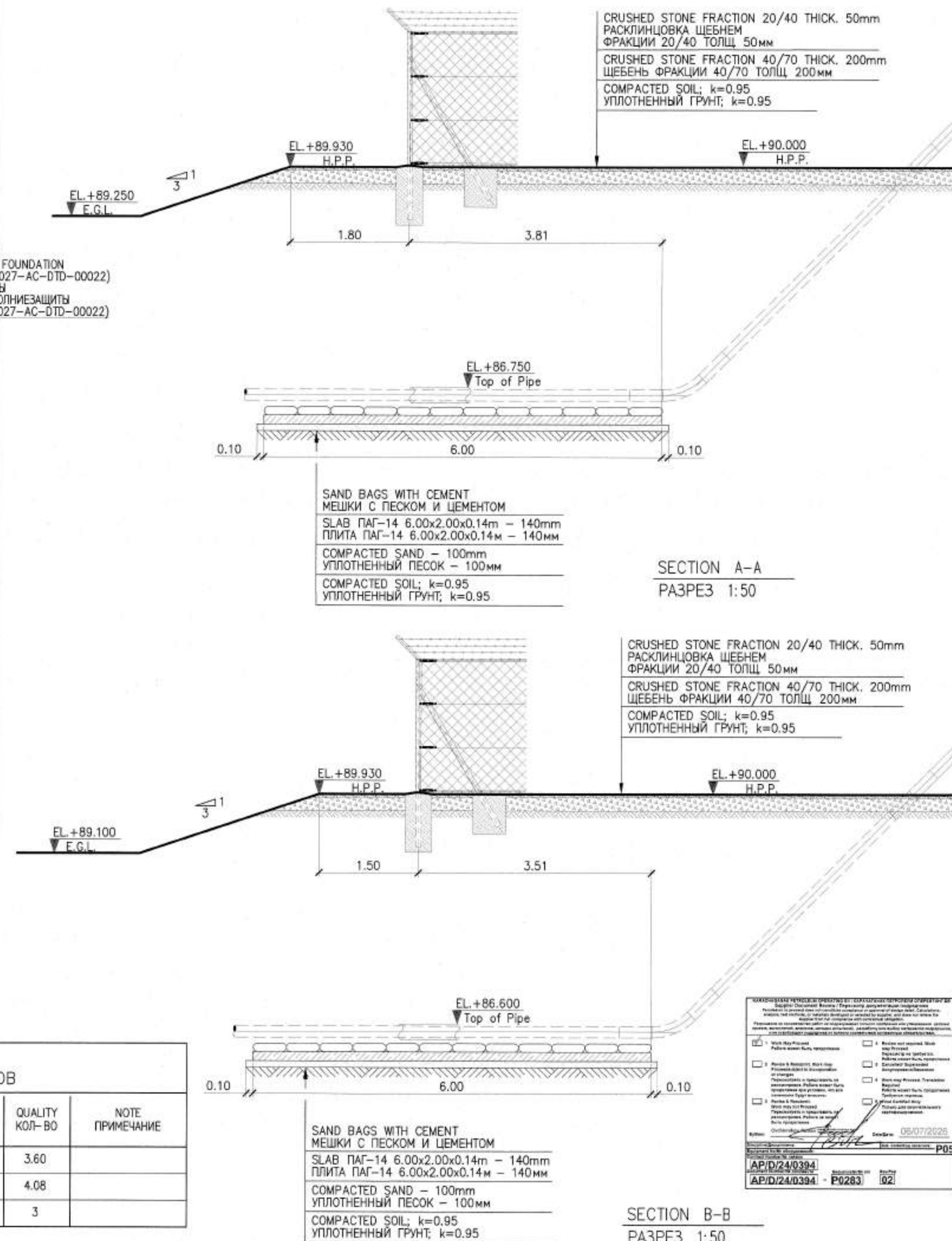
7 July 2026

Document Control Center

MATERIAL TAKE OFF ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ				
No.	TITLE НАИМЕНОВАНИЕ	UNIT ЕД. ИЗМ.	QUALITY КОЛ-ВО	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
1	SAND BAGS WITH CEMENT МЕШКИ С ПЕСКОМ И ЦЕМЕНТОМ	m ³	3.60	
2	SMALL GRAINED SAND BY GOST 8736-2014 - 100mm ПЕСОК МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ ПО ГОСТ 8736-2014 - 100мм	m ³	4.08	
3	R/C SLAB PAF-14A800.1-1 BY GOST 25912-2015 (6x2x0.14m) ПЛИТА Ж/Б ПАФ-14А800.1-1 ПО ГОСТ 25912-2015 (6х2х0.14м)	No	3	

BUILDINGS AND FACILITIES LEGEND
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

No.	DESCRIPTION НАИМЕНОВАНИЕ	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
1	MONOLITHIC R/C AREA FOR PIG RECEIVERS МОНОЛИТНЫЙ Ж/Б УЧАСТОК ДЛЯ КАМЕР ПРИЕМА СКРЕБКОВ	



ПРИМЕЧАНИЯ

- COORDINATES ARE TO KAZAKH NATIONAL GRID SYSTEM 1942.
- ALL COORDINATES ARE IN METERS.
- ALL DIMENSIONS ARE IN METERS, UNLESS NOTES OTHERWISE.
- КООРДИНАТЫ СООТВЕТСТВУЮТ ТРИАНГУЛЯЦИОННОЙ СЕТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН 1942Г.
- ВСЕ КООРДИНАТЫ УКАЗАНЫ В МЕТРАХ
- ВСЕ РАЗМЕРЫ УКАЗАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНАЧЕ

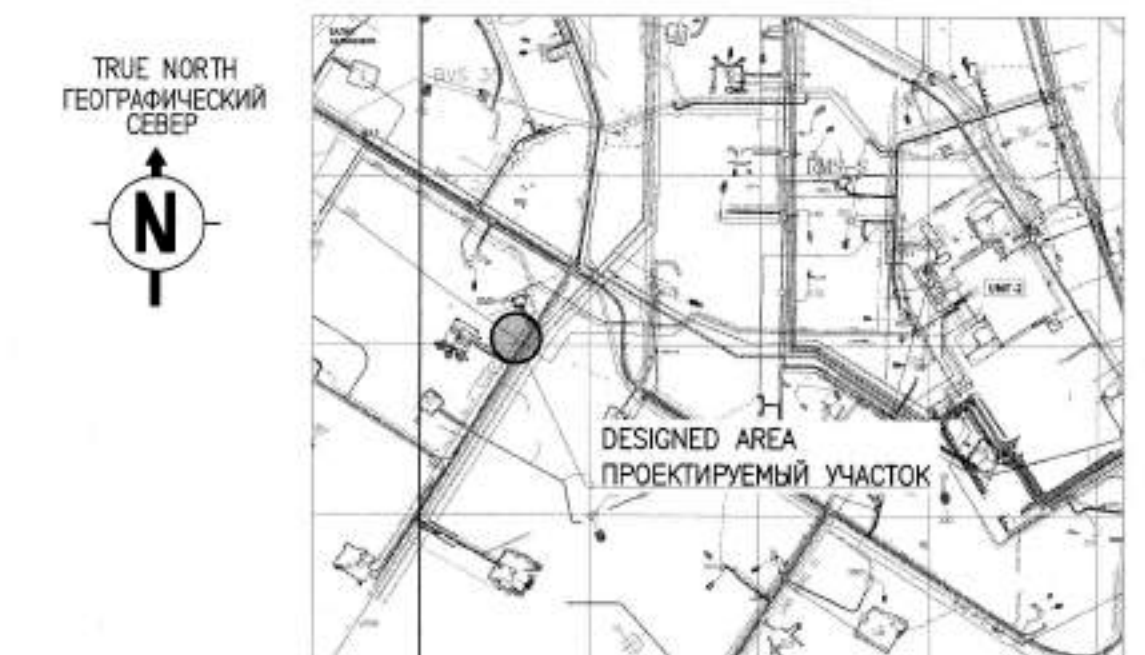
LEGEND УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 100mm THN. CRUSHED STONE PAVED AREA
ЩЕБЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ ПЛОЩАДКИ ТОЛЩ 100 мм
- DESIGNED UTILITIES / ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ
- PIPELINE/ТРУБОПРОВОД
- DESIGNED UNDERGROUND PIPELINE/ПРОЕКТИРУЕМЫЙ ТРУБОПРОВОД ПОДЗЕМНЫЙ
- POWER CABLE/СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ
- 35mm COPPER CABLE WITH PVC INSULATION (GREEN/YELLOW)
МЕДНЫЙ КАБЕЛЬ ЗАЗЕМЛЕНИЯ 35мм С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ 35мм (ЗЕЛ./ЖЕЛТ.)
- 70mm BARE COPPER CABLE
МЕДНЫЙ НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ КАБЕЛЬ ЗАЗЕМЛЕНИЯ 70мм
- ELECTRICAL CABLE TRENCH
ТРАНШЕЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ
- INSTRUMENT CABLE TRENCH
ТРАНШЕЯ КИПОВСКОГО КАБЕЛЯ
- UNDERGROUND CABLE DUCT BANKS / ПОДЗЕМНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ КАНАЛЫ
- EARTHING PITS / ЖЕ КОЛОДНЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

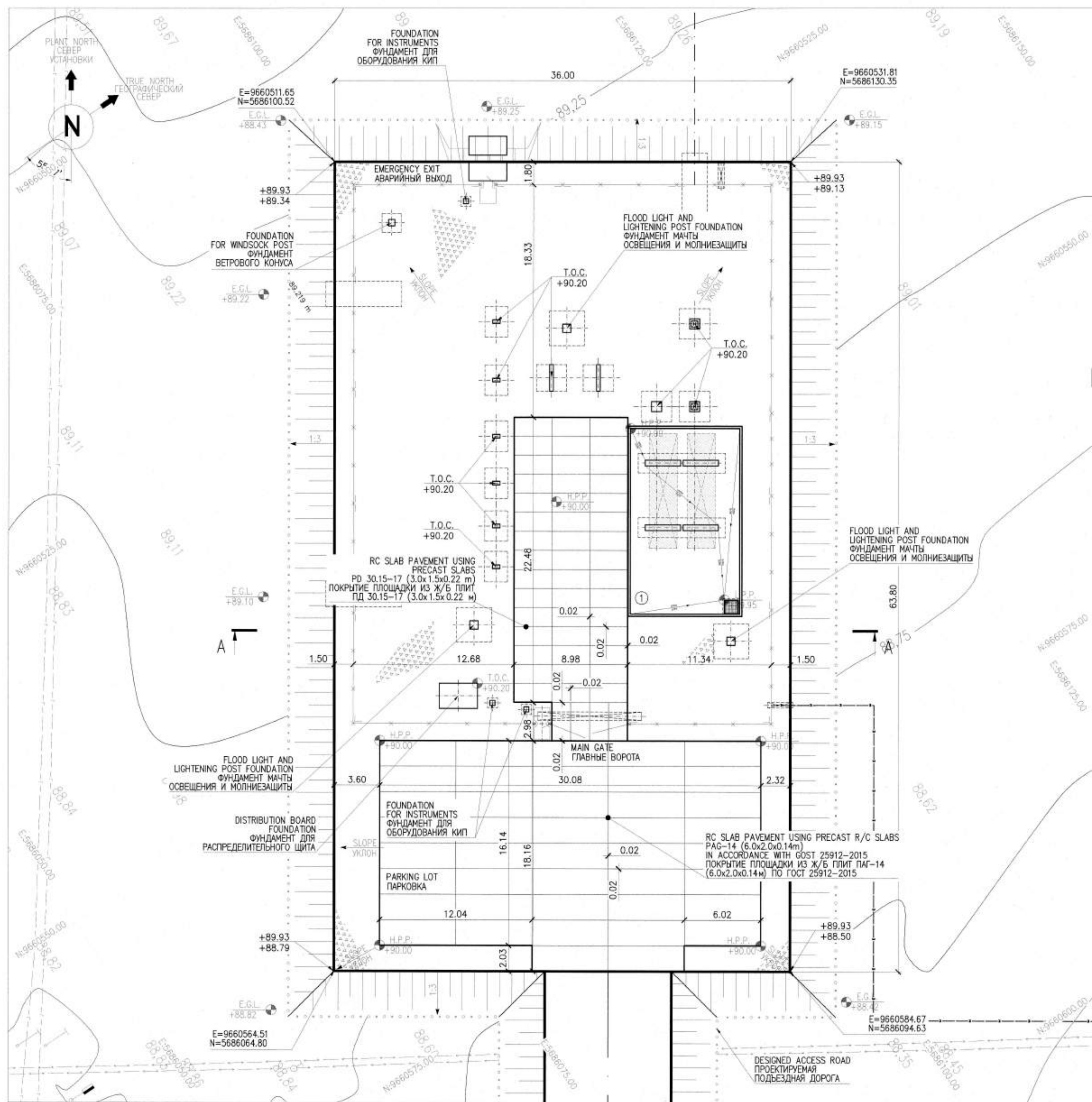
REFERENCE DRAWINGS ССЫЛОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

- GSP-0394-027-GP-PLN-00001 KEY PLAN
СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН
- GSP-0394-027-GP-LAY-00004 RBVS AREA, PAVING AND SITE GRADING PLAN.
РАВНЕНИЕ ПОКРЫТИЯ И ОРГАНИЗАЦИИ
РЕЛЬЕФА. ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЯ
- GSP-0394-027-GP-LAY-00006 RBVS AREA, FENCE LAYOUT
УЧАСТОК УСЗА, ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ
- GSP-0394-027-AC-DTD-00001 RBVS AREA, FOUNDATIONS AND CABLE TRENCH LAYOUT
УЧАСТОК УСЗА, ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ И КАБЕЛЬНЫХ
ТРАНШЕИ
- GSP-0394-027-AC-DTD-00032 RBVS AREA, STEEL STRUCTURES LAYOUT
УЧАСТОК УСЗА, ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СТАЛЬНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ

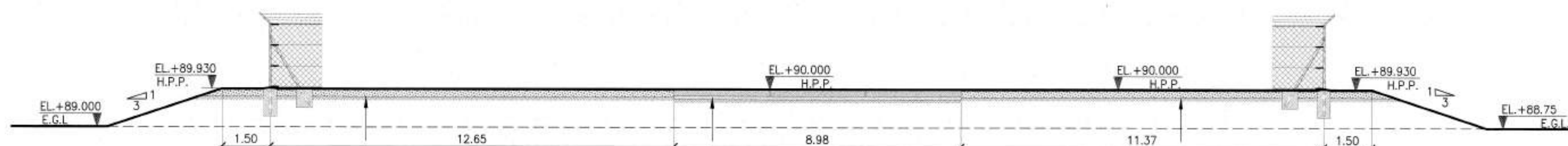
KEY PLAN СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН



C02	03.07.26	FOR CONSTRUCTION ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА						
C01	08.06.26	FOR CONSTRUCTION ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА						
REV. РЕД.	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ						
CLIENT CODE / КОД КЛИЕНТА AP/D/24/0394-P0283								
		GSP-0394-027-GP-LAY-00003						
CONSTRUCTION OF 10" JUMPOVERS AND CONNECTION OF RMS-P TO RMS-M. WKO, KOGCF.								
REV.	Q-TY	SHT. NO.	SIGN-RE	DATE	STAGE	SHEET	SHEETS	
PREPARED	ИКАНДЫЕВ А.	01/01	03.07.26		DO	1	1	
CHECKED	КАНАБИ А.	01/01	03.07.26		RBVS AREA			
N. CONTROL	САТАЕВ Т.	01/01	03.07.26		RBVS AREA. AREA SETTING-OUT LAYOUT.			
CPE	ШЕНЕНОВ А.	01/01	03.07.26		UNDERGROUND UTILITIES GENERAL ARRANGEMENT			
				GSP-0394-027-GP-LAY-00003				
				СТРОИТЕЛЬСТВО СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ 10"-ДЮЙМОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОТ УМС-Р К УМС-М. ЭКО, КИПМ.				
ИЗМ.	КОП.УЧ	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	ИКАНДЫЕВ А.	01/01	03.07.26			УЧАСТОК УСЗА	РП	1
ПРОВЕРИЛ	КАНАБИ А.	01/01	03.07.26					
Н. КОНТР.	САТАЕВ Т.	01/01	03.07.26			УЧАСТОК УСЗА, РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН, СВОДНЫЙ ПЛАН ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ		
ГИП	ШЕНЕНОВ А.	01/01	03.07.26					



RELIEF ARRANGEMENT LAYOUT (1:200)
ПЛАН ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА (1:200)



CRUSHED STONE FRACTION 20/40 THICK. 50mm
РАСКЛИНЦОВКА ШЕБЕНЬ
ФРАКЦИИ 20/40 ТОЛЩ 50мм
CRUSHED STONE FRACTION 40/70 THICK. 200mm
ШЕБЕНЬ ФРАКЦИИ 40/70 ТОЛЩ 200мм
COMPACTED SOIL: k=0.95
УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ: k=0.95

R/C SLAB PD 30.15-17 (3.0x1.5x0.22m)
ПЛИТА Ж/Б ПД 30.15-17 ПО СЕРИИ 3.503-17 (3.0x1.5x0.22м)
SMALL GRAINED SAND BY GOST 8736-2014 - 100mm
ПЕСОК МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ ПО ГОСТ 8736-2014 - 100мм
COMPACTED SOIL TO DENSITY RATIO, k=0.95
НАСЫПНОЙ ГРУНТ КОЭФ. УПЛОТНЕНИЯ, k=0.95

SECTION A-A
РАЗРЕЗ 1:100

CRUSHED STONE FRACTION 20/40 THICK. 50mm
РАСКЛИНЦОВКА ШЕБЕНЬ
ФРАКЦИИ 20/40 ТОЛЩ 50мм
CRUSHED STONE FRACTION 40/70 THICK. 200mm
ШЕБЕНЬ ФРАКЦИИ 40/70 ТОЛЩ 200мм
COMPACTED SOIL: k=0.95
УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ: k=0.95

MASTER

7 July 2026

Document Control Center

AP/D/24/0394/	02
AP/D/24/0394/	02

NOTES ПРИМЕЧАНИЯ

- COORDINATES ARE TO KAZAKH NATIONAL GRID SYSTEM 1942.
 - ALL COORDINATES ARE IN METERS.
 - ALL DIMENSIONS ARE IN METERS, UNLESS NOTES OTHERWISE.
- КООРДИНАТЫ СООТВЕТСТВУЮТ ТРИАНГУЛЯЦИОННОЙ СЕТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН 1942Г.
 - ВСЕ КООРДИНАТЫ УКАЗАНЫ В МЕТРАХ.
 - ВСЕ РАЗМЕРЫ УКАЗАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНАЧЕ.

BUILDINGS AND FACILITIES LEGEND ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

No.	DESCRIPTION НАИМЕНОВАНИЕ	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
1	MONOLITHIC R/C AREA FOR PIG RECEIVERS МОНОЛИТНЫЙ Ж/Б УЧАСТОК ДЛЯ КАМЕР ПРИЕМА СКРЕБКОВ	
	100mm THK. CRUSHED STONE PAVED AREA ШЕБЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ ПЛОЩАДКИ ТОЛЩ 100 мм F.G.L. FINISHED GRADE LEVEL/ЗАКОНЧЕННЫЙ УРОВЕНЬ ПЛАНИРОВКИ E.G.L. EXISTING GROUND LEVEL/СУЩЕСТВУЮЩАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ T.O.C. TOP OF CONCRETE/ВЕРХ БЕТОНА 0.005 STOP DIRECTION/НАПРАВЛЕНИЕ УКЛОНА	

REFERENCE DRAWINGS ССЫЛОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

GSP-0394-027-GP-PLN-00001

GSP-0394-027-GP-LAY-00003

KEY PLAN
СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН
RBVS AREA, AREA SETTING-OUT LAYOUT,
UNDERGROUND UTILITIES GENERAL ARRANGEMENT
УЧАСТОК УСЗА, РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН
СВОДНЫЙ ПЛАН ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ

MATERIAL TAKE OFF ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

No.	TITLE НАИМЕНОВАНИЕ	UNIT ЕД. ИЗМ.	QUALITY КОЛ-ВО	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
1	40-70mm CRUSHED STONE (THK 200mm) GOST 8267-93* ШЕБЕНЬ ФРАКЦИИ 40-70мм (ТОЛЩ 200мм)	m ³	280.80	
2	20-40mm CRUSHED STONE (THK 50mm) GOST 8267-93* ШЕБЕНЬ ФРАКЦИИ 20-40мм (ТОЛЩ 50мм)	m ³	70.20	
3	SMALL GRAINED SAND BY GOST 8736-2014 - 100mm ПЕСОК МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ ПО ГОСТ 8736-2014 - 100мм	m ³	72.74	
4	R/C SLAB (6.0x2.0x0.14m) BY GOST 25912-2015 ПЛИТА Ж/Б (6.0x2.0x0.14м) ПО ГОСТ 25912-2015	No	42	
5	R/C SLABS PD 30.15-17 (3.0x1.5x0.22 m) Ж/Б ПЛИТЫ ПД 30.15-17 (3.0x1.5x0.22 м)	No	49	

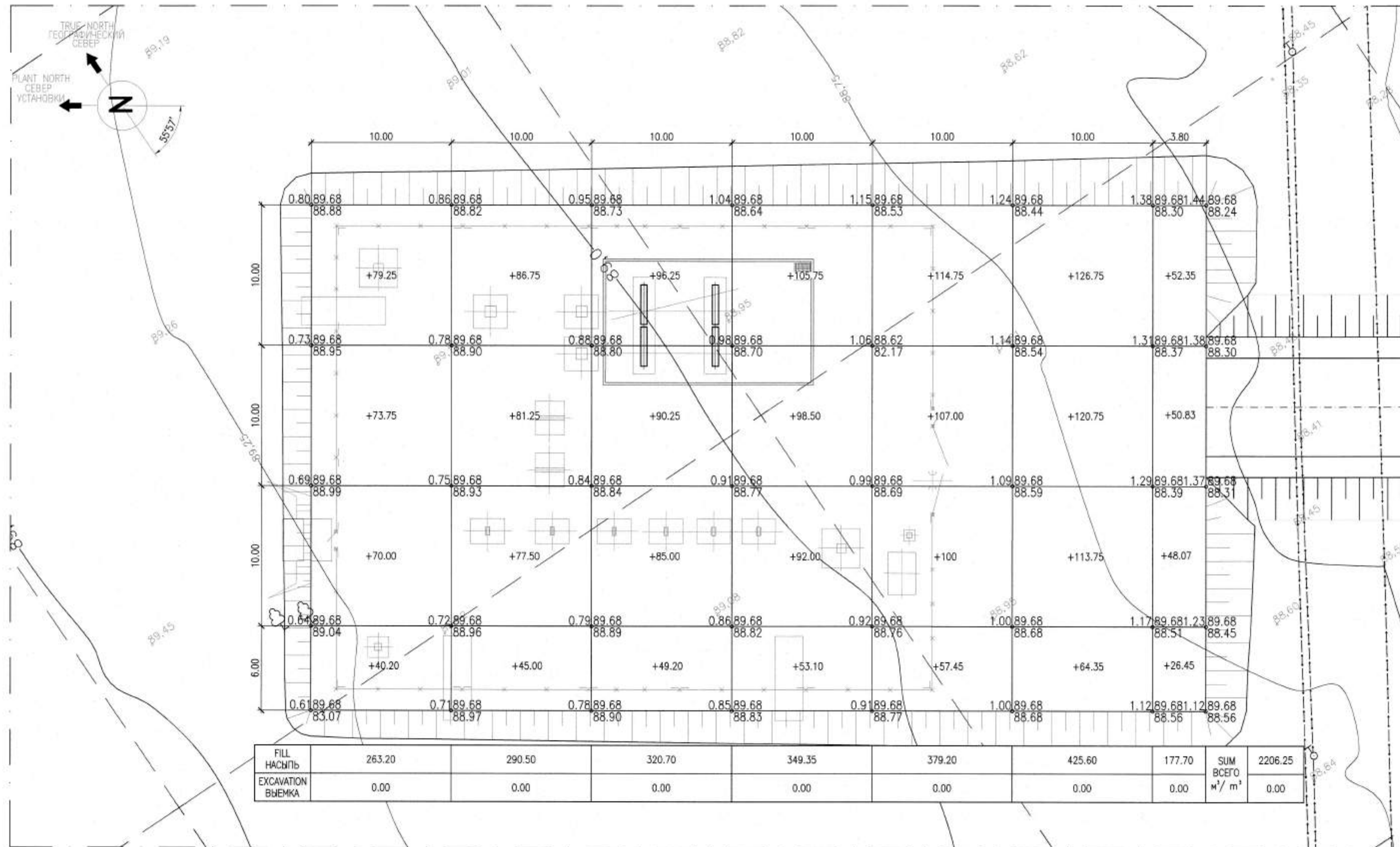
KEY PLAN СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН



CO2	03.07.26	FOR CONSTRUCTION ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
CO1	08.06.26	FOR CONSTRUCTION ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
REV.	DATE	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ
CLIENT CODE / КОД КЛИЕНТА AP/D/24/0394-P0284		
GSP-0394-027-GP-LAY-00004		
CONSTRUCTION OF 10" JUMPERS AND CONNECTION OF RMS-P TO RMS-M. WKO, KOGCF.		
REV.	Q-TY	SHT. INDOOR SIGN-RE DATE
PREPARED	KHABIR A.	03.07.26
CHECKED	KHABIR A.	03.07.26
N. CONTROL	SATAYEV T.	03.07.26
CPE	SHENENOV A.	03.07.26
RBVS AREA		
RBVS AREA. PAVING AND SITE GRADING PLAN. PAVEMENT DETAILS		
GSP-0394-027-GP-LAY-00004		
СТРОИТЕЛЬСТВО СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ 10-ДЮЙМОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОТ УМС-Р К УМС-М. ЭКО, КНГКМ.		
ИЗМ.	КОП.	ЛИСТ
РАЗРАБ.	ИЖАНЛИКОВ А.	03.07.26
ПРОВЕРИЛ	ХАБИР А.	03.07.26
Н. КОНТР.	САТАЕВ Т.	03.07.26
ГИП	ШЕНЕНОВ А.	03.07.26
УЧАСТОК УСЗА		
УЧАСТОК УСЗА, ПЛАН ПОКРЫТИЙ И ОРГАНИЗАЦИЯ РЕЛЬЕФА, ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЙ		

EARTH MASS LAYOUT
ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

S/M 1:200



FILL НАСЫПЬ	263.20	290.50	320.70	349.35	379.20	425.60	177.70	SUM ВСЕГО	2206.25
EXCAVATION ВЫЕМКА	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	m³ / m³	0.00

TABLE OF EARTHWORK QUANTITIES
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ

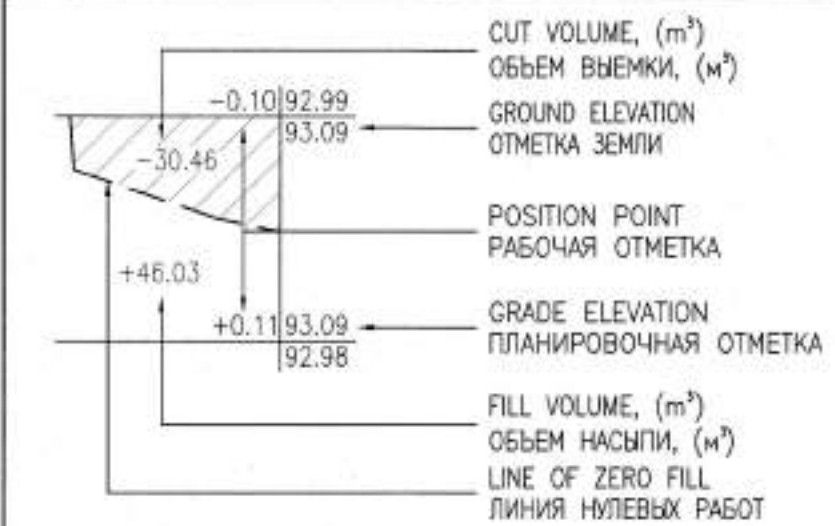
No.	TITLE НАИМЕНОВАНИЕ	QUANTITY/КОЛ-ВО		NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
		FILL НАСЫПЬ	EXCAVATION ВЫЕМКА	
1	AREA PLANNING GROUND, INCLUDING: ГРУНТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ:	2345.45	8.10	
1.1	AREA PLANNING GROUND ГРУНТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	2206.25		
1.2	PAG-14 SLABS AREA УЧАСТОК ПЛИТ ПАГ-14	38.82		
1.3	CSGSM AREA УЧАСТОК ШПТС	66.70		
1.4	EXPANSION OF RMS "P" РАСШИРЕНИЕ УМС "P"	33.68		
2	DISPLACED SOIL ВЫТЕСНЕННЫЙ ГРУНТ		8.10	
3	SOIL FOR SLOPE CONSTRUCTION ГРУНТ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ОТКОСОВ	370.11		
4	COMPACTION CORRECTION K=0.95 ПОПРАВКА НА УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА K=0.95	135.78		
5	SUITABLE SOIL TOTAL ВСЕГО ПРИГОДНОГО ГРУНТА	2481.23	8.10	
6	LACK OF SUITABLE SOIL НЕДОСТАТОК ПРИГОДНОГО ГРУНТА	2473.13	0.00	
7	TOTAL RECYCLED SOIL ИТОГО ПЕРЕРАБАТЫВАЕМОГО ГРУНТА	2473.13	2473.13	

MASTER
7 July 2026
Document Control Center

NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

- ALL ELEVATIONS, COORDINATES AND DIMENSION ARE IN METERS;
 - MAKE PROVISIONS FOR THE REMOVAL OF EARTH DEPOSITS IN SPECIAL DESIGNATED LOCATIONS FOR STORAGE;
 - PRODUCTION OF THE EARTH WORKS TO PERFORM IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE CN RoK 5.01-01-2013 «EARTHWORKS, GROUNDS AND FOOTINGS», SNIP 12-03-99 «OCCUPATIONAL SAFETY IN CONSTRUCTION PART ONE. GENERAL SAFETY REQUIREMENTS» PART 1, PART 2;
 - PRODUCTION OF EXCAVATION WORKS IN THE CONDITIONS OF THE EXISTING BUILDING IS CARRIED OUT IN ACCORDANCE WITH SAFETY REGULATIONS AND UNDER THE SUPERVISION OF THOSE RESPONSIBLE FOR THE OPERATION OF NEARBY EXISTING UNDERGROUND UTILITIES.
- ВСЕ ОТМЕТКИ, КООРДИНАТЫ И РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ;
 - ПРЕДУСМОТРЕТЬ ВЫВОЗ ОТВАЛА ГРУНТА В СПЕЦИАЛЬНО ОТВЕДЕННЫЕ МЕСТА ДЛЯ СКЛАДИРОВАНИЯ;
 - ПРОИЗВОДСТВО ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН РК 5.01-01-2013 «ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ», СНиП 12-03-99 «БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ» ЧАСТЬ 1, ЧАСТЬ 2;
 - ПРОИЗВОДСТВО ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ В УСЛОВИЯХ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ЗАСТРОЙКИ ПРОИЗВОДИТЬ С СОБЛЮДЕНИЕМ ПРАВИЛ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ПОД НАБЛЮДЕНИЕМ ЛИЦ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА ЭКСПЛУАТАЦИЮ БЛИЗЛЕЖАЩИХ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ.

LEGEND / УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



THE FOLLOWING MANDATORY ACTIVITIES SHALL BE CARRIED OUT DURING ANY FORM OF EXCAVATION (INCLUDING STRIPPING OF TOP SOIL) AT KOGCF AREA:

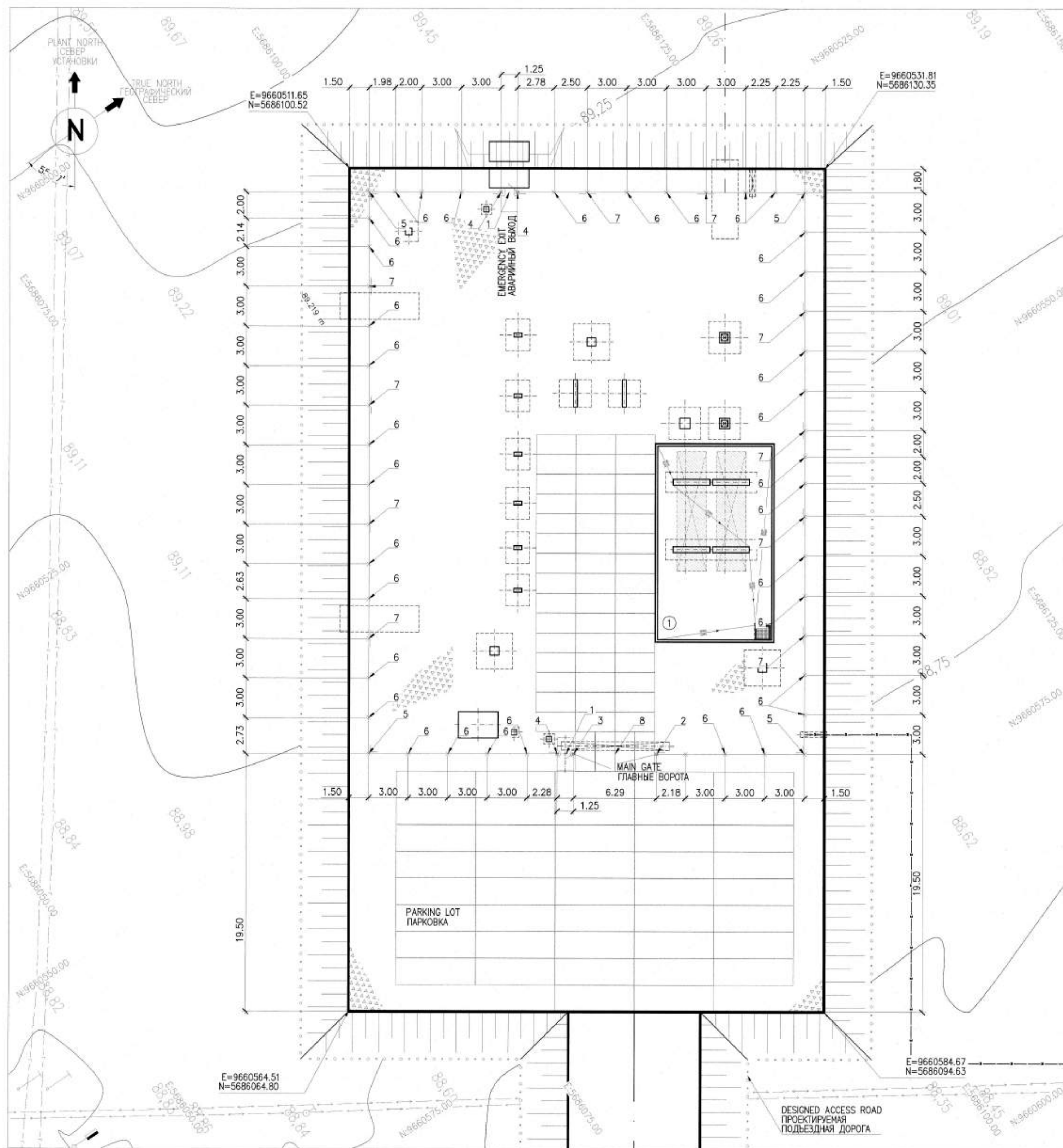
- SITE SURVEY CAT SCANNING TO IDENTIFY THE PRESENCE OF UNDERGROUND CABLES OR PIPELINES TO AN AREA EXTENDING 3 METRES PAST THE MAXIMUM POINT OF EXCAVATION.
- PRODUCTION OF A REPORT OF SCANNING WHICH CLEARLY IDENTIFIES ROUTE OF ANY PIPELINE, CABLE OR OTHER UNDERGROUND SERVICE TOGETHER WITH ITS DEPTH.
- PHYSICAL MARKING OF THE AREA THE UNDERGROUND SERVICE BY MEANS OF SHORT WOODEN PEGS HAMMERED INTO THE SOIL AT A DISTANCE NOT EXCEEDING 1 METRE. THIS WILL INCLUDE SPOT EXCAVATION TO PHYSICALLY IDENTIFY CABLE OR PIPE, CONFIRMING DEPTH AND DIRECTION (TO COMPARE WITH DRGS.)
- THE REPORT OF CAT SCANNING AND EXCAVATION SHALL BE A MANDATORY ATTACHMENT TO ALL EXCAVATION PTW. WITHOUT IT THERE SHALL BE NO PTW AUTHORIZATION.
- BEFORE ANY WORK COMMENCES EXCAVATION & TRENCHING PROCEDURE: KPO-AL-HSE-PRO-00029 MUST BE IMPLEMENTED TOTALLY.

ВЫПОЛНЕНИЕ СЛЕДУЮЩИХ ДЕЙСТВИЙ ЯВЛЯЕТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ЛЮБЫХ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ (ВКЛЮЧАЯ СНЯТИЕ ПЛОДРОДНОГО СЛОЯ) НА ТЕРРИТОРИИ КНГКМ

- ПРОВЕСТИ ИЗЫСКАНИЯ НА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКЕ И ОПРЕДЕЛИТЬ НАЛИЧИЕ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ (ТРУБОПРОВОДОВ, КАБЕЛЕЙ И ДР.) ВКЛЮЧАЯ В ПЛОЩАДЬ ИЗЫСКАНИЙ, ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПО 3 МЕТРА ОТ ГРАНИЦЫ ПРОВЕДЕНИЯ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ.
- ПОДГОТОВИТЬ ОТЧЕТ ПО ПРОВЕДЕННЫМ ИЗЫСКАНИЯМ, В КОТОРОМ УКАЗАТЬ МАРШРУТЫ НАЙДЕННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, КАБЕЛЕЙ И ДРУГИХ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ С ОБОЗНАЧЕНИЕМ ГЛУБИНЫ ЗАЛЕГАНИЯ.
- ОБОЗНАЧИТЬ УЧАСТОК НАД НАЙДЕННЫМИ ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ ДЕРЕВЯННЫМИ КОЛЫШКАМИ, ЗАБИТЫМИ В ГРУНТ С ШАГОМ 1 МЕТР. НАЛИЧИЕ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ, ГЛУБИНУ ЗАЛЕГАНИЯ, ТИП И МАРШРУТ НЕОБХОДИМО ПОДТВЕРДИТЬ ТЕСТОВЫМИ ШУРФАМИ.
- ОТЧЕТЫ ПО ПРОВЕДЕННЫМ ИЗЫСКАНИЯМ И ТЕСТОВЫМ ШУРФАМ НЕОБХОДИМО ПРИЛОЖИТЬ К НАРЯДУ-ДОПУСКУ. ЗАПРЕЩЕНО ОТКРЫВАТЬ НАРЯД ДОПУСК БЕЗ УКАЗАННЫХ ДОКУМЕНТОВ.
- ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ НЕОБХОДИМО УДОСТОВЕРИТЬСЯ В ВЫПОЛНЕНИИ ВСЕХ ТРЕБОВАНИЙ ПРОЦЕДУРЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ KPO-AL-HSE-PRO-00029.

AP/D/24/0394
AP/D/24/0394 - P0285

CO2	03.07.26	FOR CONSTRUCTION ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
CO1	08.06.26	FOR CONSTRUCTION ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
REV.	DATE	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ
CLIENT CODE / КОД КЛИЕНТА AP/D/24/0394-P0285		
GSP-0394-027-GP-LAY-00005		
CONSTRUCTION OF 10" JUMPOVERS AND CONNECTION OF RMS-P TO RMS-M. WKO, KOGCF		
REV.	Q-TY	SHT. NO.
PREPARED	MANALYEV A.	03.07.26
CHECKED	KHAB A.	03.07.26
N. CONTROL	SARAYEV T.	03.07.26
CPE	SHENENOV A.	03.07.26
STAGE SHEET SHEETS		
RBSV AREA		
DD 1 1		
EARTH MASS LAYOUT		
GSP-0394-027-GP-LAY-00005		
СТРОИТЕЛЬСТВО СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ 10-ДЮЙМОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОТ УМС-Р К УМС-М. ЭКО, КНГКМ		
ИЗМ.	КОП.	ЛИСТ
РАЗРАБ.	ИЗМЕНАЕВ А.	03.07.26
ПРОВЕРИЛ	ХАБ И.	03.07.26
Н. КОНТ.	САРАЕВ Т.	03.07.26
ГИП	ШЕНЕНОВ А.	03.07.26
ПЛОЩАДКА УСА		
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
РП 1 1		
ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС		



FENCE LAYOUT (1:200)
ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ (1:200)

MASTER

7 July 2026

Document Control Center

BUILDINGS AND FACILITIES LEGEND
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

No.	DESCRIPTION НАИМЕНОВАНИЕ	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
1	MONOLITHIC R/C AREA FOR PIG RECEIVERS МОНОЛИТНЫЙ Ж/Б УЧАСТОК ДЛЯ КАМЕР ПРИЕМА СКРЕБКОВ	

LIST OF ITEMS & MATERIAL TAKE OFF
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ И ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

No. ПОЗ	DESIGNATION ОБОЗНАЧЕНИЕ	ITEMS НАИМЕНОВАНИЕ	Q-TY КОЛ.	UNIT ЕД. ИЗМ.	NOTE ПРИМЕЧ.
1	GSP-0394-027-AC-DTD-00034	PERSONNEL WICKET КАЛИТКА ДЛЯ ПЕРСОНАЛА	2	pcs/шт	
2	GSP-0394-027-AC-DTD-00034	VEHICLE GATE POST WITH STRUT ОПОРА ДЛЯ ВЪЕЗДНЫХ ВОРОТ С РАСПОРКОЙ	1	pcs/шт	
3	GSP-0394-027-AC-DTD-00034	VEHICLE GATE POST AND PERSONNEL WICKET POST ОПОРА ВОРОТ ТРАНСПОРТА И КАЛИТКИ ПЕРСОНАЛА	1	pcs/шт	
4	GSP-0394-027-AC-DTD-00034	PERSONNEL WICKET POST WITH STRUT ОПОРА КАЛИТКИ С РАСПОРКОЙ	3	pcs/шт	
5	GSP-0394-027-AC-DTD-00034	CORNER STRAINING POST ARM, УГЛОВАЯ НАТЯЖНАЯ СТОЙКА С РАСПОРКОЙ	4	pcs/шт	
6	GSP-0394-027-AC-DTD-00034	INTERMEDIATE POST ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СТОЙКА	35	pcs/шт	
7	GSP-0394-027-AC-DTD-00034	INTERMEDIATE STRAINING POST ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СТОЙКА С РАСПОРКАМИ	10	pcs/шт	
8	GSP-0394-027-AC-DTD-00034	DOUBLE SWING VEHICLE GATE ДВУХСТОРОННИЕ ВОРОТА ДЛЯ ТРАНСПОРТА	1	pcs/шт	
		CONCRETE GRADE C20/25 F200 W6 AS PER ST RK EN 206-2017 БЕТОН МАРКИ C20/25 F200 W6 ПО СТ РК EN 206-2017	11.70	m3/м3	
	GOST/ГОСТ 2715-75	BRAIDED MESH SINGLE CELLS FABRIC GALVANISED 2.4m HIGH WITH A SQUARE MESH SIZE OF 50MM AND MESH WIRE Ø4mm СЕТКА ОЦИНКОВАННАЯ С ПОЛИМЕРНЫМ ПОКРЫТИЕМ, ВЫСОТОЙ 2.4м С КВАДРАТНЫМИ ЯЧЕЙКАМИ 50х50мм ИЗ ПРОВОЛОКИ Ø4mm	142.22	m/м	
	GOST/ГОСТ 285-69	BARBED WIRE GALVANIZED, Ø3.5mm КОЛЮЧАЯ ПРОВОЛОКА, Ø3.5mm	720.70	m/м	
	GOST/ГОСТ 3282-74	TYING WIRE GALVANIZED, Ø1.6mm ПРОВОЛОКА ТЕРМО-ОЦИНКОВАННАЯ Ø1.6mm	711.10	m/м	
		STRETCHER FOR WIRE M8 НАТЯЖИТЕЛЬ ДЛЯ ПРОВОЛОКИ М8	128	pcs/шт	

NOTES ПРИМЕЧАНИЯ

- ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS NOTED OTHERWISE.
- ALL STEELWORK TO BE HOT DIPPED GALVANIZED.
- FOUNDATIONS ARE OF CONCRETE GRADE C20/25 W6, CONCRETE COLD RESISTANCE F-200.
- CONSTRUCTION WORKS OF STRUCTURES TO BE CARRIED OUT IN ACCORDANCE WITH SP RK 5.03-107-2013 "LOAD-BEARING AND CLADDING STRUCTURES".
- ALL EARTHWORKS (TRENCHING & COMPACTING OF SOIL) TO BE IN ACCORDANCE WITH SP RK 5.01-101-2013 "EARTH CONSTRUCTION, BASES AND FOUNDATION".

- ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНОЕ.
- ВСЕ СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ГОРЯЧЕ ОЦИНКОВАННЫ.
- ФУНДАМЕНТЫ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ИЗ БЕТОНА КЛАССА C20/25 W6, МОРОЗОСТОЙКОСТЬ F-200.
- РАБОТЫ ПО ВОЗВЕДЕНИЮ КОНСТРУКЦИЙ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ СП РК 5.03-107-2013 "НЕСУЩИЕ И ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ".
- ВСЕ ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ (ЭКСКАВАЦИЯ И УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА) ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СП РК 5.01-101-2013 "ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ".

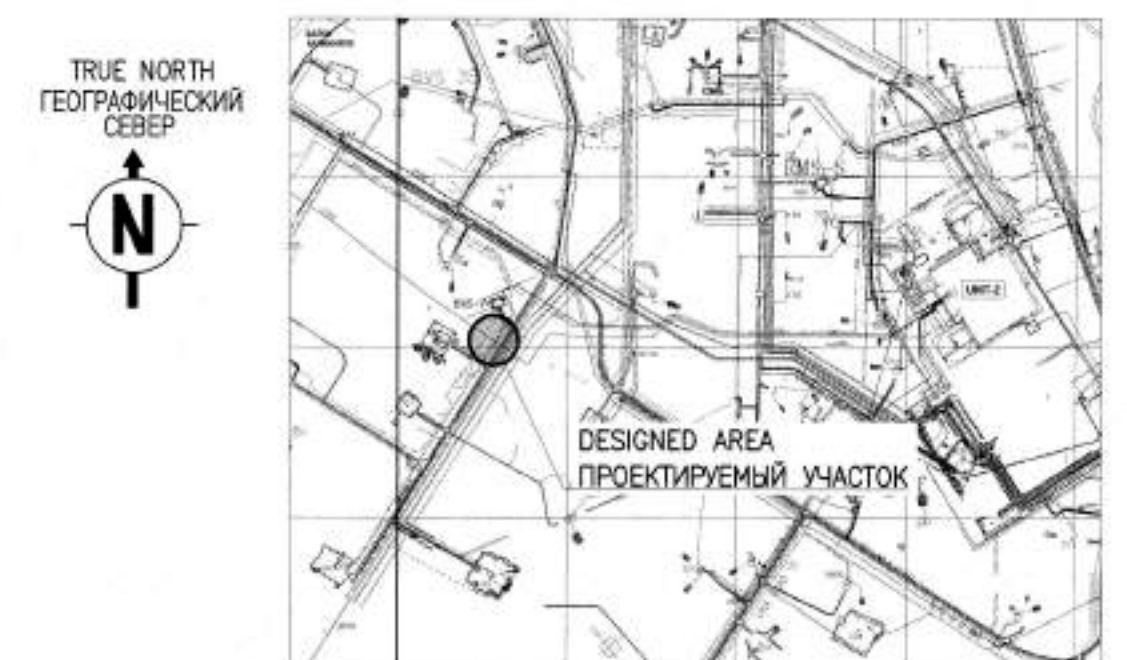
LEGEND – УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	CORNER POST УГЛОВАЯ СТОЙКА
	INTERMEDIATE STRAINING POST ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СТОЙКА С РАСПОРКАМИ
	INTERMEDIATE POST ПРОМЕЖУТОЧНАЯ СТОЙКА
	HINGED GATE WITH WICKET РАСПАШНЫЕ ВОРОТА С КАЛИТКОЙ
	SINGLE SPACER CORNER POST УГЛОВАЯ СТОЙКА С ОДНОЙ РАСПОРКОЙ
	REMOVABLE POST WITH REMOVABLE GUARD СЪЕМНАЯ СТОЙКА С СЪЕМНЫМ ОГРАЖДЕНИЕМ
F.G.L.	FINISH GROUND LEVEL ПРОЕКТИРНЫЙ УРОВЕНЬ ЗЕМЛИ
T.O.S.	TOP OF STEEL ВЕРХ СТАЛИ

REFERENCE DRAWINGS ССЫЛОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

- GSP-0394-027-GP-PLN-00001 KEY PLAN
СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН
- GSP-0394-027-GP-LAY-00003 RBVS AREA, AREA SETTING-OUT LAYOUT.
UNDERGROUND UTILITIES GENERAL ARRANGEMENT
УЧАСТОК УСА, РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН
СВОДНЫЙ ПЛАН ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ

KEY PLAN СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН



REV.	DATE	DESCRIPTION
002	03.07.26	FOR CONSTRUCTION ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
001	08.06.26	FOR CONSTRUCTION ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
REV.	DATE	DESCRIPTION
RED.	DATA	ОПИСАНИЕ

CLIENT CODE / КОД КЛИЕНТА AP/D/24/0394-P0286

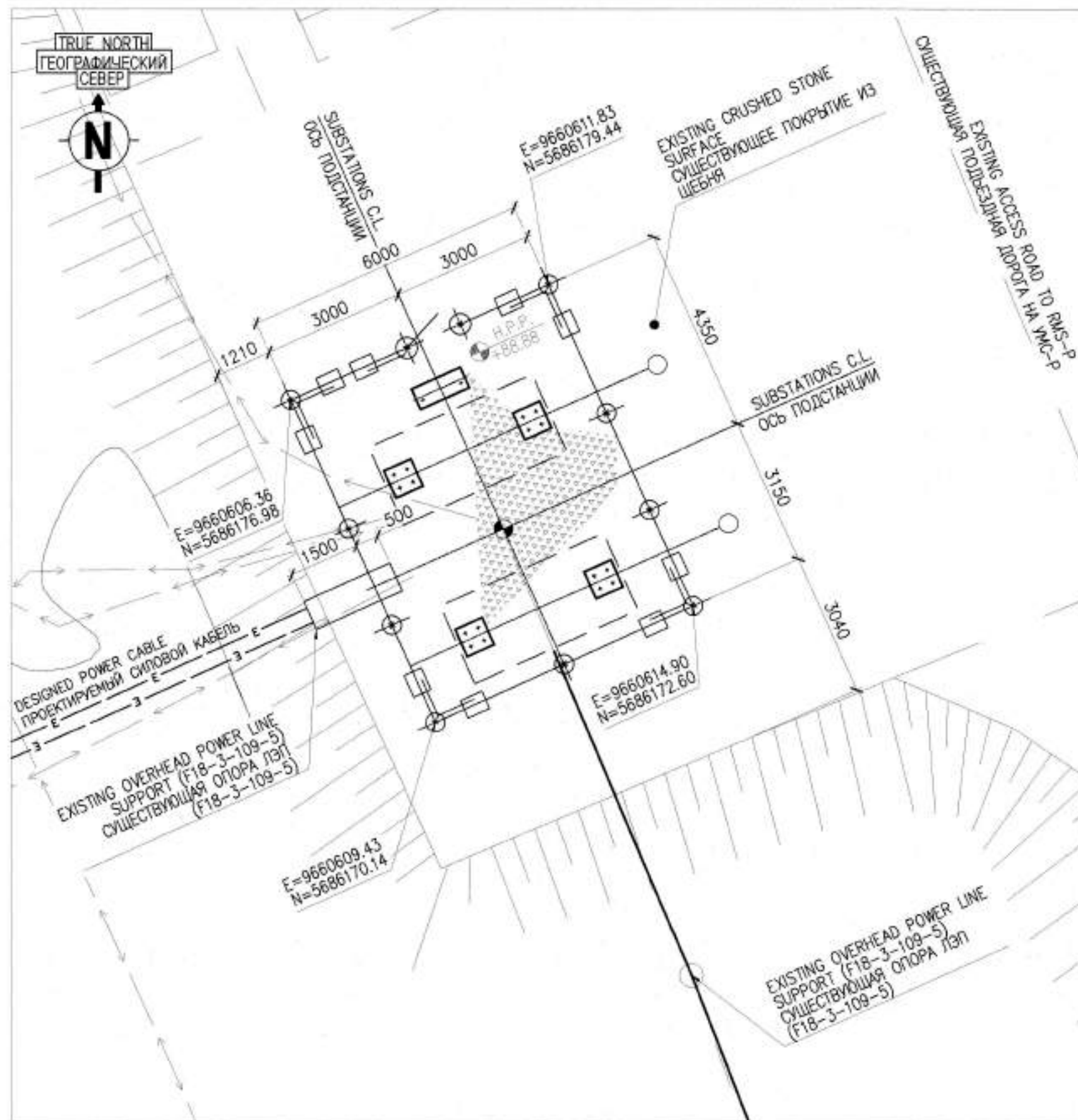
GSP-0394-027-GP-LAY-00006	
CONSTRUCTION OF 10" JUMPOVERS AND CONNECTION OF RMS-P TO RMS-M, WKD, KOOCF.	

REV.	Q-TY	SHT.	NO.	SIGN.	RE	DATE	STAGE	SHEET	SHEETS
PREPARED	ИВАНОВА	A	01	03.07.26			RBVS AREA	DD	1
CHECKED	ИВАНОВА	A	01	03.07.26			RBVS AREA	DD	1
N. CONTROL	САТАЕВ	T.	01	03.07.26			RBVS AREA, FENCE LAYOUT		
CPE	ШЕНЕНОВ	A.	01	03.07.26			RBVS AREA, FENCE LAYOUT		

GSP-0394-027-GP-LAY-00006	
СТРОИТЕЛЬСТВО СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ 10-ДЮЙМОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОТ УМС-Р К УМС-М, ЭКО, КНТКМ.	

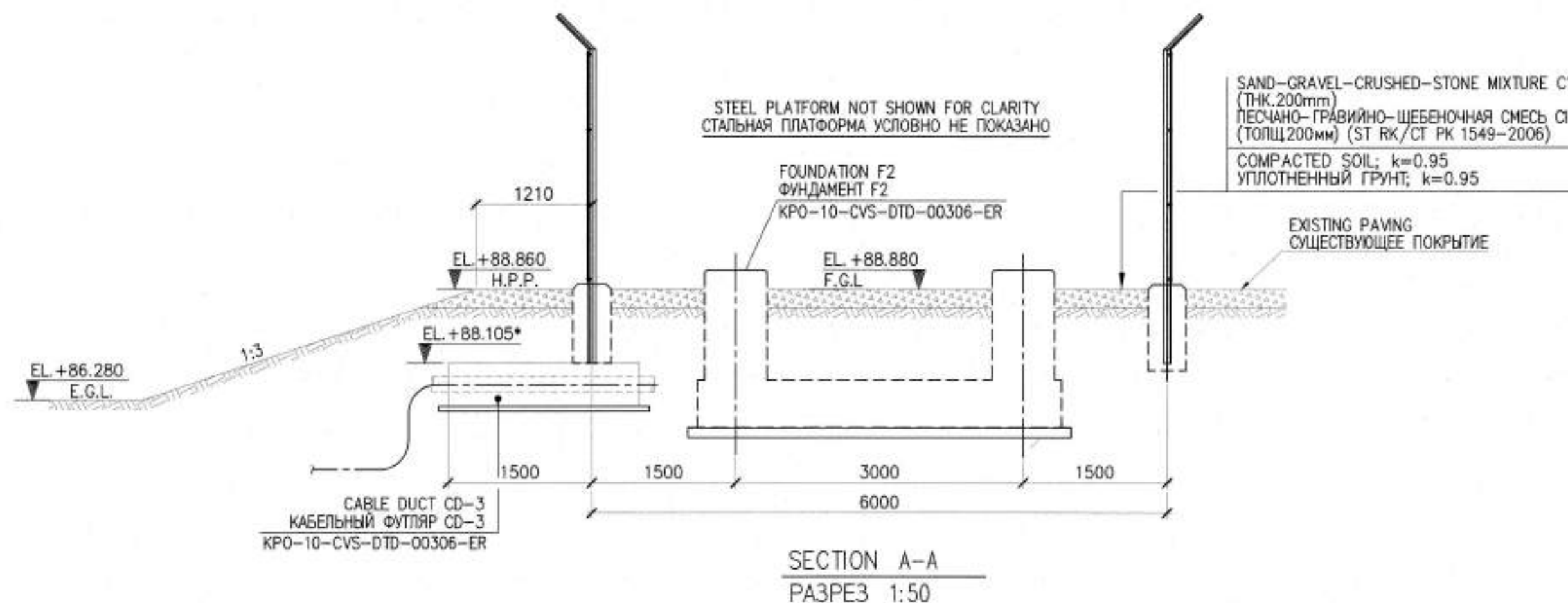
ИЗМ.	КОП.	УЧ.	ЛИСТ	НОД.	ПОД.	ДАТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	ИВАНОВА	A	01	03.07.26			УЧАСТОК УСА	РП	1
ПРОВЕРИЛ	ИВАНОВА	A	01	03.07.26			УЧАСТОК УСА	РП	1
Н. КОНТР.	САТАЕВ	T.	01	03.07.26			УЧАСТОК УСА, ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ		
ТИП	ШЕНЕНОВ	A.	01	03.07.26			УЧАСТОК УСА, ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ		





MASTER
7 July 2026
Document Control Center

AREA SETTING OUT LAYOUT OF TRANSFORMER SUBSTATION (1:100)
РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН ПЛОЩАДКИ ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ (1:100)



NOTES ПРИМЕЧАНИЯ

- COORDINATES ARE TO KAZAKH NATIONAL GRID SYSTEM 1942.
- ALL COORDINATES ARE IN METERS.
- ALL DIMENSIONS ARE IN METERS, UNLESS NOTES OTHERWISE.

- КООРДИНАТЫ СООТВЕТСТВУЮТ ТРИАНГУЛЯЦИОННОЙ СЕТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН 1942Г.
- ВСЕ КООРДИНАТЫ УКАЗАНЫ В МЕТРАХ.
- ВСЕ РАЗМЕРЫ УКАЗАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНАЧЕ.

LEGEND УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 100mm THK. CRUSHED STONE PAVED AREA
ШЕБЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ ПЛОЩАДКИ ТОЛЩ 100 мм
- SETTING CUT POINT
ТОЧКА РАЗМЕТКИ
- H.P.P. HIGH PAVING POINT / ВЕРХНИЙ УРОВЕНЬ МОЩЕНИЯ
- E.G.L. EXISTING GROUND LEVEL/СУЩЕСТВУЮЩАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ
- POWER CABLE / СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ
- EXISTING OVERHEAD LINE / СУЩЕСТВУЮЩАЯ ВОЗДУШНАЯ ЛИНИЯ

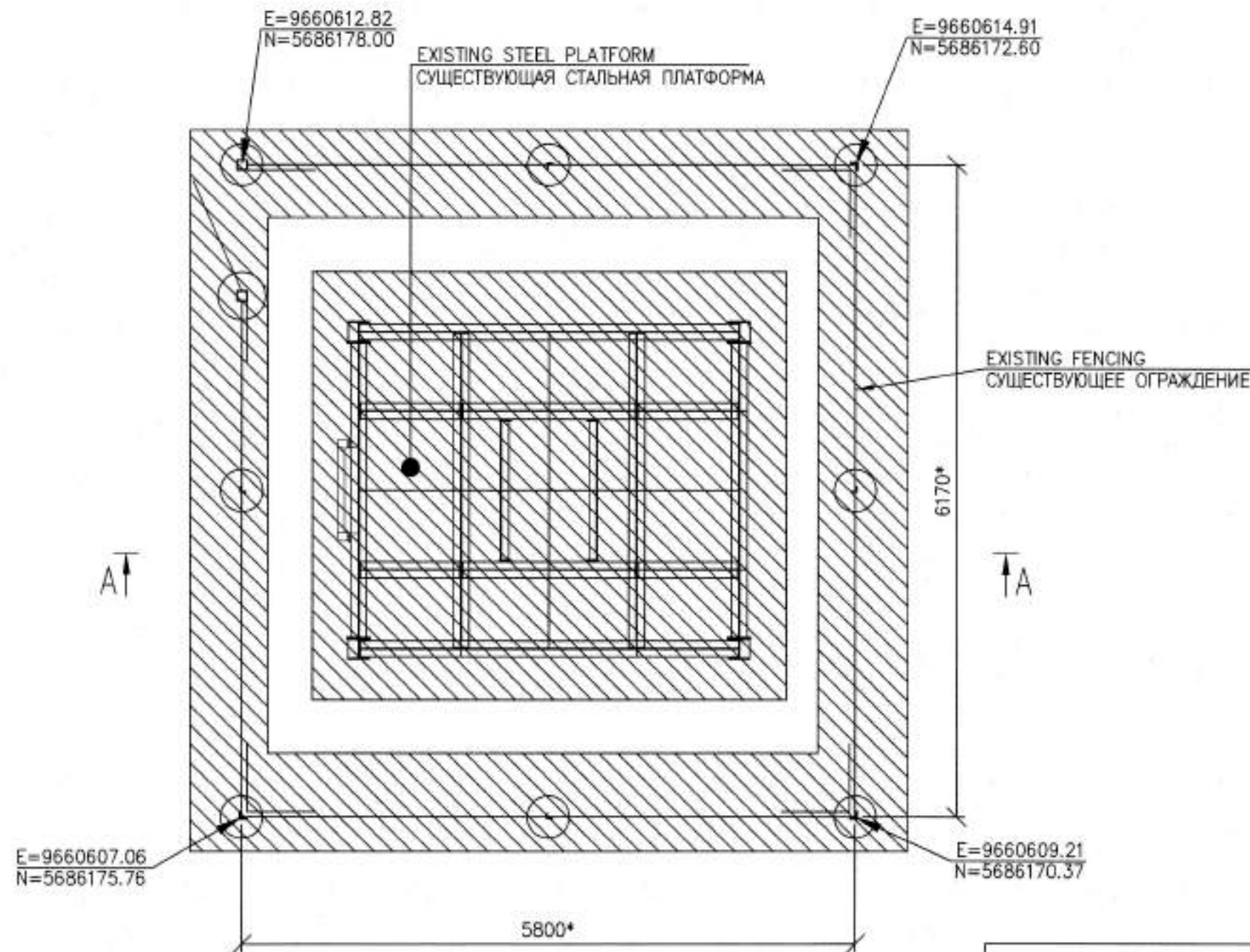
REFERENCE DRAWINGS ССЫЛОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

- GSP-0394-027-AC-DTD-00024 TRANSFORMER AREA, FENCE AND FOUNDATION LAYOUT
УЧАСТОК ТРАНСФОРМАТОРА
ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ И ФУНДАМЕНТОВ
- GSP-0394-027-AC-DTD-00038 TRANSFORMER ACCESS PLATFORM, PLAN AND SECTION
ПЛОЩАДКА ДОСТУПА ТРАНСФОРМАТОРА ПЛАН И РАЗРЕЗЫ

MATERIAL TAKE OFF ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

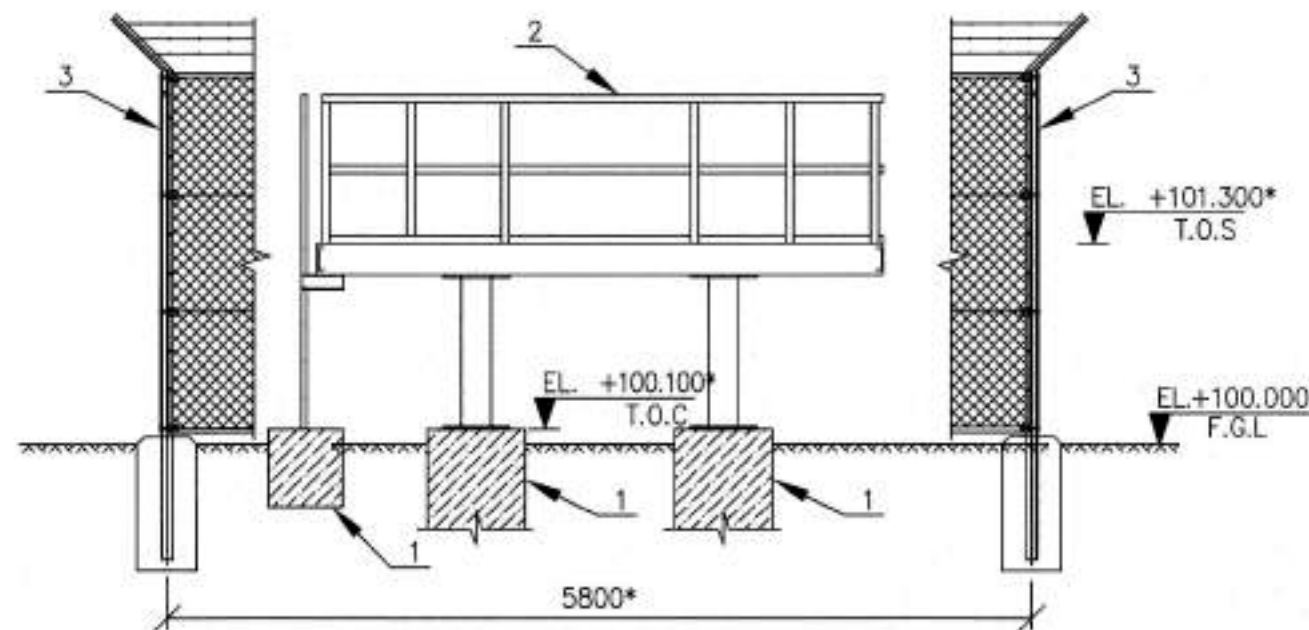
No.	TITLE НАИМЕНОВАНИЕ	UNIT ЕД ИЗМ.	QUALITY КОЛ-ВО
1	SAND-GRAVEL-CRUSHED-STONE MIXTURE C1 (THK.200mm) ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНО-ШЕБЕНОЧНАЯ СМЕСЬ C1 (ТОЛЩ 200мм) (ST RK/CT PK 1549-2006)	m ³ м ³	10.80

CO2	03.07.26	FOR CONSTRUCTION ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
CO1	08.06.26	FOR CONSTRUCTION ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
REV.	DATE	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ
CLIENT CODE / КОД КЛИЕНТА AP/D/24/0394-P0287		
GSP-0394-027-GP-LAY-00007		
CONSTRUCTION OF 10" JUMPOVERS AND CONNECTION OF RMS-P TO RMS-M, WKO, KOGCF.		
REV.	Q-TY	SHT. №ДОК. SIGN-RE DATE
PREPARED	KANGALYEV A.	03.07.26
CHECKED	KHABI A.	03.07.26
N. CONTROL	SATAYEV T.	03.07.26
CPE	SHENENOV A.	03.07.26
TRANSFORMER AREA, AREA SETTING-OUT LAYOUT		
GSP-0394-027-GP-LAY-00007		
СТРОИТЕЛЬСТВО СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ 10-ДЮЙМОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОТ УМС-Р К УМС-М, ЭКО, КНГКМ.		
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ №ДОК. ПОДП. ДАТА
РАЗРАБ.	ИКСАНТАЛИЕВ А.	03.07.26
ПРОВЕРИЛ	ХАБИ А.	03.07.26
Н. КОНТР.	САТАЕВ Т.	03.07.26
ГИП	ШЕНЕНОВ А.	03.07.26
УЧАСТОК ТРАНСФОРМАТОРА		
УЧАСТОК ТРАНСФОРМАТОРА РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН		
STAGE SHEET SHEETS DD 1 1		
STADIA LIST LISTOV RP 1 1		



EXISTING TRANSFORMER DEMOLITION LAYOUT
СХЕМА ДЕМОНТАЖА СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ТРАНСФОРМАТОРНОЙ
SCALE/МАСШТАБ 1:50

* - DIMENSION TO BE VERIFIED ON SITE
РАЗМЕРЫ УТОЧНИТЬ ПО МЕСТУ



SECTION A-A
РАЗРЕЗ A-A
SCALE/МАСШТАБ 1:50

DEMOLITION MATERIAL TAKE OFF ВЕДОМОСТЬ ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ

No. Поз.	ITEMS НАИМЕНОВАНИЕ	Q-TY КОЛ-ВО	UNIT ЕД. ИЗМ.
1	EXISTING FOUNDATION DEMOLITION ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ФУНДАМЕНТА	54.5	m ³ м ³
2	EXISTING STEEL PLATFORM DEMOLITION ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СТАЛЬНОЙ ПЛАТФОРМЫ	1760.0	kg кг
3	EXISTING FENCING DEMOLITION WITH ITS FOUNDATION ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ОГРАЖДЕНИЯ С ФУНДАМЕНТАМИ	24.22	m м

СЕРТИФИКАТ НА ПРОВЕРКУ ДОКУМЕНТАЦИИ ПРОЕКТА

Всероссийский институт проектной информации (ВНИПИпроект) проводит проверку документации на соответствие требованиям Технического регламента Евразийского союза (ТР ЕАЭС 031/01/2011) и требованиям ГОСТ Р 21.010-2013.

Проверка выполнена в соответствии с требованиями Технического регламента Евразийского союза (ТР ЕАЭС 031/01/2011) и требованиями ГОСТ Р 21.010-2013.

Исходные данные: Проектная документация на демонтаж существующей трансформаторной.

Проверено: [Подпись]

Дата: 06/07/2026

Место: [Подпись]

Масштаб: 1:50

Лист: 02

Всего листов: 02

NOTES ПРИМЕЧАНИЯ

- ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES, UNLESS NOTED OTHERWISE.
 - ALL EARTHWORKS (TRENCHING, BACKFILLING AND COMPACTING OF SOIL) TO BE IN ACCORDANCE WITH SP RK 5.01-101-2013 "EARTH CONSTRUCTION, BASES AND FOUNDATION".
- ВСЕ РАЗМЕРЫ УКАЗАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНОЕ.
 - ВСЕ ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ (ВЫЕМКА, ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА И УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА) ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СП РК 5.01-101-2013 "ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ".

LEGEND УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

T.O.C.	- TOP OF CONCRETE - ВЕРХ БЕТОНА	T.O.S.	- TOP OF STEEL - ВЕРХ СТАЛИ
F.G.L.	- FINISH GROUND LEVEL - ПРОЕКТИРУЕМЫЙ УРОВЕНЬ ЗЕМЛИ		
	DEMOLITION AREA ДЕМОНТИРУЕМЫЙ УЧАСТОК		FENCING CHAIN LINK СЕТКА ОГРАЖДЕНИЯ
	CONCRETE БЕТОН		

KEY PLAN СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН



CO2	03.07.26	FOR CONSTRUCTION ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
CO1	08.06.26	FOR CONSTRUCTION ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
REV.	DATE	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ
CLIENT CODE / КОД КЛИЕНТА AP/D/24/0394-P0288		
GSP-0394-027-GP-LAY-00008		
CONSTRUCTION OF 10" JUMPOVERS AND CONNECTION OF RMS-P TO RMS-M, WKO, KOGCF.		
REV.	Q-TY	SHT. INDOCS
PREPARED	XANGALYEV A.	03.07.26
CHECKED	KHABI A.	03.07.26
N. CONTROL	SATAYEV T.	03.07.26
CPE	SHENENOV A.	03.07.26
TRANSFORMER AREA		
TRANSFORMER AREA, EXISTING TRANSFORMER DEMOLITION		
GSP-0394-027-GP-LAY-00008		
СТРОИТЕЛЬСТВО СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ 10-ДЮЙМОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОТ УМС-Р К УМС-М, ЭКО, КИГКМ.		
ИЗМ.	КОП.	ЛИСТ
РАЗРАБ.	ИКАНГАЛИЕВ А.	03.07.26
ПРОВЕРИЛ	ХАБИ А.	03.07.26
Н. КОНТР.	САТАЕВ Т.	03.07.26
ГИП	ШЕНЕНОВ А.	03.07.26
УЧАСТОК ТРАНСФОРМАТОРА		
УЧАСТОК ТРАНСФОРМАТОРА, ПЛАН ДЕМОНТАЖА СУЩЕСТВУЮЩЕГО ТРАНСФОРМАТОРА		

DOPMAT A3

[illegible]

Gas Stroy Project
for All! Since 2002

C02	03.07.26	FOR CONSTRUCTION ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
C01	08.06.26	FOR CONSTRUCTION ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
REV. РЕД.	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ



GasSroyProject
an NRP initiative 2007

REFERENCES AND ATTACHMENT DOCUMENTS LIST ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

DESIGNATION ОБОЗНАЧЕНИЕ	DESCRIPTION НАИМЕНОВАНИЕ	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
CH PK 1.02-03-2022	ORDER OF DEVELOPMENT, APPROVAL AND COMPOSITION OF THE PROJECT DOCUMENTATION FOR CONSTRUCTION ПОРЯДОК РАЗРАБОТКИ, СОГЛАСОВАНИЯ, УТВЕРЖДЕНИЯ И СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА СТРОИТЕЛЬСТВО	
СП РК 2.04-01-2017	BUILDING CLIMATOLOGY СТРОИТЕЛЬНАЯ КЛИМАТОЛОГИЯ	
CH PK 1.03-05-2011	OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH PROTECTION IN CONSTRUCTION INDUSTRY ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	
CH PK 3.03-01-2013	MOTOR ROADS АВТОМОБИЛЬНЫЕ АВТОДОРОГИ	
СП РК 3.03-122-2013	INDUSTRIAL TRANSPORT ПРОМЫШЛЕННЫЙ ТРАНСПОРТ	
CH PK 3.03-04-2014	FLEXIBLE PAVEMENT DESIGN ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД НЕЖЕСТКОГО ТИПА	
ГОСТ 21.701-2013	RULES OF EXECUTING OF WORKING DOCUMENTATION FOR MOTOR-WAYS ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	
ГОСТ 23735-2014	SANDY-GRAVEL MIXTURES FOR CONSTRUCTION WORK. SPECIFICATIONS СМЕСИ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
ГОСТ 10354-82	POLYETHYLENE FILM. SPECIFICATIONS ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
СТ РК 1549-2006	CRUSHED STONE -SAND-GRAVEL MIXES AND CRUSHED STONE FOR ROAD AND AIRFIELDS TOPPING AND BEDDING. TECHNICAL CONDITIONS. СМЕСИ ШЕБЕНОЧНО-ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНЫЕ И ШЕБЕНЬ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ И ОСНОВАНИЙ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И АЭРОДРОМОВ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
СТ РК 1284-2004	CRUSHED STONE AND GRAVEL FROM SOLID ROCK CHARACTERISTICS FOR CONSTRUCTION WORKS ШЕБЕНЬ И ГРАВИЙ ИЗ ПЛОТНЫХ ГОРНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	
СТ РК 1412-2017	TECHNIQUES FOR ROAD TRAFFIC ORGANIZATION. RULES OF APPLICATION OF TRAFFIC SIGNS, MARKINGS, TRAFFIC LIGHTS, GUARDRAILS AND GUIDING DEVICES ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ. ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ.	
СТ РК 1125-2021	TECHNICAL MEANS OF TRAFFIC ORGANIZATION. THE ROAD SIGNS. GENERAL TECHNICAL REQUIREMENTS ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ. ЗНАКИ ДОРОЖНЫЕ. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	
СТ РК 1124-2019	TECHNIQUES FOR ROAD TRAFFIC ORGANIZATION. HIGHWAY STRIPING. TECHNICAL REQUIREMENTS. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ. РАЗМЕТКА ДОРОЖНАЯ. КЛАССИФИКАЦИЯ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
Т.П. 3.503.9-80	TRAFFIC SIGN POLES FOR MOTOR ROADS. EDITION I ОПОРЫ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ. ВЫПУСК I	
ВСН 25-86	REQUIREMENTS FOR SAFETY TRAFFIC УКАЗАНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ	
CH PK 5.01-01-2013	EARTHWORKS, GROUNDS AND FOOTINGS ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ.	

TECHNICAL SOLUTIONS ACCEPTED IN THE DESIGN COMPLY WITH ENVIRONMENTAL, SANITARY AND HYGIENIC, FIRE SAFETY REQUIREMENTS AND OTHER REGULATIONS EFFECTIVE IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN, AND ENSURE SAFE OPERATION OF THE FACILITY FOR LIFE AND HEALTH OF PEOPLE WHILE COMPLYING WITH THE ACTIVITIES ENVISAGED BY THE DESIGN.

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В ПРОЕКТЕ, СООТВЕТСТВУЮТ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ, САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИМ, ПРОТИВОПОЖАРНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ И ДРУГИМ НОРМАМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, И ОБЕСПЕЧИВАЮТ БЕЗОПАСНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОЕКТНОМ МЕРОПРИЯТИЙ.

CHIEF PROJECT ENGINEER
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

SHENENOV A.
ШЕНЕНОВ А.

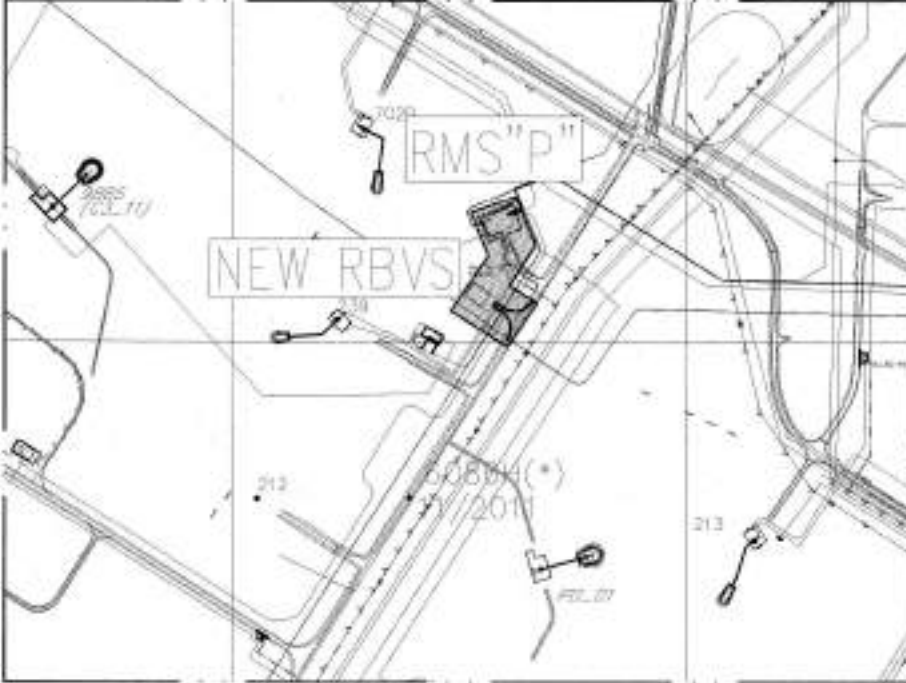
LIST OF DETAILED DRAWINGS OF GENERAL PACKAGE ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

SHEET ЛИСТ	DESCRIPTION НАИМЕНОВАНИЕ	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
1	GENERAL DATA ОБЩИЕ ДАННЫЕ	REV.C02 РЕД.C02
2	ROAD LAYOUT ПЛАН ДОРОГИ	REV.C01 РЕД.C01
3	LONGITUDINAL PROFILE ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ	REV.C01 РЕД.C01
4	CROSS PROFILE OF ROAD BED AND PAVEMENT STRUCTURE ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА И КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ	REV.C02 РЕД.C02
5	CROSS PROFILES ПОПЕРЕЧНЫЕ ПРОФИЛИ	REV.C02 РЕД.C02
6	SCOPE OF PAVEMENTS AND EARTHMASS ОБЪЕМЫ РАБОТ ПО ПОКРЫТИЯМ И ЗЕМЛЯНЫМ МАССАМ	REV.C02 РЕД.C02
7	THE LAYOUT OF THE TECHNICAL MEANS OF TRAFFIC MANAGEMENT СХЕМА ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ	REV.C01 РЕД.C01
8	CONSTRUCTION DETAILS OF BERM, SIGNAL POLES INSTALLATION DETAILS, SECTIONS ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИИ БЕРМЫ, ДЕТАЛИ УСТАНОВКИ СИГНАЛЬНЫХ СТОЛБИКОВ, РАЗРЕЗЫ	REV.C01 РЕД.C01
9	CROSSING WITH EXISTING UTILITIES ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ИНЖЕНЕРНЫМИ СЕТЯМИ	REV.C01 РЕД.C01
10	OVERALL SCOPE OF WORK СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ	REV.C02 РЕД.C02

LIST OF MAIN PACKAGES OF DETAILED DRAWINGS ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

DESIGNATION ОБОЗНАЧЕНИЕ	DESCRIPTION НАИМЕНОВАНИЕ	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
ГП	GENERAL PLAN ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН	
АД	MOTOR ROADS АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ	
КЖ	REINFORCED CONCRETE STRUCTURES КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
КМ	METAL STRUCTURES КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	
РЗ	LAND RECLUTIVATION РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ	
ТХ	PROCESS PART ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
ТХ1	PIPELINES ТРУБОПРОВОДЫ	
ТХ2	PIPING ТРУБНАЯ ОБВЯЗКА	
ЭС	ELECTRICAL SUPPLY ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	
АК	INSTRUMENTATION АВТОМАТИЗАЦИЯ КОМПЛЕКСНАЯ	

KEY PLAN СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН



GENERAL DATA

THIS DETAIL DESIGN "CONSTRUCTION OF 10" JUMPOVERS AND CONNECTION OF RMS-P TO RMS-M. WKO, KOGCF." KARACHAGANAK OIL AND GAS CONDENSATE FIELD (KOGCF), WKO IS EXECUTED ON THE BASIS OF CONTRACT AP/D/24/0394, CONCLUDED BETWEEN KPO B.V. AND "AKSAIGASPROJECT" LLP AND TASKS FOR DESIGN, GIVEN OUT BY CUSTOMER. ACCORDANCE WITH THE DESIGN ASSIGNMENT APPROVED BY THE CUSTOMER.

CUSTOMER: KARACHAGANAK PETROLEUM OPERATING B.V.

GENERAL DESIGNER: "GASSTROYPROJECT" LLP.

INFORMATION ABOUT ENGINEERING SURVEY REPORTS:
COORDINATES CORRESPONDS TO THE TRIANGULATION NETWORK OF RoK 1942, SYSTEM OF ELEVATIONS IS BALTIC 1977.

1. THIS DESIGN COMPLIES WITH SN RK 3.03-01-2013 "MOTOR ROADS" AND SN ROK 3.03-22-2013* "INDUSTRIAL TRANSPORT".

2. THE DESIGNED ROAD CORRESPONDS TO THE INTERPAD ROAD - CATEGORY IV-k.

3. DETAILED DRAWINGS WAS DEVELOPED IN ACCORDANCE WITH THE CURRENT NORMS, RULES AND STANDARDS OF THE ROK, AND ALSO PRIOR TO STARTING THE WORK, THE CONTRACTOR SHALL STUDY AND FOLLOW KPO TECHNICAL SPECIFICATIONS:

KPO-AL-HSE-PRO-00004-E - PERMIT TO WORK SYSTEM.
KPO-AL-HSE-PRO-00052-E - WORK AUTHORISATION PROC.
KPO-AL-HSE-PRO-00029-E - EXCAVATING & TRANCHING PROCEDURE.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ДАННЫЙ РАБОЧИЙ ПРОЕКТ "СТРОИТЕЛЬСТВО СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ 10-ДЮЙМОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОТ УМС-Р К УМС-М. ЭКО, КНГКМ" КАРАЧАГАНАКСКОЕ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (КНГКМ), ЭКО ВЫПОЛНЕН НА ОСНОВАНИИ КОНТРАКТА AP/D/24/0394, ЗАКЛЮЧЕННЫЙ МЕЖДУ КПО Б.В. И ТОО АКСАЙГАЗПРОЕКТ, А ТАКЖЕ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАДАНИЕМ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ УТВЕРЖДЕННОЕ ЗАКАЗЧИКОМ.

ЗАКАЗЧИК: КАРАЧАГАНАК ПЕТРОЛЕУМ ОПЕРАЙТИНГ Б.В.

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ГАЗСТРОЙПРОЕКТ».

СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛАХ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ:
КООРДИНАТЫ СООТВЕТСТВУЮТ ТРИАНГУЛЯЦИОННОЙ СЕТИ РК 1942г., СИСТЕМА ВЫСОТНЫХ ОТМЕТОК БАЛТИЙСКАЯ 1977г.

1. НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С СН РК 3.03-01-2013 "АВТОМОБИЛЬНЫЕ АВТОДОРОГИ".

2. ПРОЕКТИРУЕМАЯ ДОРОГА СООТВЕТСТВУЕТ МЕЖПЛОЩАДОЧНОЙ ДОРОГЕ - IV-k КАТ.

3. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ РАЗРАБОТАНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ, ПРАВИЛАМИ И СТАНДАРТАМИ РК, А ТАКЖЕ ДО НАЧАЛА РАБОТ ПОДРЯДЧИК ДОЛЖЕН ИЗУЧИТЬ И СЛЕДОВАТЬ ТУ КПО:

KPO-AL-HSE-PRO-00004-R - СИСТЕМА НАРЯДОВ ДОПУСКОВ НА РАБОТЫ.
KPO-AL-HSE-PRO-00052-R - ВЫДАЧА НАРЯДА ДОПУСКА.
KPO-AL-HSE-PRO-00029-R - ПРОВЕДЕНИЕ ЗЕМЛЯНЫХ И ТРАНШЕЙНЫХ РАБОТ.

TECHNICAL INDICATORS OF THE ROAD ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ АВТОДОРОГИ

- ROAD CATEGORY - IV-k;
- TRAFFIC LANE NUMBER - 2;
- ROAD BED WIDTH - 10.6m;
- ROADWAY WIDTH - 7.6m;
- LENGTH OF REPAIR ROAD SITE - 68.08m
- КАТЕГОРИЯ АВТОДОРОГИ - IV-k;
- КОЛИЧЕСТВО ПОЛОС ДВИЖЕНИЯ - 2;
- ШИРИНА ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА - 10.6м;
- ШИРИНА ПОЛОСЫ ДВИЖЕНИЯ - 7.6м;
- ПРОТЯЖЕННОСТЬ ПОДЪЕЗДНОЙ АВТОДОРОГИ - 68.08м

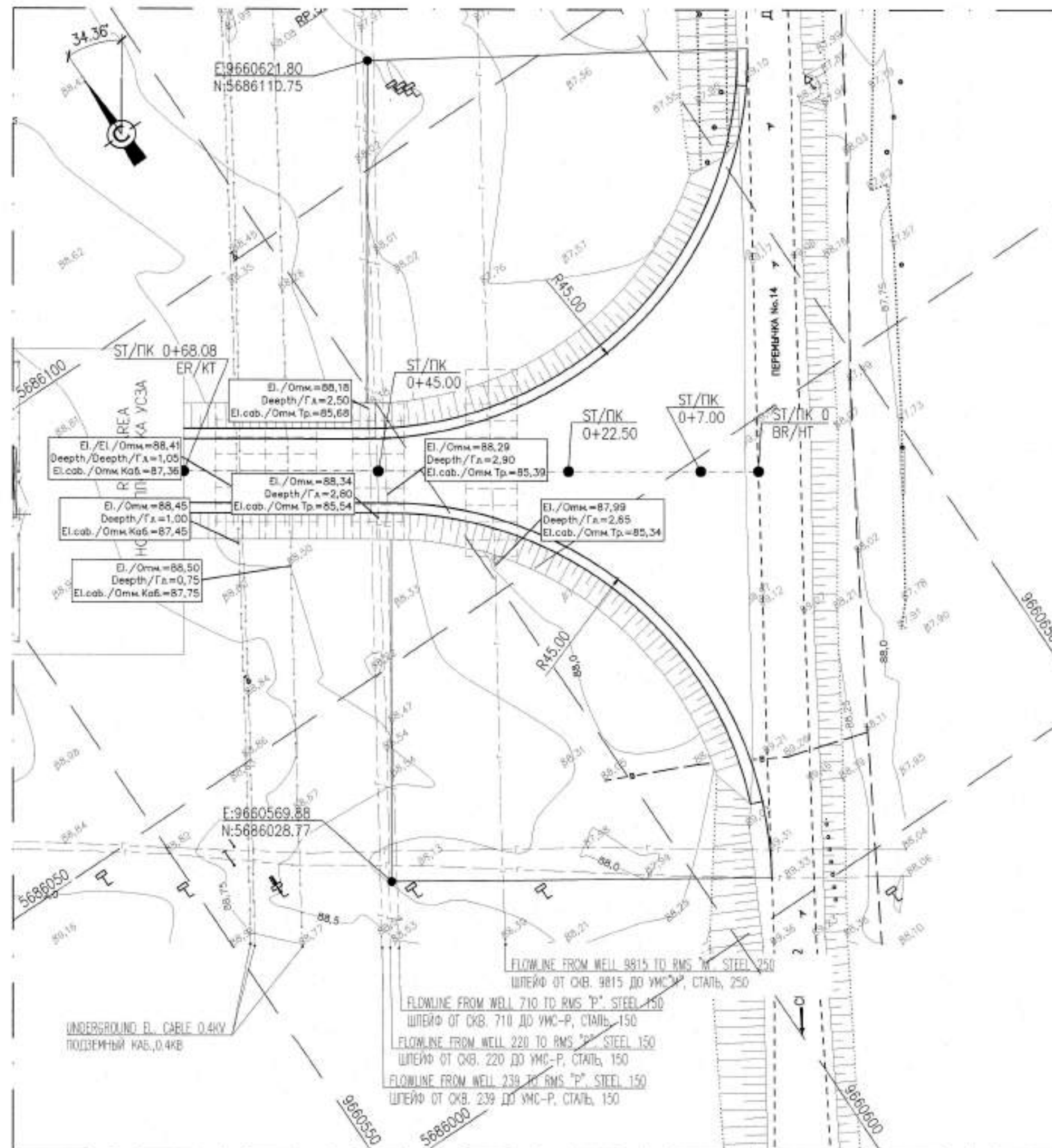
AP/D/24/0394
AP/D/24/0394 - A0053

06/07/2026

A01

C02	03.07.26	FOR CONSTRUCTION ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
C01	08.06.26	FOR CONSTRUCTION ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
REV.	DATE	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ
CLIENT CODE / КОД КЛИЕНТА AP/D/24/0394-A0053		
GSP-0394-027-AD-GLD-00001		
CONSTRUCTION OF 10" JUMPOVERS AND CONNECTION OF RMS-P TO RMS-M. WKO, KOGCF		
REV.	Q-TY	SHT. NoDOC SIGN-RE DATE
PREPARED	KHANGALYEV A.	03.07.26
CHECKED	KHABI A.	03.07.26
N. CONTROL	SATAYEV T.	03.07.26
CPE	SHENENOV A.	03.07.26
RBVS AREA		
GENERAL DATA		
GSP-0394-027-AD-GLD-00001		
СТРОИТЕЛЬСТВО СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ 10-ДЮЙМОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОТ УМС-Р К УМС-М. ЭКО, КНГКМ		
ИЗМ.	КОП.У	ЛИСТ NoDOC ПОДП. ДАТА
РАЗРАБ.	ИХСАНЖИЛИЕВ А.	03.07.26
ПРОВЕРИЛ	ХАБИ А.	03.07.26
Н. КОНТР.	САТАЕВ Т.	03.07.26
ГИП	ШЕНЕНОВ А.	03.07.26
ПЛОЩАДКА УСЗА		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
РП 1 1		

ROAD LAYOUT ПЛАН ДОРОГИ S/M 1:500



NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

- ALL DIMENSIONS ARE IN METRES.
- ALL ELEVATIONS AND COORDINATES ARE IN METRES.
- THE SYSTEM OF ELEVATION IS BALTIC 1977.
- COORDINATES CORRESPONDS TO THE TRIANGULATION NETWORK OF RK 1942.
- THE NEAREST WATER SOURCE FOR THE PROJECTED ACCESS ROAD IS THE BEZYMANNAYA GULLY AT A DISTANCE OF 1600.00m.
- ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ.
- ВСЕ ОТМЕТКИ ВЫСОТ И КООРДИНАТЫ ДАНЫ В МЕТРАХ.
- СИСТЕМА ВЫСОТНЫХ ОТМЕТОК БАЛТИЙСКАЯ 1977Г.
- КООРДИНАТЫ СООТВЕТСТВУЮТ ТРИАНГУЛЯЦИОННОЙ СЕТИ РК 1942Г.
- БЛИЖАЙШИМ ВОДНЫМ ИСТОЧНИКОМ ДЛЯ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ПОДЪЕЗДНОЙ АВТОДОРОГИ ЯВЛЯЕТСЯ БАЛКА БЕЗЫМАННАЯ НА РАССТОЯНИИ 1600.00м.

FIXED POINTS COORDINATES КООРДИНАТЫ ЗАКРЕПЛЕННЫХ ТОЧЕК

No	E	N	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
ST/ПК 0	9660633.05	5686044.62	BEGINING OF ROAD НАЧАЛО ТРАССЫ
ST/ПК 0+68.08	9660576.64	5686082.74	ENDING OF ROAD КОНЕЦ ТРАССЫ

ABBREVIATIONS / СОКРАЩЕНИЯ

BR/HT - BEGINING OF ROAD / НАЧАЛО ТРАССЫ
ER/KT - ENDING OF ROAD / КОНЕЦ ТРАССЫ
ST/ПК - STAKE / ПИКЕТ

MASTER

28 June 2026

Document Control Center

1. All dimensions are in metres. 2. All elevations and coordinates are in metres. 3. The system of elevation is Baltic 1977. 4. Coordinates corresponds to the triangulation network of RK 1942. 5. The nearest water source for the projected access road is the Bezymannaya Gully at a distance of 1600.00m.	
1. All dimensions are in metres. 2. All elevations and coordinates are in metres. 3. The system of elevation is Baltic 1977. 4. Coordinates corresponds to the triangulation network of RK 1942. 5. The nearest water source for the projected access road is the Bezymannaya Gully at a distance of 1600.00m.	1. All dimensions are in metres. 2. All elevations and coordinates are in metres. 3. The system of elevation is Baltic 1977. 4. Coordinates corresponds to the triangulation network of RK 1942. 5. The nearest water source for the projected access road is the Bezymannaya Gully at a distance of 1600.00m.
1. All dimensions are in metres. 2. All elevations and coordinates are in metres. 3. The system of elevation is Baltic 1977. 4. Coordinates corresponds to the triangulation network of RK 1942. 5. The nearest water source for the projected access road is the Bezymannaya Gully at a distance of 1600.00m.	1. All dimensions are in metres. 2. All elevations and coordinates are in metres. 3. The system of elevation is Baltic 1977. 4. Coordinates corresponds to the triangulation network of RK 1942. 5. The nearest water source for the projected access road is the Bezymannaya Gully at a distance of 1600.00m.

C01	08.06.26	FOR CONSTRUCTION ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
REV.	DATE	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ

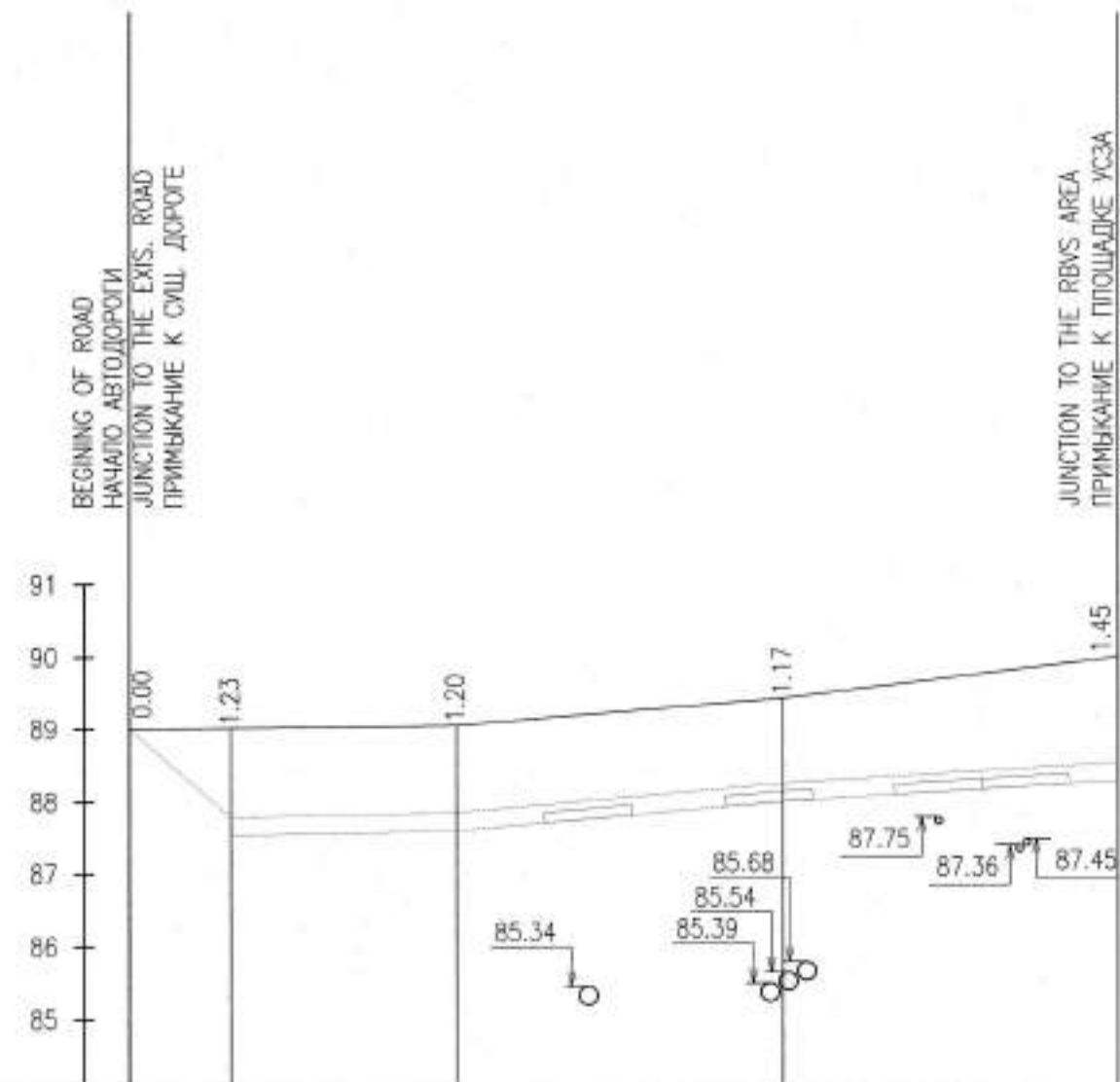
CLIENT CODE / КОД КЛИЕНТА AP/D/24/0394-

						GSP-0394-027-AD-LAY-00001			
						CONSTRUCTION OF 10" JUMPOVERS AND CONNECTION OF RMS-P TO RMS-M. WKO, KOGCF			
REV.	Q-TY	SHT.	№ДОК.	SIGN-RE	DATE		STAGE	SHEET	SHEETS
PREPARED	08.06.26	08.06.26	08.06.26	08.06.26	08.06.26	REVS AREA	DD	1	1
CHECKED	08.06.26	08.06.26	08.06.26	08.06.26					
N. CONTROL	08.06.26	08.06.26	08.06.26	08.06.26	08.06.26	ROAD LAYOUT			
CPE	08.06.26	08.06.26	08.06.26	08.06.26					
						GSP-0394-027-AD-LAY-00001			
						СТРОИТЕЛЬСТВО СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ 10-ДУЙМОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОТ УМС-Р К УМС-М. ЗКО, КНГКМ			
ИЗМ.	КОП.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	08.06.26	08.06.26	08.06.26	08.06.26	08.06.26	ПЛОЩАДКА УСЗА	РП	1	1
ПРОВЕРИЛ	08.06.26	08.06.26	08.06.26	08.06.26	08.06.26				
N. КОНТР.	08.06.26	08.06.26	08.06.26	08.06.26	08.06.26	ПЛАН ДОРОГИ			
ГИП	08.06.26	08.06.26	08.06.26	08.06.26					

LONGITUDINAL PROFILE ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ

SCALES/МАСШТАБЫ
HORIZONTAL 1:500
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ 1:500
VERTICAL 1:100
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ 1:100

REFERENCE LEVEL 85.0
УСЛОВНЫЙ ГОРИЗОНТ 85.0



DESIGN DATA ПРОЕКТИРОВАНИЕ	TOP SOIL, CM МОЩНОСТЬ ПОЧВЕННОГО СЛОЯ, CM				
	TERRAIN TYPE BY HUMIDITY DEGREE ТИП МЕСТНОСТИ ПО УВЛАЖНЕНИЮ				
	CROSS SECTION TYPE ТИП ПОПЕРЕЧНОГО ПРОФИЛЯ	LEFT СПЕВА	RIGHT СПРАВА		
	LEFT SIDE ЛЕВЫЙ КЮВЕТ	REINFORCEMENT УКРЕПЛЕНИЕ			
		SLOPE УКЛОН	LENGTH, M ДЛИНА, М		
		BOTTOM ELEVATION ОТМЕТКА ДНА			
	RIGHT SIDE ПРАВЫЙ КЮВЕТ	REINFORCEMENT УКРЕПЛЕНИЕ			
		SLOPE УКЛОН	LENGTH, M ДЛИНА, М		
		BOTTOM ELEVATION ОТМЕТКА ДНА			
	GRADIENT, VERTICAL BEND УКЛОН И ВЕРТИКАЛЬНАЯ КРИВАЯ		2.67	22.50	16.44
ACTUAL DATA ФАКТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	TOP OF ROAD ELEVATION, M ОТМЕТКА ОСИ ДОРОГИ, М		89.00	89.03	89.06
	GROUND ELEVATION, M (AFTER REMOVAL TS) ОТМЕТКА РЕЛЬЕФА, М (ПОСЛЕ СНЯТИЯ ПОП)		89.00	87.79 (87.54)	87.86 (87.61)
	PARTIAL DISTANCE, M РАССТОЯНИЕ, М		7.00	15.50	22.50
	STAKE ПИКЕТ		0	0+7.00	0+22.50
	STRAIGHT LINE & CURVE ПРЯМАЯ И КРИВАЯ В ПЛАНЕ		NW/C3		

NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

- ALL DIMENSIONS ARE IN METRES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
- ALL ELEVATIONS ARE IN METRES.
- THE SYSTEM OF ELEVATION IS BALTIC 1977.
- SURVEY MATERIALS OF "AKSAGASPROJECT" LLP EXECUTED IN 2026 YEAR WERE USED FOR DESIGN PURPOSES.
- THIS SHEET IS TO BE READ WITH AD-LAY-00001.
- IN PARENTHESES, THE MARK AFTER THE REMOVAL OF THE TS.

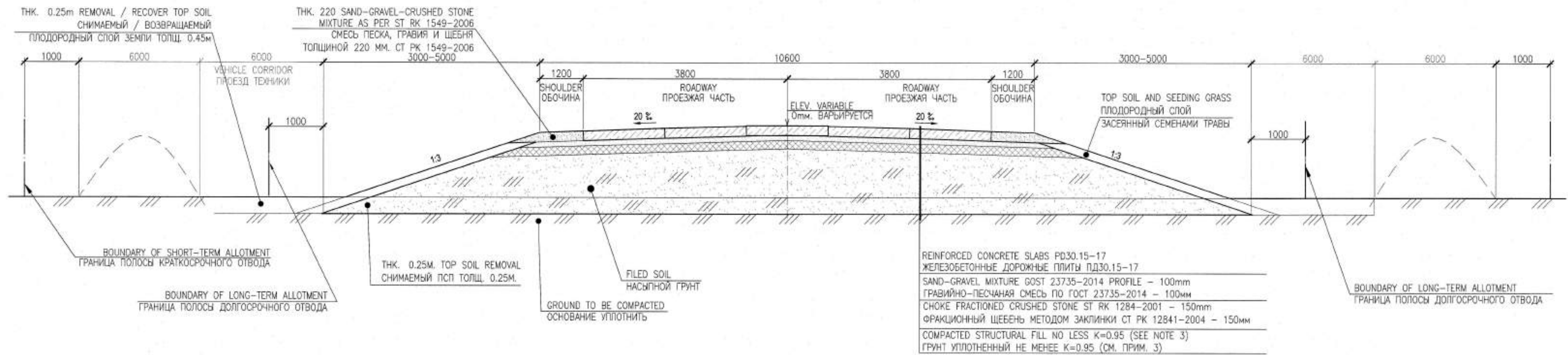
- ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ. ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.
- ВСЕ ОТМЕТКИ ВЫСОТ ДАНЫ В МЕТРАХ.
- СИСТЕМА ВЫСОТНЫХ ОТМЕТОК БАЛТИЙСКАЯ 1977Г.
- ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ИСПОЛЬЗОВАНЫ МАТЕРИАЛЫ ИЗЫСКАНИЙ, ВЫПОЛНЕННЫЕ ТОО "АКСАГАЗПРОЕКТ" В 2026Г.
- ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С AD-LAY-00001.
- В СКОБКАХ, ОТМЕТКА ПОСЛЕ СНЯТИЯ ПОП.

AP/D/24/0394 - P0291 01

MASTER
28 June 2026
Document Control Center

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

CROSS PROFILE OF ROAD BED AND PAVEMENT STRUCTURE
ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА И КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ



MATERIAL QUANTITIES PER 1000 m²
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА 1000 м²

ТИП ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ PAVEMENT TYPE	ПОКРЫТИЕ ТОЛЩ. 220 MM. / THK. 220 MM. PAVEMENT	ОСНОВАНИЕ ТОЛЩ. 100 MM. THK. 100 MM. BASE			УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНО-ЩЕБЕНОЧНОЙ-СМЕСЬЮ ТОЛЩ. 220 MM. THK. 220 MM. SAND-GRAVEL-CRUSHED-STONE MIXTURE SHOULDERS			THK. 150mm ADDITIONAL LAYER OF BASE ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ ОСНОВАНИЯ ТОЛЩ. 150mm			
	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДОРОЖНЫЕ ПЛИТЫ ПД30.15-17 REINFORCED CONCRETE SLABS PD30.15-17	ГРАВИЙНО- ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ GRAVEL-SAND MIX	ВОДА WATER	ПГС/С SGCSM	ГРУНТ SOIL	ВОДА WATER	БИТУМ BITUMEN	ЩЕБЕНЬ ФРАКЦИИ / CRUSHED- STONE			ВОДА WATER
	СН РК 8.02-05-2002	СН РК 8.02-05-2002	СН РК 8.02-05-2002			СН РК 8.02-05-2002			СН РК 8.02-05-2002		
II	PCS/ШТ	м ³ /м ³	м ³ /м ³	м ³ /м ³	м ³ /м ³	м ³ /м ³	тн/т	м ³ /м ³	м ³ /м ³	м ³ /м ³	м ³ /м ³
	223	124.22	9	273.20	464	20	0.11	189	12	7	23

MASTER
7 July 2026
Document Control Center

NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ

- ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED;
- PAVEMENT CONSTRUCTION IS DEVELOPED IN ACCORDANCE WITH SN RK 3.03-04-2014 "FLEXIBLE PAVEMENT DESIGN" AND ACCEPTED WITH REFERENCE TO TYPICAL PROJECT DECISIONS 3.503-71/88 "PAVEMENT OF GENERAL ROAD";
- ROAD BED IN ACCORDANCE WITH PROJECT SPEC. NO. KPO-00-ENG-SPC-00024-ER EARTHWORKS, RECLUTATION DISTURBED LANDS, MATERIALS AND CONSTRUCTION, AND SP RK 3.03-101-2013 MOTOR ROADS.
- ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ;
- КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ РАЗРАБОТАНА В СООТВЕТСТВИИ С "ИНСТРУКЦИЕЙ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД НЕЖЕСТКОГО ТИПА" СН РК 3.03-04-2014 И ПРИНЯТА ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ТИПОВЫМ ПРОЕКТНЫМ РЕШЕНИЯМ 3.503-71/88 "ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ";
- ЗЕМПОЛОТНО СОГЛАСНО ТЕХСПОСЛОВА КПО Б.В. NO. KPO-00-ENG-SPC-00024-ER ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ, МАТЕРИАЛЫ И СТРОИТЕЛЬСТВО И СП РК 3.03-101-2013 АВТОМОБИЛЬНЫЕ АВТОДОРОГИ.

EARTHWORK REQUIREMENTS:

- THE FOLLOWING MANDATORY ACTIVITIES SHALL BE CARRIED OUT PRIOR TO ANY FORM OF EXCAVATION (INCLUDING STRIPPING OF TOP SOIL) TAKING PLACE WITHIN THE KOCGF:
- SITE SURVEY CAT SCANNING TO IDENTIFY THE PRESENCE OF UNDERGROUND CABLES OR PIPELINES TO AN AREA EXTENDING 3 METRES PAST THE MAXIMUM POINT OF EXCAVATION
 - PRODUCTION OF A REPORT OF SCANNING WHICH CLEARLY IDENTIFIES THE ROUTE OF ANY PIPELINE, CABLE OR OTHER UNDERGROUND SERVICE TOGETHER WITH ITS DEPTH
 - PHYSICAL MARKING OF THE AREA ABOVE THE UNDERGROUND SERVICE BY MEANS OF SHORT WOODEN PEGS HAMMERED INTO THE SOIL AT A DISTANCE NOT EXCEEDING 1 METRE. THIS WILL INCLUDE SPOT EXCAVATION TO PHYSICAL IDENTIFY CABLE OR PIPE, CONFIRMING DEPTH AND DIRECTION (TO COMPARE WITH DRWS)
 - THE REPORT OF CAT SCANNING AND EXCAVATION SHALL BE A MANDATORY ATTACHMENT TO ALL EXCAVATION PTW. WITHOUT IT THERE SHALL BE NO PTW AUTHORISATION
 - BEFORE ANY WORK COMMENCES EXCAVATING & TRANCHING PROCEDURE KPO-AL-HSE-PRO-00029 MUST BE IMPLEMENTED TOTALLY.

ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТАХ:

- СЛЕДУЮЩИЕ ДЕЙСТВИЯ ЯВЛЯЮТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНЫМИ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРИ ЛЮБЫХ ФОРМАХ ЭКСКАВАЦИИ (ВКЛЮЧАЯ СНЯТИЕ ПЛОДРОДНОГО СЛОЯ) ИМЕЮЩИХ МЕСТО НА КНГМ:
- ПРОИЗВЕСТИ ИЗЫСКАНИЯ УЧАСТКА РАБОТ НА НАЛИЧИЕ ПОДЗЕМНЫХ КАБЕЛЕЙ ИЛИ ТРУБОПРОВОДОВ НА ПЛОЩАДИ НА 3 МЕТРА ПРЕВЫШАЮЩУЮ ГРАНИЦУ УЧАСТКА ЭКСКАВАЦИИ;
 - ПОДГОТОВИТЬ ОТЧЕТ ИЗЫСКАНИЙ КОТОРЫЙ ЯСНО ОПРЕДЕЛЯЕТ МАРШРУТ ТРУБОПРОВОДА, КАБЕЛЯ ИЛИ ДР. ПОДЗЕМНЫЕ КОММУНИКАЦИИ ВКЛЮЧАЯ ГЛУБИНУ;
 - ОБОЗНАЧИТЬ УЧАСТОК НАД ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ КОПЫШКАМИ ЗАБИТЫМИ В ЗЕМЛЮ НА РАССТОЯНИИ НЕ БОЛЕЕ ОДНОГО МЕТРА. ЭТО БУДЕТ ОЗНАЧАТЬ ТОЧКУ ЭКСКАВАЦИИ ДЛЯ ФИЗИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАБЕЛЯ ИЛИ ТРУБОПРОВОДА ПОДТВЕРЖДАЯ ГЛУБИНУ И НАПРАВЛЕНИЕ (СРАВНИТЬ С ЧЕРТЕЖОМ);
 - ОТЧЕТ ОБ ИЗЫСКАНИЯХ И ЭКСКАВАЦИИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОБЯЗАТЕЛЬНО ПРИЛОЖЕНЫ В НАРЯД-ДОПУСК. БЕЗ ЭТОГО НАРЯД-ДОПУСК НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ОТКРЫТ;
 - ПЕРЕД НАЧАЛОМ ВСЕХ РАБОТ ПРОЦЕДУРА ПО ЭКСКАВАЦИИ KPO-AL-HSE-PRO-00029 ДОЛЖНА БЫТЬ СОБЛЮДЕНА ПОЛНОСТЬЮ.



CO2	03.07.26	FOR CONSTRUCTION ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
CO1	08.06.26	FOR CONSTRUCTION ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
REV. РЕД.	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ
CLIENT CODE / КОД КЛИЕНТА AP/D/24/0394-		
GSP-0394-027-AD-LAY-00003		
CONSTRUCTION OF 10" JUMPOVERS AND CONNECTION OF RMS-P TO RMS-M. WKO, KOCGF		
REV. Q-TY	SHT. NO.	SIGN-RE DATE
PREPARED	MANGALYEV A.	03.07.26
CHECKED	KHABI A.	03.07.26
N. CONTROL	SATAYEV T.	03.07.26
CPE	SHENENOV A.	03.07.26
RBSV AREA		
CROSS PROFILE OF ROAD BED AND PAVEMENT STRUCTURE		
GSP-0394-027-AD-LAY-00003		
СТРОИТЕЛЬСТВО СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ 10"-ДЮЙМОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОТ УМС-Р К УМС-М. ЭКО, КНГМ		
ИЗМ. КОП.УЧ	ЛИСТ	№ДОК.
РАЗРАБ.	ИСКАЛИЕВ А.	03.07.26
ПРОВЕРИЛ	ХАБИ А.	03.07.26
Н. КОНТР.	САТАЕВ Т.	03.07.26
ГИП	ШЕНЕНОВ А.	03.07.26
ПЛОЩАДКА УСЗА		
ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА И КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ		
STAGE SHEET SHEETS		
DD 1 1		
RMSV AREA		
CROSS PROFILE OF ROAD BED AND PAVEMENT STRUCTURE		
GSP-0394-027-AD-LAY-00003		
СТРОИТЕЛЬСТВО СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ 10"-ДЮЙМОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОТ УМС-Р К УМС-М. ЭКО, КНГМ		
ИЗМ. КОП.УЧ	ЛИСТ	№ДОК.
РАЗРАБ.	ИСКАЛИЕВ А.	03.07.26
ПРОВЕРИЛ	ХАБИ А.	03.07.26
Н. КОНТР.	САТАЕВ Т.	03.07.26
ГИП	ШЕНЕНОВ А.	03.07.26
ПЛОЩАДКА УСЗА		
ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА И КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ		
STAGE SHEET SHEETS		
DD 1 1		

SCOPE OF EARTHMASS ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

No.	LOCATION OF CROSS-SECTION МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ПОПЕРЕЧНИКА		AREA, M ² ПЛОЩАДЬ, M ²		AVERAGE AREA, M ² СРЕДНЯЯ ПЛОЩ., M ²			SCOPE OF WORK, M ³ ОБЪЕМ РАБОТ, M ³	
	ST/ПК	+	EMBANKMENT НАСЫЛЬ	EXCAVATION ВЫЕМКА	EMBANKMENT НАСЫЛЬ	EXCAVATION ВЫЕМКА	DISTANCE РАССТОЯНИЕ	EMBANKMENT НАСЫЛЬ	EXCAVATION ВЫЕМКА
			FN	FB					
1	0	0	0	0	26.03	0	7.00	182.21	0
2	0	7.00	52.05	0	37.91	0	15.5	587.61	0
3	0	22.50	23.77	0	17.73	0	22.5	398.93	0
4	0	45.00	11.69	0	17.18	0	23.08	396.51	0
5	0	68.08	22.66	0	TOTAL: ИТОГО:			1565.25	0.00
					CORRECTION COEFFICIENT 1.05 ПОПРАВКА НА УПЛОТНЕНИЕ 1.05			78.26	-
					SUM TOTAL: ВСЕГО:			1643.52	0.00

SCOPE OF PAVEMENTS ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ПО ПОКРЫТИЯМ

0	от ПК FR. ST	до ПК TO ST	длина дороги, м ROAD LENGTH, M	ширина, м WIDTH, M			площадь, м² AREA, M²			конструкция дорожной одежды PAVEMENT STRUCTURE	покрытие PAVEMENT	основание толщ. 100 мм. THK. 100 MM. BASE		укрепление обочин толщ 220мм MIXTURE SHOULDERS THK 220MM			дополнительный слой основания толщ 150мм THK 150MM ADDITIONAL LAYER OF BASE					
				проезжей части ROADWAY	покрытия WEARING COURSE	обочины SHOULDER	проезжей части ROADWAY	расширения на примыкание BROADENING ON JUNCTION	обочины SHOULDER			всего TOTAL	железобетонные дорожные плиты ПД30.15-17 REINFORCED CONCRETE SLABS PD30.15-17	гравийно-песчаная смесь GRAVEL-SAND MIX	вода WATER	г/с/с SGCSM	грунт SOIL	вода WATER	битум BITUMINOUS	щебень фракции 40-70 CRUSHED STONE 40-70	щебень фракции 10-20 CRUSHED STONE 10-20	щебень фракции 5-10 CRUSHED STONE 5-10
	0+68.08		68.08	7.00	7.00	2x1.5	162.25	1178.25	214.70	1555.200	ПД30.15-17 ГОСТ 13015-2012 РД30.15-17 ГОСТ 13015-2012	PCS/шт	м	м	м³	м³	м³	тн/т	м³	м³	м³	м³
												296	193.19	14.00	58.66	99.62	4.29	0.17	293.93	18.66	10.89	35.77

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА ПРОЕКТА: СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА ПРОЕКТА

Исходные данные: Проектная документация на строительство и реконструкцию объектов транспортной инфраструктуры в г. Казань.

Объект: Реконструкция и строительство объектов транспортной инфраструктуры в г. Казань.

Этап: Проектная документация.

Срок действия: 05/07/2026

Подпись: [Подпись]

Печать: [Печать]

AP/D/24/0394

AP/D/24/0394 - P0294

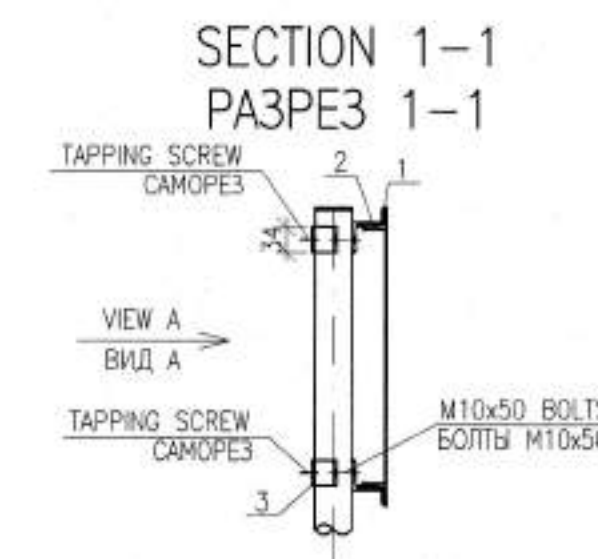
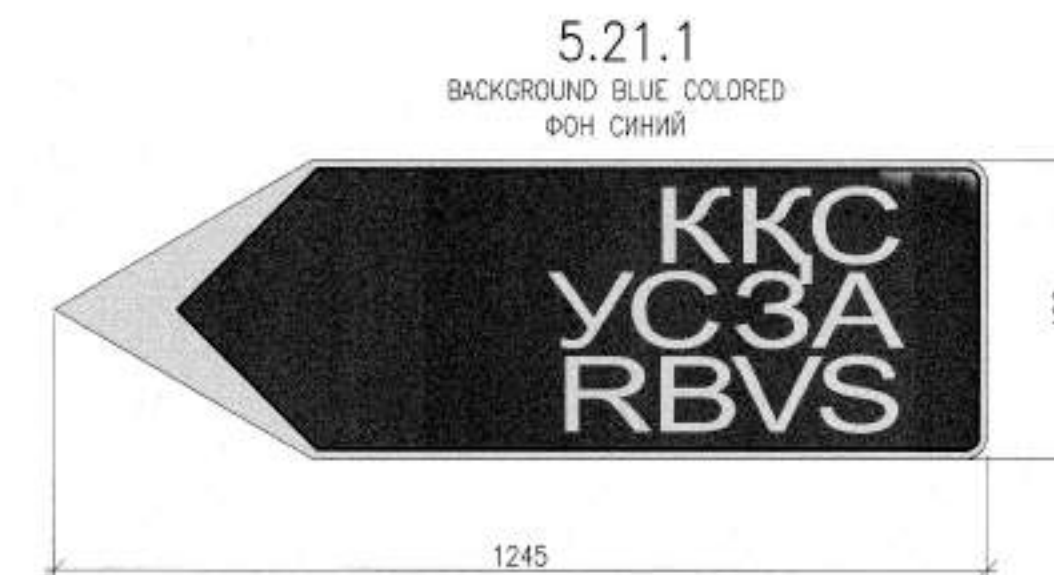
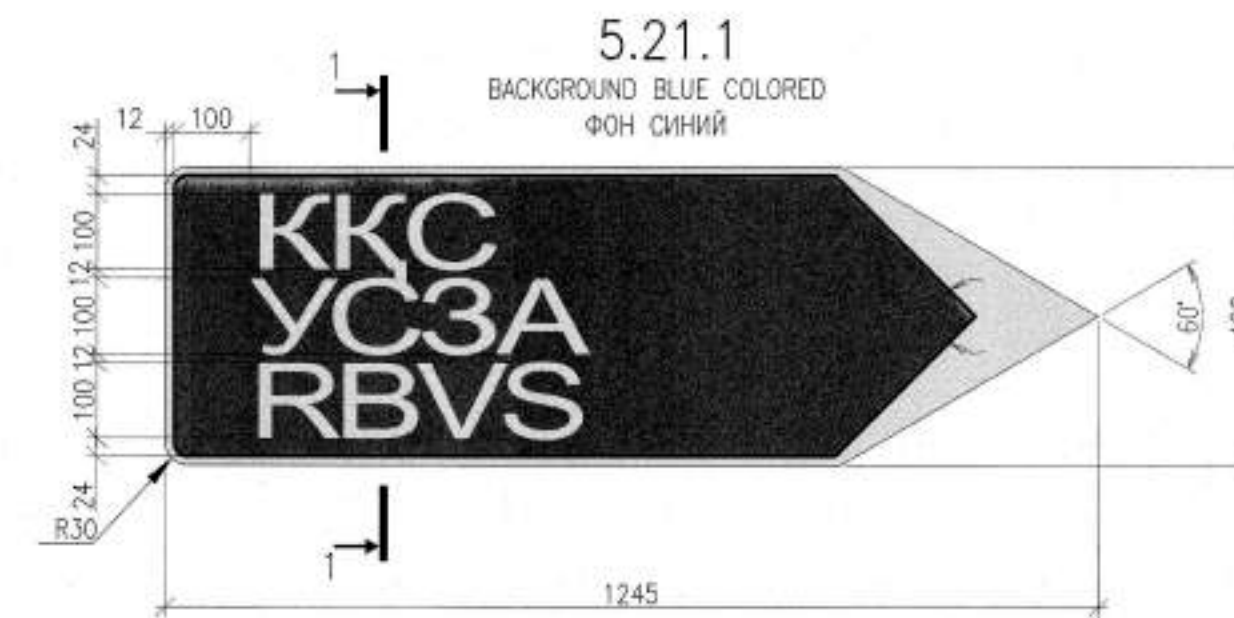
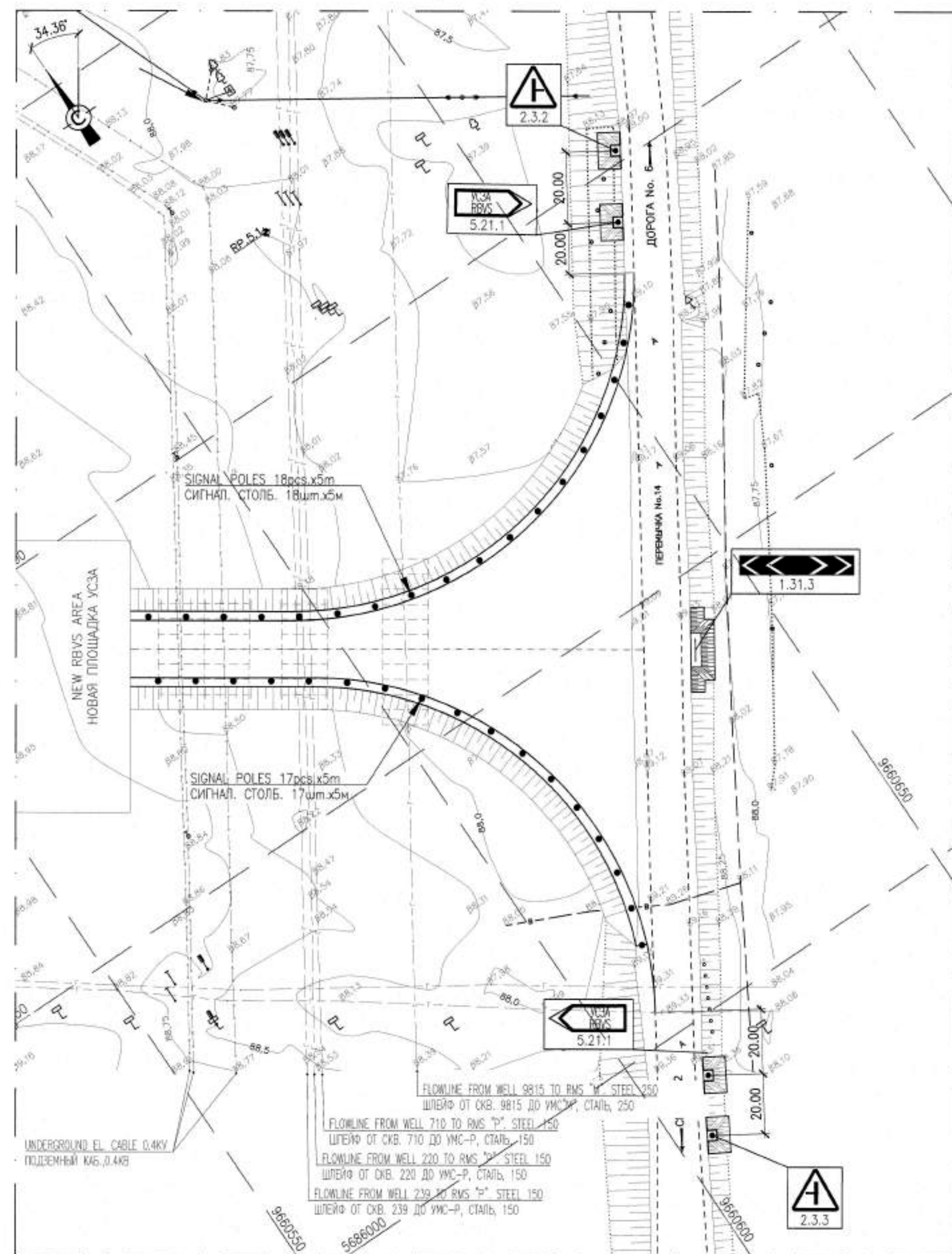
02

MASTER
7 July 2026
Document Control Center

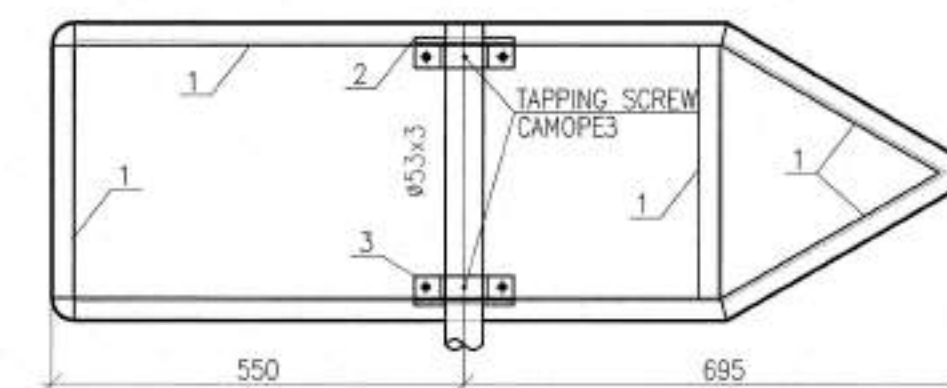
CO2	03.07.26	FOR CONSTRUCTION ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА							
CO1	08.06.26	FOR CONSTRUCTION ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА							
REV. РЕД.	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ							
CLIENT CODE / КОД КЛИЕНТА AP/D/24/0394-									
						GSP-0394-027-AD-LAY-00005			
						CONSTRUCTION OF 10" JUMPOVERS AND CONNECTION OF RMS-P TO RMS-M. WKO, KOGCF			
REV.	Q-TY	SHT.	№DOС.	SIGN-RE	DATE	RVS AREA	STAGE	SHEET	SHEETS
PREPARED	ИХАНГАЛИЕВ А.				03.07.26		DO	1	1
CHECKED	КАБИ А.				03.07.26	SCOPE OF PAVEMENTS AND EARTHMASS			
N. CONTROL	САТАЕВ Т.				03.07.26				
CPE	ШЕНЕНОВ А.				03.07.26	GSP-0394-027-AD-LAY-00005			
						СТРОИТЕЛЬСТВО СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ 10-ДЮЙМОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОТ УМС-Р К УМС-М. ЭКО, КИГКМ.			
ИЗМ.	КОП.УЧ	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА	ПЛОЩАДКА УСЗА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	ИХАНГАЛИЕВ А.				03.07.26		РП	1	1
ПРОВЕРИЛ	КАБИ А.				03.07.26	ОБЪЕМЫ РАБОТ ПО ПОКРЫТИЯМ И ЗЕМЛЯНЫМ МАССАМ			
Н. КОНТР.	САТАЕВ Т.				03.07.26				
ГИП	ШЕНЕНОВ А.				03.07.26				

THE LAYOUT OF THE TECHNICAL MEANS OF TRAFFIC MANAGEMENT СХЕМА ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

S/M 1:500



VIEW A
ВИД А
S/M 1:10



MATERIAL TAKE OFF* РАСХОД МАТЕРИАЛОВ*

POS. ПОЗ.	TITLE НАИМЕНОВАНИЕ	DESIGNATION ОБОЗНАЧЕНИЕ
1	ANGLE/УГОЛОК 30X30X3 L=3090MM 2 PCS/ШТ	ГОСТ 8509-93
2	ANGLE/УГОЛОК 45X45X4 L=120MM 2 PCS/ШТ	ГОСТ 8509-93
3	SHEET/ЛИСТ 120X34X3 - 8 PCS/ШТ	ГОСТ 19904-90
4	CAMLOCK/TAPPING SCREW 10 - 8 PCS/ШТ	ГОСТ 1145-80
5	BOLT/BOLTS M10X50 - 8 PCS/ШТ	ГОСТ 7798-70
6	WASHER/NUT M10 - 8 PCS/ШТ	ГОСТ 7798-70
7	WASHER/WASHER - 8 PCS/ШТ	ГОСТ 24379.1-2012

* MATERIAL TAKE OFF FOR ONE SIGN
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ТАБЛИЧКУ

LIST OF ROAD SIGNS ВЕДОМОСТЬ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ

SIGN NUMBER AS PER RK ST 1125-2021 N ЗНАКА ПО СТ РК 1125-2021	DESIGNATIONS, FORMS AND DIMENSIONS ОБОЗНАЧЕНИЯ, ФОРМЫ И РАЗМЕРЫ	SUPPORT ELEMENTS ЭЛЕМЕНТЫ ОПОР	Q-TY КОЛ-ВО
2.3.2	(700x700x700) mm	СКМ 1.30-1шт.	1
2.3.3	(700x700x700) mm	СКМ 1.30-1шт.	1
5.21.1	(1245x400) mm	СКМ 2.30-1шт.	2
1.31.3	(3000x500) mm	СКМ 1.25-2шт.	1

SCOPE OF WORK ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

No	TITLE НАИМЕНОВАНИЕ	UNIT ЕД. ИЗМ.	QUANTITY КОЛИЧЕСТВО
1	POWDERED VERGE CONSTRUCTION OF II GR. SOIL WITH COMPACTION УСТРОЙСТВО ПРИСОПНЫХ БЕРМ ИЗ ГРНТА II ГР. С УПЛОТНЕНИЕМ	ШТ PCS/M³	5/123.20
2	PLANNING OF SLOPE UPPER PART AND POWDERED VERGES ПЛАНИРОВКА ВЕРХА И ОТКОСОВ ПРИСОПНЫХ БЕРМ	M²	89.78
3	SGM 110 MM. THICKNESS VERGE COATING CONSTRUCTION УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ БЕРМ ИЗ ГПС ТОЛЩ 110 MM.	M²/M³	33.08/3.64
4	DRILLING HOLES FOR PILLAR DRILL RACK UNIT Ø 500 MM. FOLLOWED BY FILLING THE HOLES WITH CONCRETE C12/15, F-100, VOLUME-0.28 M3 БУРЕНИЯ ЯМ ПОД СТОЙКИ ОПОР БУР АГРЕГАТОМ Ø 500 MM. С ПОСЛЕДУЮЩИМ ЗАПОЛНЕНИЕМ ЯМ БЕТОНОМ C12/15, F-100, ОБЪЕМ-0.28 M3	ШТ PCS/M³	6/1.68
5	SIGN POSTS TYPE SKM-1.30 Ø 40 MM. WALL THICKNESS 3 MM. LENGTH OF 3 M. WEIGHT OF 8.2 KG. (FOR SIGNS 2.3.2, 2.3.3.) ОПОРЫ ЗНАКОВ ТИПА СКМ-1.30 Ø40 MM. ТОЛЩ. СТЕНКИ 3 MM. ДЛИНА 3 M. ВЕС 8.2 КГ. (ДЛЯ ЗНАКОВ 2.3.2, 2.3.3.)	PCS/ШТ KG/KG	2/16.40
6	SIGN POSTS TYPE SKM-2.30 Ø 53 MM. WALL THICKNESS 3 MM. LENGTH OF 3 M. WEIGHT OF 11.1 KG. (FOR SIGNS 5.21.1.) ОПОРЫ ЗНАКОВ ТИПА СКМ-2.30 Ø53 MM. ТОЛЩ. СТЕНКИ 3 MM. ДЛИНА 3 M. ВЕС 11.1 КГ. (ДЛЯ ЗНАКОВ 5.21.1.)	PCS/ШТ KG/KG	2/22.20
7	SIGN POSTS TYPE SKM-1.25 Ø 53 MM. WALL THICKNESS 3 MM. LENGTH OF 3 M. WEIGHT OF 11.1 KG. (FOR SIGNS 1.31.3.) ОПОРЫ ЗНАКОВ ТИПА СКМ-1.25 Ø53 MM. ТОЛЩ. СТЕНКИ 3 MM. ДЛИНА 3 M. ВЕС 11.1 КГ. (ДЛЯ ЗНАКОВ 1.31.3.)	PCS/ШТ KG/KG	2/22.20
8	INSTALLATION OF ROAD SIGNS УСТАНОВКА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ - POSTS - СТОЕК - BOARDS - ШИТКОВ INCLUDING: В ТОМ ЧИСЛЕ: - INFORMATIVE-INDICATIVE - ИНФОРМАЦИОННО-УКАЗАТЕЛЬНЫЕ - WARNING - ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИХ	6 PCS ШТ 5 PCS ШТ 4 PCS ШТ 1 PCS ШТ	
9	INSTALLATION OF SIGNAL POLES AS PER GOST 50970-96 УСТАНОВКА СИГНАЛЬНЫХ СТОЛБИКОВ ПО ГОСТ 50970-96	PCS ШТ	35

MASTER

28 June 2026

Document Control Center



CO1	08.06.26	FOR CONSTRUCTION ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА									
REV. РЕД.	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ									
CLIENT CODE / КОД КЛИЕНТА AP/D/24/0394-											
		GSP-0394-027-AD-LAY-00006									
		CONSTRUCTION OF 10" JUMPOVERS AND CONNECTION OF RMS-P TO RMS-M. WKO, KOGCF									
REV.	Q-TY	SHT.	№DOC.	SIGN-RE	DATE	STAGE			SHEET	SHEETS	
PREPARED		ИВАНГЕЛЬЕВ А.		<i>И.И.И.</i>	08.06.26	RBVS AREA			DD	1	1
CHECKED		КРАВИ А.		<i>А.А.А.</i>	08.06.26						
N. CONTROL		САТАЕВ Т.		<i>Т.С.</i>	08.06.26	THE LAYOUT OF THE TECHNICAL MEANS OF TRAFFIC MANAGEMENT					
CPE		ШЕНЕНОВ А.		<i>А.Ш.</i>	08.06.26						
						GSP-0394-027-AD-LAY-00006					
						СТРОИТЕЛЬСТВО СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ 10"-ДЮЙМОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОТ УМС-Р К УМС-М. ЭКО, КНТКМ					
ИЗМ.	КОП.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА	ПЛОЩАДКА УСЗ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.		ИВАНГЕЛЬЕВ А.		<i>И.И.И.</i>	08.06.26				РП	1	1
ПРОВЕРИЛ		КРАВИ А.		<i>А.А.А.</i>	08.06.26						
N. КОНТР.		САТАЕВ Т.		<i>Т.С.</i>	08.06.26	СХЕМА ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ					
ГИП		ШЕНЕНОВ А.		<i>А.Ш.</i>	08.06.26						



SIGNS/ЗНАКИ: 2.3.2, 2.3.3, 5.21.1



S/N 1:50

Document Control Center

H, м	V, м³	NOTE/ПРИМЕЧАНИЕ
1.0	22.8	
1.2	27.4	
1.5	34.2	
2.0	45.6	
2.5	57.0	
3.0	68.4	



H, m	V, m³	NOTE/ПРИМЕЧАНИЕ
1.0	32.0	
1.2	38.4	
1.5	48.0	
2.0	64.0	
2.5	80.0	
3.0	96.0	

SIGNS / ЗНАКИ: 1.31.3



1. ROAD SIGNS SHOULD BE INSTALLED ON THE EDGE OF SHOULDERS AS PER ST RK 1412-2017
2. POSTS OF ROAD SIGNS WAS ACCEPTED ACCORDING TO STANDARD DESIGN 3.503.9-80 SERIES
3. THE SOIL AROUND THE POSTS TO BE COMPACTED AT THE DEPTH OF SETTING TILL COEFF. 0.95
4. ALL METAL ELEMENTS OF ROAD SIGNS TO BE MADE AT THE CONTRACTOR'S BASE AND COATED WITH CORROSION-RESISTANT COMPOSITIONS PF 115 GOST 6465-76* IN 2 TIMES ON A PRIMER LAYER GF-021 GOST 25129-82* AND INSTALLED ACCORDING TO THE PROJECT.
5. THIS SHEET IS TO BE READ WITH AD-LAY-00006.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ЗНАКИ УСТАНАВЛИВАТЬ НА КРАЮ ОБОЧИН ДОРОГ НА СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИСПЫЛНЫХ БЕРМАХ СОГЛАСНО СТ РК 1412-2017
2. ОПОРЫ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ ПРИНЯТЫ СОГЛАСНО ТИПОВОГО ПРОЕКТА СЕРИИ 3.503.9-80
3. ГРУНТ ВОКРУГ СТОЙКИ УПЛОТНИТЬ НА ГЛУБИНУ ЗАДЕПКИ СТОЙКИ ДО КОЭФ. 0,95
4. ВСЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ ИЗГОТОВИТЬ НА БАЗЕ ПОДРЯЧКА И ПОКРЫТЬ АНТИКОРРОЗИОННЫМИ СОСТАВАМИ ПО 115 ГОСТ 6465-76* ЗА 2 РАЗА ПО СЛОЮ ГРУНТА ГФ-021 ГОСТ 25129-82* И УСТАНОВИТЬ ПО ПРОЕКТУ.
5. ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ АД-LAY-00006.

SHOULDERS
ОБОЧИНА

ROAD WAY
ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ

SHOULDERS
ОБОЧИНА

SIGNAL POLES AS PER GOST 32843-2014
СИГНАЛЬНЫЕ СТОЛБИКИ ПО ГОСТ 32843-2014

750

750

800

800

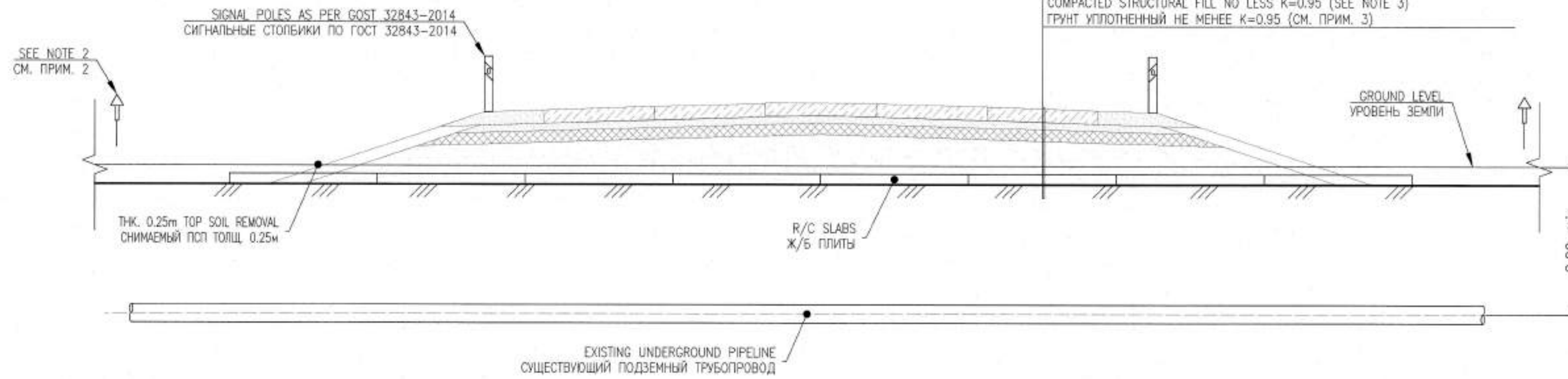
1:3

C01	08.06.26	FOR CONSTRUCTION ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА			
REV. РЕД.	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ			
CLIENT CODE / КОД КЛИЕНТА AP/D/24/0394-					
		GSP-0394-027-AD-LAY-00007			
		CONSTRUCTION OF 10" JUMPOVERS AND CONNECTION OF RMS-P TO RMS-M. WKO, KOGCF			
REV.	Q-TY	SHT.	NoDOC.	SIGN-RE	DATE
PREPARED	IXANGALIEV A.				08.06.26
CHECKED	KHABI A.				08.06.26
		RBVS AREA			
		STAGE		SHEET	SHEETS
		DD		1	1
N. CONTROL	SATAYEV T.				08.06.26
CPE	SHENENOV A.				08.06.26
		CONSTRUCTION DETAILS OF BERM. SIGNAL POLES INSTALLATION DETAILS. SECTIONS			
		GSP-0394-027-AD-LAY-00007			
		СТРОИТЕЛЬСТВО СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ 10-ДЮЙМОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОТ УМС-Р К УМС-М. ЗКО, КНГКМ			
ИЗМ.	КОП.УЧ	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ИКСИГАЙЕВ А.				08.06.26
ПРОВЕРИЛ	ХАБИ А.				08.06.26
		ПЛОЩАДКА УСЗА			
		СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
		РП		1	1
N. КОНТР.	САТАЕВ Т.				08.06.26
ГИП	ШЕНЕНОВ А.				08.06.26
		ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИИ БЕРМЫ. ДЕТАЛИ УСТАНОВКИ СИГНАЛЬНЫХ СТОЛБИКОВ. РАЗРЕЗЫ			

TYPICAL PIPELINE INTERSECTION WITH ROAD
ТИПОВОЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА С АВТОДОРОГОЙ

S/M 1:50

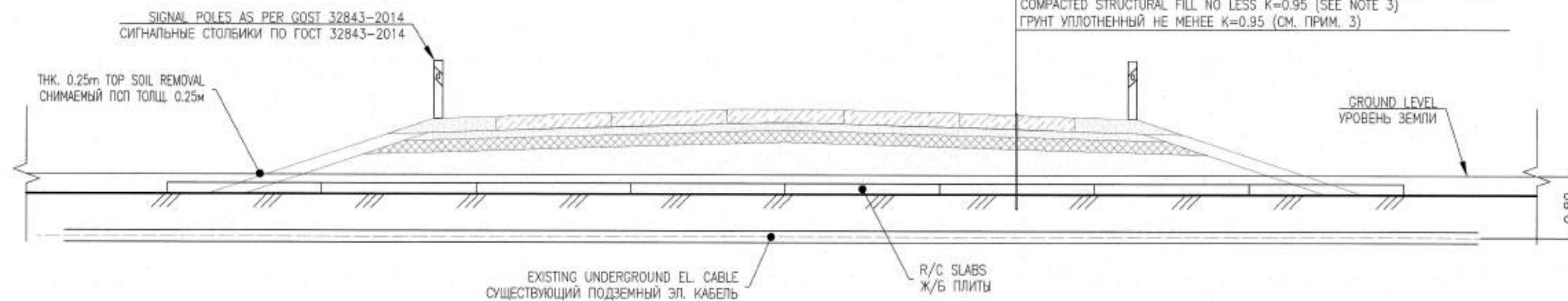
REINFORCED CONCRETE SLABS PD30.15-17
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДОРОЖНЫЕ ПЛИТЫ ПД30.15-17
SAND-GRAVEL MIXTURE GOST 23735-2014 PROFILE - 100mm
ГРАВийНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ ПО ГОСТ 23735-2014 - 100mm
SNOKE FRACTIONED CRUSHED STONE ST RK 1284-2001 - 150mm
ФРАКЦИОННЫЙ ШЕБЕНЬ МЕТОДОМ ЗАКЛИНКИ СТ РК 12841-2004 - 150mm
COMPACTED STRUCTURAL FILL NO LESS K=0.95 (SEE NOTE 3)
ГРУНТ УПЛОТНЕННЫЙ НЕ МЕНЕЕ K=0.95 (СМ. ПРИМ. 3)



TYPICAL ELECTRICAL CABLE INTERSECTION WITH ROAD
ТИПОВОЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ С АВТОДОРОГОЙ

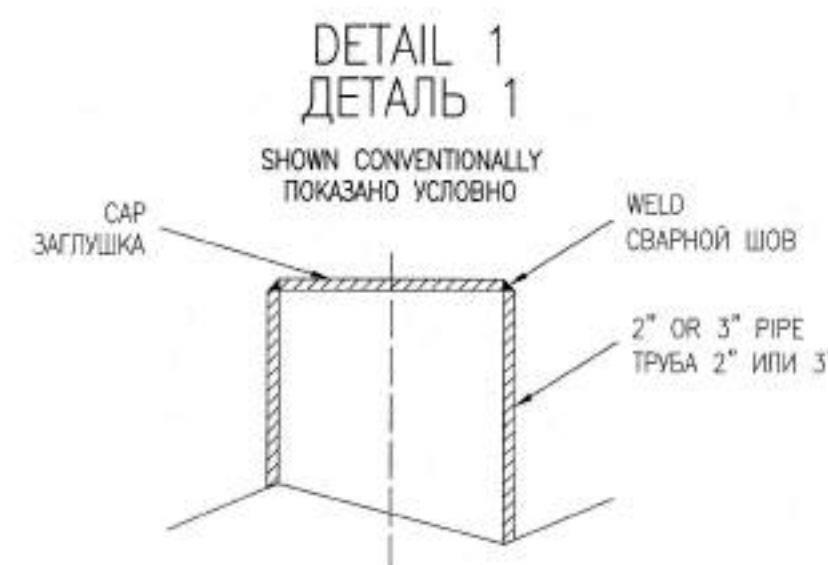
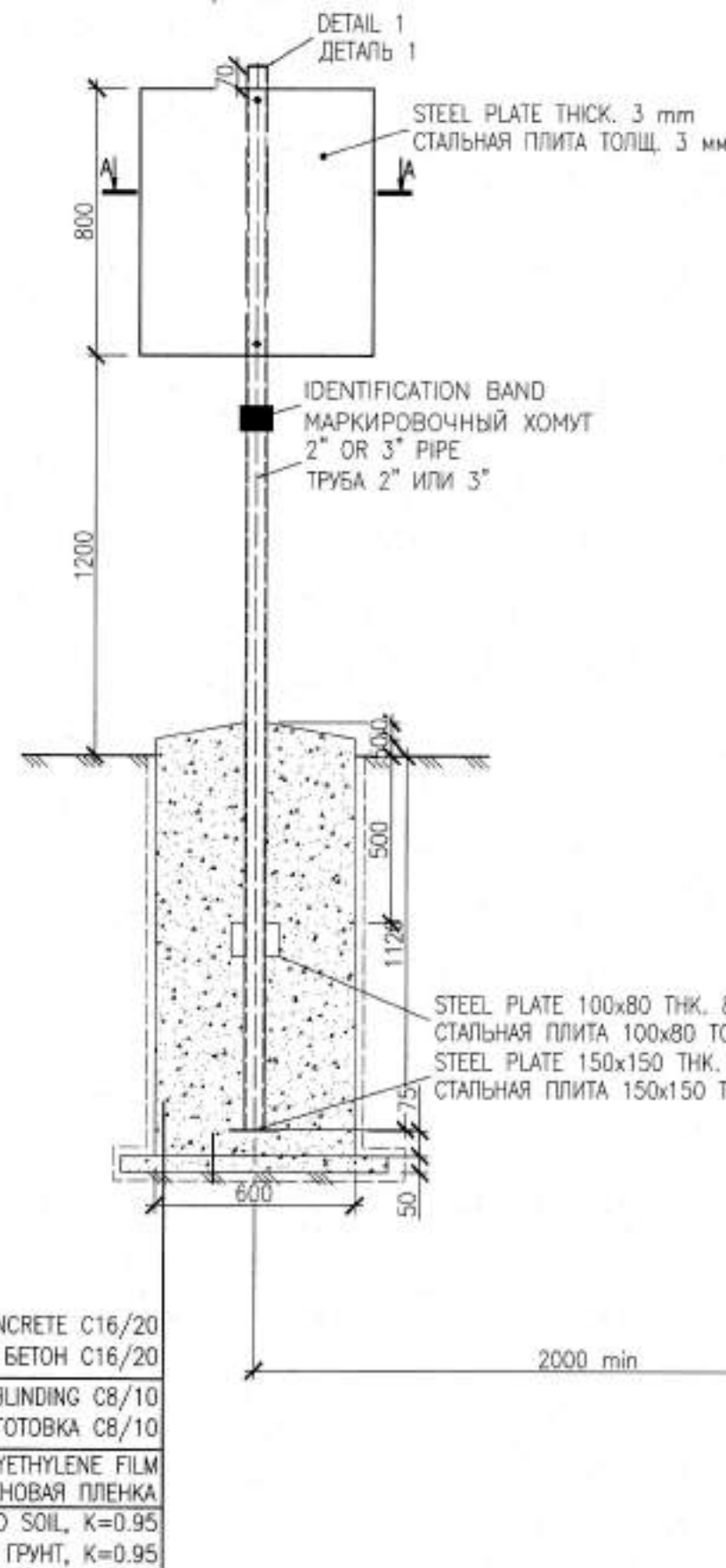
S/M 1:50

REINFORCED CONCRETE SLABS PD30.15-17
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДОРОЖНЫЕ ПЛИТЫ ПД30.15-17
SAND-GRAVEL MIXTURE GOST 23735-2014 PROFILE - 100mm
ГРАВийНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ ПО ГОСТ 23735-2014 - 100mm
SNOKE FRACTIONED CRUSHED ST RK 1284-2001 - 150mm
ФРАКЦИОННЫЙ ШЕБЕНЬ МЕТОДОМ ЗАКЛИНКИ СТ РК 12841-2004 - 150mm
COMPACTED STRUCTURAL FILL NO LESS K=0.95 (SEE NOTE 3)
ГРУНТ УПЛОТНЕННЫЙ НЕ МЕНЕЕ K=0.95 (СМ. ПРИМ. 3)

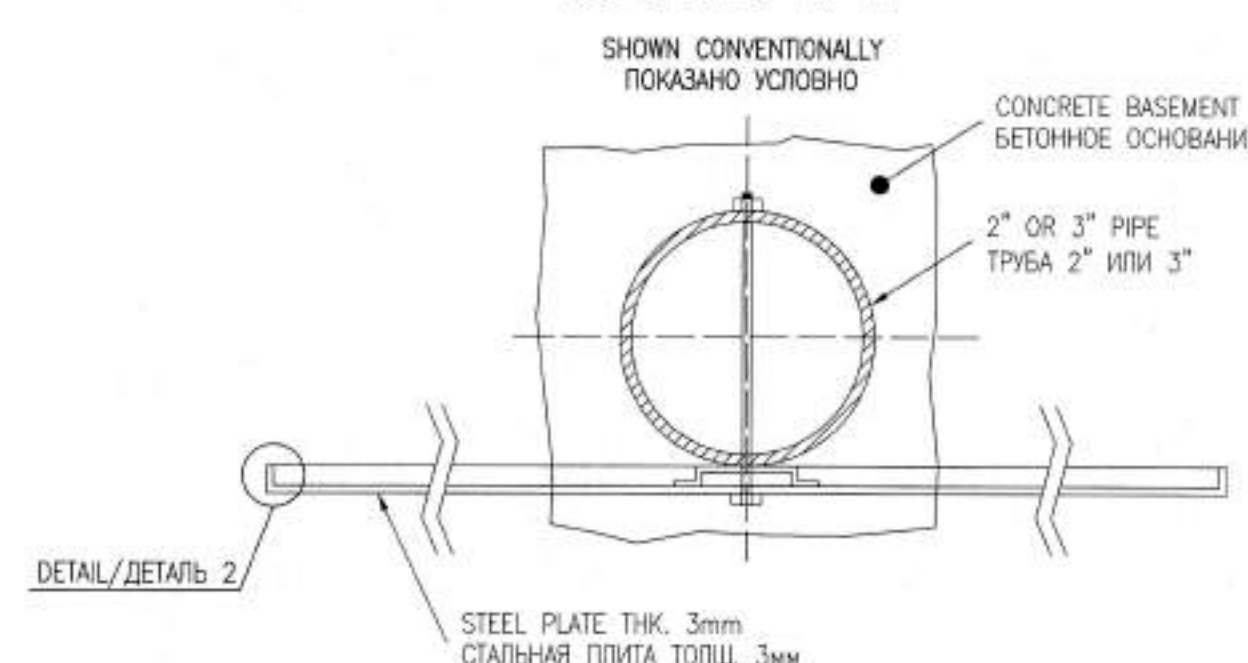


WARNING SIGN
ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЙ ЗНАК

S/M 1:10



SECTION A-A
СЕЧЕНИЕ А-А



NOTES

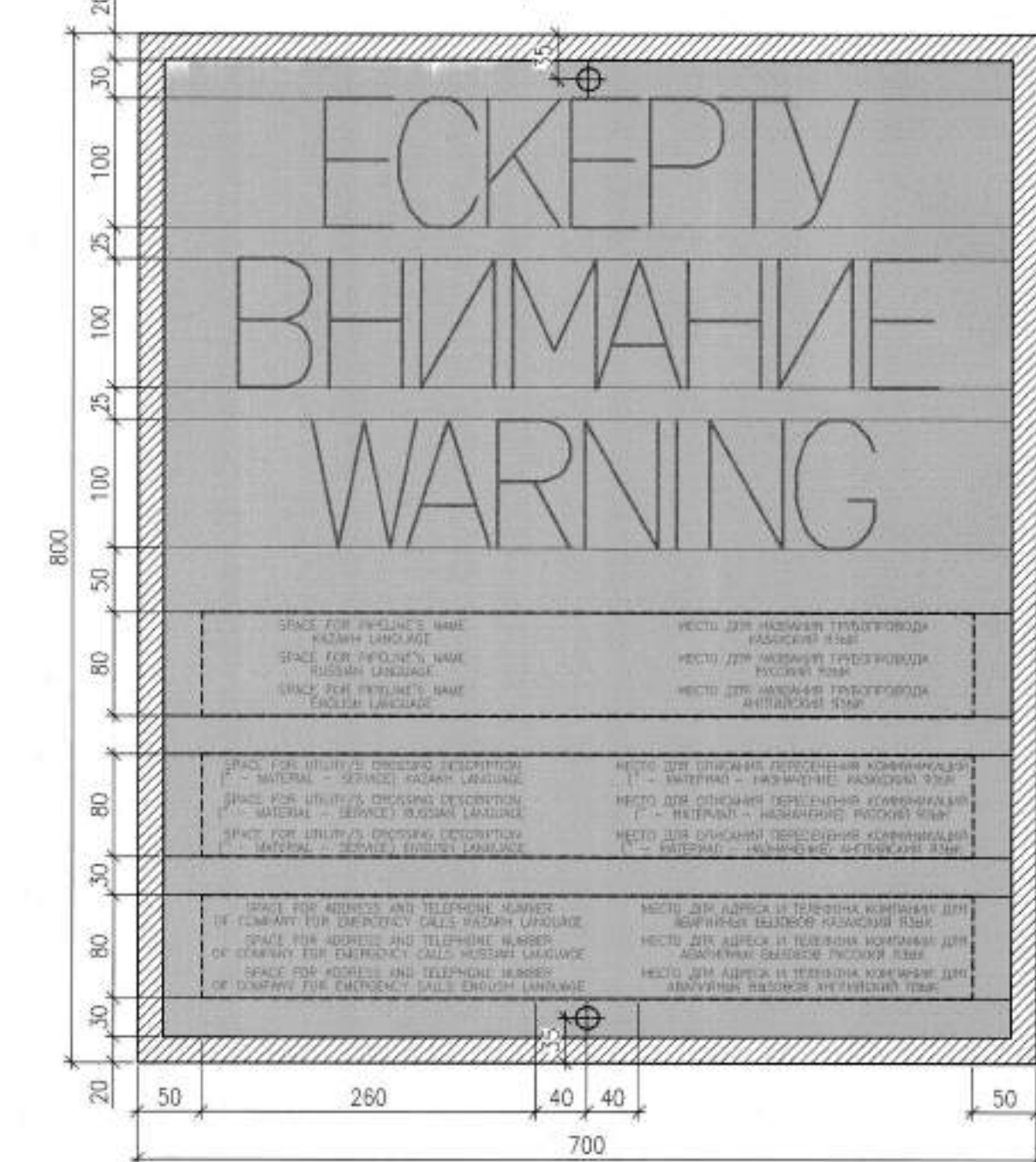
1. THE WARNING SIGN IS IN MILLIMETERS, ALL OTHER DIMENSIONS ARE IN METRES;
2. SIGNS POSITION AND ORIENTATION SHALL BE DEFINED ON-SITE BY THE OWNER DURING CONSTRUCTION;
3. INSCRIPTIONS SHALL BE IN ENGLISH AND RUSSIAN LANGUAGES;
4. ALONG THE PIPELINE INTERSECTION WITH MOTOR ROAD IT IS NECESSARY TO INSTALL CONCRETE SLABS IN SIZE 6.0x2.0m.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ;
2. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ И ОРИЕНТАЦИЯ ЗНАКОВ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ НА МЕСТЕ ВО ВРЕМЯ СТРОИТЕЛЬСТВА;
3. НАДПИСИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ НА АНГЛИЙСКОМ И РУССКОМ ЯЗЫКАХ;
4. ВДОЛЬ ВСЕГО ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТРУБОПРОВОДА С АВТОДОРОГОЙ, НЕОБХОДИМО УСТАНОВИТЬ ПЛИТЫ РАЗМЕРОМ 6.0x2.0м.

TYPICAL NAMEPLATE OF WARNING SIGN
ТИПОВАЯ ТАБЛИЧКА ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОГО ЗНАКА

S/M 1:5



MASTER

28 June 2026

Document Control Center



MATERIAL TAKE OFF
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

No	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ	UNIT ЕД. ИЗМ.	QUANTITY КОЛ-ВО
UTILITIES PROTECTION ЗАЩИТА ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ			
1	R/C SLABS 6.0x2.0m PAG-14 Ж/Б ПЛИТЫ 6.0x2.0м ПАГ-14	pcs	35
2	THK. 100mm SAND ПЕСОК МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ ТОЛЩ. 100mm	m ³	44.85
WARNING SIGN ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЙ ЗНАК			
3	STEEL PLATE THICK. 3mm - 860x760mm СТАЛЬНАЯ ПЛИТА ТОЛЩ. 3мм - 860x760мм	pcs/kg	2/30.8
4	2" OR 3" PIPE - 3190mm ТРУБА 2" ИЛИ 3" - 3190мм	pcs/kg	2/56.18
5	STEEL PLATE 150x150 THK. 5mm СТАЛЬНАЯ ПЛИТА 150x150 ТОЛЩ. 5мм	pcs/kg	2/59.04
6	STEEL PLATE 100x80 THK. 8mm СТАЛЬНАЯ ПЛИТА 100x80 ТОЛЩ. 8мм	pcs/kg	2/1.01
7	STRUCTURAL CONCRETE C16/20 СТРОИТЕЛЬНЫЙ БЕТОН C16/20	m ³	0.88
8	STRUCTURAL CONCRETE C8/10 СТРОИТЕЛЬНЫЙ БЕТОН C8/10	m ³	0.06

C01		08.06.26		FOR CONSTRUCTION ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	
REV. РЕД.		DATE ДАТА		DESCRIPTION ОПИСАНИЕ	
CLIENT CODE / КОД КЛИЕНТА AP/D/24/0394-					
				GSP-0394-027-AD-LAY-00008	
CONSTRUCTION OF 10" JUMPOVERS AND CONNECTION OF RMS-P TO RMS-M. WKO, KOGCF					
REV.	Q-TY	SHT.	NOOCC	SIGN-RE	DATE
PREPARED	WANGULYEV A.			<i>Handwritten</i>	08.06.26
CHECKED	KHABI A.			<i>Handwritten</i>	08.06.26
N. CONTROL	SATAYEV T.			<i>Handwritten</i>	08.06.26
CPE	SHENENOV A.			<i>Handwritten</i>	08.06.26
RBSV AREA				STAGE	SHEET
				DD	1
CROSSING WITH EXISTING UTILITIES					
				GSP-0394-027-AD-LAY-00008	
СТРОИТЕЛЬСТВО СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ 10-ДЮЙМОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОТ УМС-Р К УМС-М. ЭКО, КНГКМ					
ИЗМ.	КОП.	ЛИСТ	НООСС	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	WANGULYEV A.			<i>Handwritten</i>	08.06.26
ПРОВЕРИЛ	KHABI A.			<i>Handwritten</i>	08.06.26
N. КОНТР.	SATAYEV T.			<i>Handwritten</i>	08.06.26
ТИП	SHENENOV A.			<i>Handwritten</i>	08.06.26
ПЛОЩАДКА УЗСА				СТАДИЯ	ЛИСТ
				РП	1
ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С СУЩЕСТВУЮЩИМИ ИНЖЕНЕРНЫМИ СЕТЯМИ					

OVERALL SCOPE OF WORK СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

SCOPE OF WORK FOR PAVEMENT ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ

SCOPE OF WORK FOR SIGNS INSTALLATION ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ЗНАКОВ

LIST OF ROAD SIGNS ВЕДОМОСТЬ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ

ITEM ПОЗ.	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ	UNIT ЕД. ИЗМ.	QUANTITY КОЛ-ВО	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
SCOPE OF EARTHMASS / ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС				
1	EARTHWORKS ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ			
	FILL/НАСЫПЬ	M³	1643.52	
	EXCAVATION/ВЫЕМКА	M³	0.00	
SCOPE OF PAVEMENTS ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ПО ПОКРЫТИЯМ				
2	REINFORCED CONCRETE SLABS PD30.15-17 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДОРОЖНЫЕ ПЛИТЫ ПД30.15-17	ШТ/PCS	296	ПОКРЫТИЕ PAVEMENT
3	GRAVEL-SAND MIX ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ	M³	193.19	
4	WATER ВОДА	M³	14.00	
5	SGCSM ПГШС	M³	58.66	
6	SOIL ГРУНТ	M³	99.62	УКРЕП-Е ОБРАМИН MIXTURE SHOULDERS
7	WATER ВОДА	M³	4.29	
8	BITUMINOUS БИТУМ	ТН/Т	0.17	
9	CRUSHED-STONE 40-70 ЩЕБЕНЬ ФРАКЦИИ 40-70	M³	293.93	
10	CRUSHED STONE 10-20 ЩЕБЕНЬ ФРАКЦИИ 10-20	M³	18.66	АВТ. ЛАЙНЕР ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ
11	CRUSHED-STONE 5-10 ЩЕБЕНЬ ФРАКЦИИ 5-10	M³	10.89	
12	WATER ВОДА	M³	35.77	

ITEM ПОЗ.	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ	UNIT ЕД. ИЗМ.	QUANTITY КОЛ-ВО	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
1	POWDERED VERGE CONSTRUCTION OF II GR. SOIL WITH COMPACTION УСТРОЙСТВО ПРИСЫПНЫХ БЕРМ ИЗ ГР. II ГР. С УПЛОТНЕНИЕМ	ШТ PCS/M³	7/168.80	
2	PLANNING OF SLOPE UPPER PART AND POWDERED VERGES ПЛАНИРОВКА ВЕРХА И ОТКОСОВ ПРИСЫПНЫХ БЕРМ	M²	92.18	
3	SGM 110 MM. THICKNESS VERGE COATING CONSTRUCTION УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ БЕРМ ИЗ ГШС ТОЛЩ 110 MM.	M²/M³	37.88/4.17	
4	CONCRETE C12/15 / БЕТОН C12/15	ШТ PCS/M³	8/2.24	
5	SIGN POSTS TYPE SKM-1.30 / ОПОРЫ ЗНАКОВ ТИПА СКМ-1.30	PCS/ШТ	4	
6	SIGN POSTS TYPE SKM-1.30 / ОПОРЫ ЗНАКОВ ТИПА СКМ-1.25	PCS/ШТ	2	
7	SIGN POSTS TYPE SKM-2.30 / ОПОРЫ ЗНАКОВ ТИПА СКМ-2.30	PCS/ШТ	2	
8	BOARDS/ЩИТКОВ	PCS/ШТ	7	
9	SIGNAL POLES/СИГНАЛЬНЫЕ СТОЛБИКИ	PCS/ШТ	35	
10	ANGLE/УГОЛОК 30X30X3 L=3090MM	PCS/ШТ	14	
11	ANGLE/УГОЛОК 45X45X4 L=120MM	PCS/ШТ	14	
12	SHEET/ЛИСТ 120X34X3	PCS/ШТ	56	
13	CAMOREZ/TAPPING SCREW 10	PCS/ШТ	56	
14	БОЛТ/BOLTS M10X50	PCS/ШТ	56	
15	ГАЙКА/NUT M10	PCS/ШТ	56	
16	ШАЙБА/WASHER	PCS/ШТ	56	

SIGNS ЗНАКИ	SUPPORT ELEMENTS ЭЛЕМЕНТЫ ОПОР	Q-TY КОЛ-ВО
SIGN NUMBER AS PER RK ST 1125-2021 N ЗНАКА ПО СТ РК 1125-2021	DESIGNATIONS, FORMS AND DIMENSIONS ОБОЗНАЧЕНИЯ, ФОРМЫ И РАЗМЕРЫ	POST CODE МАРКИ СТОЙКИ ПО СЕРИИ 3.503.9-80
INFORMATIVE-INDICATIVE ИНФОРМАЦИОННО-УКАЗАТЕЛЬНЫЕ	2.3.2	700x700x700 мм СКМ 1.30-1.шм.
	2.3.3	700x700x700 мм СКМ 1.30-1.шм.
	5.21.1	1245x400 мм СКМ 2.30-1.шм.
WARNING ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ ЗНАКИ	1.31.3	3000x500 мм СКМ 1.25-2.шм.
PROHIBITING SIGNS ЗАПРЕЩАЮЩИЕ ЗНАКИ	3.27	600x300 мм СКМ 1.30-1.шм.

SCOPE OF WORK FOR UTILITIES PROTECTION ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ

ITEM ПОЗ.	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ	UNIT ЕД. ИЗМ.	QUANTITY КОЛ-ВО	NOTE ПРИМЕЧАНИЕ
1	R/C SLABS 6.0x2.0m PAГ-14 Ж/Б ПЛИТЫ 6.0x2.0m ПАГ-14	pcs	35	
2	THK. 100mm SAND ПЕСОК ТОЛЩ. 100мм	m³	44.85	
3	STEEL PLATE THICK. 3mm - 860x760mm СТАЛЬНАЯ ПЛИТА ТОЛЩ. 3мм - 860x760мм	pcs/kg	1/15.4	
4	2" OR 3" PIPE - 3190mm ТРУБА 2" ИЛИ 3" - 3190мм	pcs/kg	2/56.18	
5	STEEL PLATE 150X150 THK. 5mm СТАЛЬНАЯ ПЛИТА 150x150 ТОЛЩ. 5мм	pcs/kg	2/59.04	
6	STEEL PLATE 100x80 THK. 8mm СТАЛЬНАЯ ПЛИТА 100x80 ТОЛЩ. 8мм	pcs/kg	2/1.01	
7	STRUCTURAL CONCRETE C16/20 СТРОИТЕЛЬНЫЙ БЕТОН C16/20	m³	0.88	
8	STRUCTURAL CONCRETE C8/10 СТРОИТЕЛЬНЫЙ БЕТОН C8/10	m³	0.06	

C02	03.07.26	FOR CONSTRUCTION ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
C01	08.06.26	FOR CONSTRUCTION ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
REV. РЕД.	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ
CLIENT CODE / КОД КЛИЕНТА AP/D/24/0394-		
GSP-0394-027-AD-BOM-00001		
CONSTRUCTION OF 10" JUMPOVERS AND CONNECTION OF RMS-P TO RMS-M, WKO, KOGCF		
REV. Q-TY	SHT. NoDOC.	SIGN-RE DATE
PREPARED	DIANGALIYEV A.	03.07.26
CHECKED	KHABI A.	03.07.26
N. CONTROL	SATAYEV T.	03.07.26
CPE	SHENENOV A.	03.07.26
OVERALL SCOPE OF WORK		
GSP-0394-027-AD-BOM-00001		
СТРОИТЕЛЬСТВО СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ 10-ДУЙМОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОТ УМС-Р К УМС-М, ЭКО, КНПКМ		
ИЗМ. КОП.УЧ. ЛИСТ NoDOC.	ПОДП. ДАТА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	ИКСАНГАЛИЕВ А.	03.07.26
ПРОВЕРИЛ	ХАБИ А.	03.07.26
Н. КОНТР.	САТАЕВ Т.	03.07.26
ГИП	ШЕНЕНОВ А.	03.07.26
СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ		

MASTER

7 July 2026

Document Control Center

AP/D/24/0394	AP/D/24/0394 - P0298	02
--------------	----------------------	----