«Қашыр АЭЖ мұқтаждықтары үшін Тереңкөл ауданы, Тереңкөл ауылында сумен жабдықтау және су бұру желілерін салу» жұмыс жобасы бойынша

25.12.2024 ж. № VIPEX-0036/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Павлодар Электржелістік Тарату Компаниясы» АҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ММХ» ЖШС

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қашыр АЭЖ мұқтаждықтары үшін Тереңкөл ауданы, Тереңкөл ауылында сумен жабдықтау және су бұру желілерін салу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «VIP EXPERTIZA» ЖШС берді.

«VIP EXPERTIZA» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ VIPEX-0036/24 от 25.12.2024 г.

по рабочему проекту
«Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в селе Тереңкөл, района Тереңкөл для нужд Качирского РЭС»

ЗАКАЗЧИК:
АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ММХ»

г. Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в селе Тереңкөл, района Тереңкөл для нужд Качирского РЭС» выдано ТОО «VIP EXPERTIZA».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в селе Тереңкөл, района Тереңкөл для нужд Качирского РЭС». Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором № VIPEX-0042-01 от 29 ноября 2024 года на проведение комплексной вневедомственной экспертизы рабочего проекта между ТОО «VIP Expertiza» и АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания», в городе Астана.

2. ЗАКАЗЧИК: АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания», город Павлодар.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК Товарищество с ограниченной ответственностью «ММХ» (государственная лицензия на проектную деятельность ГСЛ №0008379 от 23 февраля 2024 года, выданная Коммунальное государственное учреждение «Управление градостроительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы». I категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства заказчика.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное генеральным директором АО «ПРЭК» от 19.08.2024 год;

договор временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок площадью 0,1803 га, в том числе 0,1803 га прочие земли, кадастровый номер 14-208-182-078 от 24.10.2024 год, между ГУ «Отдел земельных отношений района Тереңкөл» и АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания;

распоряжения акима № 1-03/235 Тереңкөлского сельского округа от 24 сентября 2024 года;

архитектурно-планировочное задание на проектирование утвержденный руководителем ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства района Тереңкөл» от 12.11.2024 года № KZ42VUA01273903;

топографическая съемка, выполненная ТОО «ГеоПроектСтрой» (государственная лицензия № ГСЛ-№000724, от 01.08.2008 года выданные Агентство РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйство.) город Астана;

отчет об инженерно-геологических изысканиях №1 от 2024 года, выполненный ТОО «СК - Геодезия» (государственная лицензия №21016198 от 22.04.2021 года, выданные Коммунальное государственное учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования акимата Северо-Казахстанской области». Акимат Северо-Казахстанской области.);

Письма:

письмо заказчика от 2024 года на проведение комплексной вневедомственной экспертизы рабочего проекта и о сроках начала строительно-монтажных работ.

Технические условия:

ГКП «Бастау» акимата района Тереңкөл от 07 августа 2024 года на проектирование и подключение сетей водопровода и канализации.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Пояснительная записка.

Книга 1. Общая пояснительная записка

Том 2. Рабочая документация

Альбом 1. Наружные сети водоснабжения и водоотведения

Том 3. Сметная документация

Книга 1. Сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Реализация настоящего проекта нацелена на строительство сетей водоснабжения и водоотведения в селе Тереңкөл района Тереңкөл для нужд Качирского РЭС.

5.5 Ссылка на окончательную версию ПСД:
https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=7ee6f048-c980-4fa8-9192-67ffc64c0208

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Объект расположен: в Павлодарской области, селе Тереңкөл, района Тереңкөл. В геоморфологическом отношении площадка строительства водопровода приурочена к поверхности Кулундинской равнины. Поверхность площадки ровная.

Схема расположения объекта.

проектируемый водопровод

Природно-климатические условия участка строительства:

климатический район - IIIA;
нормативный вес снегового покрова -1.2 кПа;
нормативный скоростной напор ветра - 0.77 кПа;
Абсолютная минимальная температура –47°С.
Абсолютная максимальная температура +42°С.
Нормативная глубина промерзания по СНиПу РК 2.04.01-2001:
суглинки и глины - 1.46м;
супеси и пески пылеватые – 1.78м;
пески крупные и средней крупности – 1.90м;
крупнообломочных грунтов – 2.16м.
Средняя глубина проникновения «0» в грунт – 1.82 м.9
Максимальная глубина проникновения «0» в грунт – 2.50 м

Инженерно-геологические условия площадки строительства

По результатам инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО «СК-Геодезия», в ноябре 2024 г. Геологический разрез в пределах разведанной глубины представлен тремя геолого-генетическими комплексами:
отложения современного возраста (почвенно-растительный слой);
эолово - делювиальные отложения верхнечетвертичного и современного возраста (супесь);

-аллювиальные отложения верхнечетвертичного возраста (суглинок, песок средней крупности).
С учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено 6 инженерно - геологических элемента (ИГЭ), описание которых приведено ниже:

ИГЭ-1 0,0 - 0,3м Почвенно-растительный слой - супесь темно-коричневая, гумусированная.

ИГЭ-2 0,3 - 2,2м Супесь коричневая, твердая, с прослоями песка мощ. до 0,5см.

ИГЭ-3 2,2 - 3,2м Суглинок коричневый, твердый.

ИГЭ-4 3,2 - 4,5м Песок средней крупности, желто-серый, средней плотности, маловлажный, с прослоями песка мелкого мощ. до 10см, в интервале 6,5-7,2м прослой суглинка твердого. Грунтовые воды скважинами, пробуренными до глубины 7,0м, не вскрыты. В условиях естественного режима уровень грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям: минимальное стояние отмечается в марте, максимальное приходится на начало мая. Амплитуда колебания уровня в изученном районе составила 1,20-1,50м. Фактический положение уровня грунтовых вод на период производства инженерно-геологических работ подтверждает питание горизонта грунтовых вод за счёт инфильтрации вод из реки Иртыш.

При весеннем максимуме необходимо ожидать подъём уровня грунтовых вод на 0,70м, выше на дату единовременного замера уровня грунтовых вод на 08.11.2024г. Коэффициент фильтрации характеризует супесь, как водопроницаемый грунт (Кф=0,5м/сут), суглинок – как слабоводопроницаемый грунт (Кф=0,3м/сут), песок средней крупности - как сильноводопроницаемый грунт (Кф=3,2 м/сут). Супесь обладает высокой коррозийной активностью к стали (удельное электрическое сопротивление равно 18,6 ом/м), высокой - к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля; к бетону нормальной проницаемости на портландцементе – неагрессивная.

Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

<u>Наружный водопровод и канализация.</u>

Проект наружных сетей водоснабжения выполнен на основании:

-технических условий, выданных ГКП «Бастау» акимата района Теренкол

- технического задания;

- топосъемка;

- инженерно-геологического заключения.

В данном проекте разработаны наружные сети водоснабжения и канализации.

Проект выполнен в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009, СН РК 4.01-03-2013, СП РК 4.01-103-2013.

<u>Водопровод.</u>

Водоснабжение предусматривается от существующей водопроводной сети Дн110 по ул.Торайгырова. Система водоснабжения объединенная низкого давления, из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 17 d63,32 ГОСТ 18599-2001. Соединение труб - неразъемное. В качестве уплотняющего материала применяют мягкую эластичную резину толщиной 4-6 мм.
Гарантированный напор в сети водопровода - 20м. Разработка траншеи осуществляется экскаватором. Траншея засыпается местным грунтом. Трубопровод укладывается на грунтовое плоское основание с подготовкой из песчаного грунта с К**упл.**=0.95.

Прокладку труб под автодорогой выполнить методом горизонтально-направленного бурения ГНБ. При переходе через дорогу, при пересечении под канализацией проектом предусматривается стальной футляр. Произвести укладку ленты сигнальной, предостерегающей о пролегающих подземных коммуникациях с надписью "Водопровод" размерами 150мкм х 0,2м. Укладку выполнить на расстоянии 0,5метра от верха трубы.

Строительный объем подключаемых зданий: электролаборатория-900 м2, автогараж- 623 м2, административное здание-281 м2.

<u>Канализация</u>

Сети бытовой канализации на территории выполнены самотечные. Подключение осуществляется в проектируемый септик. Самотечные сети канализации приняты из трубопроводов Ø100 SN12 PP ГОСТ Р 54475-2011.

Общие указания по монтажу сетей

Люки канализационных колодцев, размещенные на застроенной территории без дорожных покрытий должны возвышаться над поверхностью земли на 50-70 мм. Вокруг люка следует предусматривать отмостку шириной 1 м с уклоном от крышки люка. Люки на проезжей части с усовершенствованным покрытием должны располагаться на одном уровне с проезжей частью.

Гидроизоляция колодцев

Гидроизоляция днища колодцев - штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10 мм по огрунтовке разжиженным битумом. Наружная гидроизоляция стен, лотков и плит перекрытия - окрасочная из горячего битума, наносимого в несколько слоев общей толщиной 4-5 мм по грунтовке из битума, растворенного в бензине.

Внутреннюю гидроизоляцию бетонных и железобетонных конструкций, находящихся в мокрых грунтах с учетом капилярного поднятия грунтовых вод - использовать гидроизолирующие составы бетона проникающего действия. На стыках сборных ж/б колец при этом следует предусматривать наклейку из полос гнилостойкой тканью шириной 20-30 см. Работы по укладке сетей водопровода и канализации производить согласно СНиП 3.05.04-85*.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В основу предлагаемых противопожарных мероприятий положены принципы, изложенные в ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность». Общие требования», Ведомственные нормы на проектирование установок по производству и хранению сжиженного природного газа, изотермических хранилищ и газозаправочных станций ВНТП 51-1-88 включая Технический регламент «Общие требования пожарной безопасности» в соответствии с которыми пожарная безопасность объекта на стадии проектирования должна обеспечиваться: системой предотвращения пожара; системой противопожарной защиты; организационно-техническими мероприятиями.

Пожарная безопасность на объекте представляет собой комплекс инженерно-технических и объемно-планировочных решений, направленных на выполнение следующих условий:

обеспечение пожарной безопасности людей и материальных ценностей;

предотвращение воздействия опасных факторов пожара;

предотвращение вторичных появлений факторов пожара.

Защита персонала и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера предусмотрена:

размещением проектируемых зданий и сооружений на безопасном расстоянии в соответствии с нормативными противопожарными разрывами;

конструктивными решениями зданий и сооружений (защита от коррозии, специальные покрытия, надежные конструкции фундаментов, использование блочно-комплектных устройств и т.д.);

планирование решениями;

комплексом мероприятий по взрывопожарной и пожарной безопасности;

организацией оповещения персонала об угрозе возникновения или возникших аварийных и стихийных бедствиях.

На объекте предусмотрены инженерно-технические мероприятия гражданской обороны, которые охватывают мероприятия, направленные на предупреждение чрезвычайных ситуаций и уменьшения риска их возникновения, обеспечение защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера, а также от опасностей, возникающих при ведении военных действий, диверсий или террористических актов.

6.5 Организация строительства

Начало строительства – 1 квартал 2025 года, согласно письму заказчика от 18 декабря 2024 года № ПС-21-11-6072.

Директивный срок продолжительности строительства – 1,0 месяц согласно письму заказчика от 18 декабря 2024 года № ПС-21-11-6072.

Норма задела в строительстве:

I квартал 2025 год – 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по ценообразованию в строительстве Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 01 декабря 2022 года № 223-нқ на основании государственных сметных нормативов.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 по выпуску сметной документации в редакция 2024.11

При составлении смет использованы:

НДЦС РК 8.01-08-2022 Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

НДЦС РК 8.04—09-2022 Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством.

СЦЗТ РК 8.04-13-2024 Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве. 2024 год.

СЦЭМ РК 8.04-11-2024 Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию машин и механизмов. 2024 год.

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

ССЦ РК 8.04-09-2024 Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства 2024 год.

СЦПГ РК 8.04-12-2024 Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства 2024 год.

В сметной стоимости строительства учтены:

Сметная прибыль в размере 5% от сметной стоимости строительно-монтажных работ от итогов глав 1-8 (НДЦС РК 8.01-08-2022).

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 3% от сметной стоимости строительно-монтажных работ от итогов глав 1-8 (НДЦС РК 8.01-08-2022);

Сметная стоимость строительства определена в текущих и прогнозных ценах 2024-2025 годов.

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «VIP Expertiza» в рабочий проект «Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в селе Тереңкөл, района Тереңкөл для нужд Качирского РЭС» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Сметная документация</u>

1. Предоставлен расчет стоимости ПИР.
2. Предоставлено письмо о начале строительства.
3. Предоставлено письмо директивном сроке продолжительности строительства.
4. Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с проектными решениями.
5. Расценки в локальных сметах приведены в соответствие с действующей сметно-нормативной базой.
6. Предоставлена сводная ведомость потребности материалов и оборудования в целом по объекту с указанием доли казахстанского содержания, утвержденную заказчиком согласно приложения «К» СН РК 1.02-03-2011.
7. Предоставлена сводная ведомость материалов согласно приложению 7
8. Окончательный вариант сметной документации загружен на окончательный портал с датой, печатями и подписями заказчика и генпроектировщика.

7.2 Оценка принятых решений

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

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. В рабочем проекте учтены современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

Принятые проектные решения, с учётом внесённых изменений по п. 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Основные экономические показатели

Таблица 1.

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2024-2025 годов в том числе: строительно-монтажные работы оборудование прочие	млн. тенге	35,981 25,531 - 10,450	35,981 25,531 - 10,450
В том числе сметная стоимость строительства по годам:				
1.1 1.2	2024 год (ПИР, экспертиза) 2025 год (СМР-100%)	млн.тенге		6,401 29,580
2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	1,0	1,0

Таблица 2.

№ п/п	**Раздел**	**Эксперт**	**Специализация эксперта (по аттестату)**	**Номер аттестата**	**Результат (соответствует или не соответствует нормам)**
1	Ведущий эксперт	Шойымбекова К.С.	Градостроительство	№ KZ03VJE00083563 от 03.11.2023 год	Соответствует
2	Наружные водопровод и	Жагипарова А.Ж.	Инженерные сети и системы	KZ26VJE00022427 от 03.02.2017	Соответствует

	канализация			год	
3	Сметная документация	Жумагулова С.К.	Сметная часть	№ KZ71VJE00073803 от 19.04.2022 год	Соответствует

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в селе Тереңкөл, района Тереңкөл для нужд Качирского РЭС» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2024-2025 годов - 35,981 млн. тенге;
в том числе:
строительно-монтажные работы - 25,531 млн. тенге;
прочие - 10,450 млн. тенге;
нормативная продолжительность строительства - 1,0 мес.

Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» в соответствии с условиями договора № VIPEX-0042-01 от 29 ноября 2024 года на проведение комплексной вневедомственной экспертизы.

8.2. Настоящее экспертное заключение является основанием для утверждения рассмотренной проектно-сметной документации, согласно ст. 64-1 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».

8.3. Заказчик при приёмке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

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

8.5. Заказчику до начала строительно – монтажных работ получить экологические разрешительные документы уполномоченного органа, по экологической оценке, деятельности проектируемого проекта строительства.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Қашыр АЭЖ мұқтаждықтары үшін Тереңкөл ауданы, Тереңкөл ауылында сумен жабдықтау және су бұру желілерін салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2024-2025 жылдардағы ағымдағы
бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны - 35,981 млн. теңге;
оның ішінде:
құрылыс-монтаж жұмыстары - 25,531 млн. теңге;
өзгелер - 10,450 млн. тенге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы - 1,0 ай.

8.2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2024 жылғы 29 қарашадағы №VIPEX-0042-01 ведомстводан тыс кешенді сараптама жүргізуге арналған келісімшарттың талаптарына «Павлодар Электржелістік Тарату Компаниясы» АҚ сәйкес кепілдік береді.

8.3. «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 16 шілдедегі № 242 Заңның 64-1 бабына сәйкес осы сараптамалық қорытынды қаралған жобалау-сметалық құжаттаманы бекіту үшін негіз болып табылады.

8.4. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

8.5. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

8.6. Тапсырыс берушіге құрылыс – монтаждау жұмыстары басталғанға дейін жобаланып отырған құрылыс жобасының қызметін экологиялық бағалау жөніндегі уәкілетті органның экологиялық рұқсат беру құжаттарын алуға.

Шойымбекова А.С. (Директор)

Жумагулова С.К. (Эксперт)

Жагипарова А.Ж. (Эксперт)

Шойымбекова К.С. (Эксперт)

Документ Id	d2e08377-4fc7-46da-8313-2163170cd56b
Номер и дата документа	VIPEX-0036/24 от 25.12.2024
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** ЖУМАГУЛОВА СУЛИКО КОКАШОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "VIP Expertiza" 2024.12.25 14:52:10 19C393F60ADAEC63380FD243D745595A99CD496F ЖАГИПАРОВА АСЕЛЬ ЖЕКСЕМБАЕВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "VIP Expertiza" 2024.12.25 14:59:02 262676697B357A3BDD80A2A718C476CDA6EC03A6 ШОЙЫМБЕКОВА КЫМБАТ СЕЙИЛБЕКОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "VIP Expertiza" 2024.12.25 15:00:40 7EA76FCEDAC7FD70F620E86CFE919D53CF0061CE **Подписано:** ШОЙЫМБЕКОВА АНАР СЕЙИЛБЕКОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "VIP Expertiza" 2024.12.25 15:02:16 38BC3BF83E26BE1FD0F8F7A1433E8540B0BA8418

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