Паспорт рабочего проекта «Строительство электрических сетей по улице ТМ-78 на участке от ул.ТМ-1-2 до ул.ТМ-3, расположенного в г. Астана, район Есиль, для подключения объекта «Частная школа дневного и пансионного типа по британской модели образования» по адресу: г. Астана, район «Есиль», район пересечения ул.ТМ-40 и ТМ-2 (проектные наименования)»

Заказчик *ТОО «Ardingly Astana»* **Разработчик** *ТОО «MD Project Group»* **Источник финансирования** *Бюджет* **Место расположения** *г. Астана*	**Наименование проекта** *«Строительство электрических сетей по улице ТМ-78 на участке от ул. ТМ-1-2 до улицы ТМ-3, расположенного в г. Астана, район Есиль»*	**Исходные данные, в том числе: задание на проектирование; документы о соответствии государственным программам или градостроительным документам** *1.Протокол №38 от 08.12.2023 г. координационного совета под председательством заместителя акима города Астана Н. Нуркенова по организации инженерной, транспортной инфраструктуры и градостроительных аспектов частей города Астана.* *2.Дорожная карта по подведению инженерной инфраструктуры к объекту ТОО «Ardingly Astana» (школа дневного и пансионного типа по британской модели образования» по адресу: г. Астана, мкр Багыстан) утвержденной Первого заместителя акима города Астаны Н.Ж. Нуркенова в соответствии с Правилами, утвержденными ППРК от 17.09.2024 г. №754.* *3. Меморандум о взаимопонимании и сотрудничестве по выполнению работ по разработке проектно-сметной документации по объекту «Строительство электрических сетей по улице ТМ-78 на участке от ул. ТМ-1-2 до улицы ТМ-3, расположенного в г. Астана, район Есиль» № ARD/54/M* *4.Техническое задание на разработку рабочего проекта «Строительство электрических сетей по улице*

		ТМ-78 на участке от ул. ТМ-1-2 до улицы ТМ-3, расположенного в г. Астана, район Есиль» утверждённое ТОО «Ardingly Astana» №ARD/54- 1/М от 13 августа 2025 г. *5.Выписка из постановления акимата города Астаны № 510-2979 от 21.08.2025 года об отводе земельных участков площади 2,0376 га для проведения обследования, изыскательских и проектных работ объекта «Строительство улицы ТМ-78 на от ул. ТМ-1-2 до улицы ТМ-3, расположенного в г. Астана, район Есиль»* *6.ТУ АО «Астана - РЭК» №19-Е-181-5684 от 03.10.2025 г. на проектирование сетей электроснабжения по объекту «Строительство электрических сетей по улице ТМ-78 на участке от ул. ТМ-1-2 до улицы ТМ-3, расположенного в г. Астана, район Есиль»*

Графические материалы основных сооружений
Ситуационный план (схема трассы)

Технико-экономические показатели	
Категория надёжности электроснабжения - II, III; Напряжение питающей сети в точке подключения - 20 кВ; Общая расчётная мощность электропотребления - 42,69 кВт; Протяжённость проектируемых кабелей 20 кВ - 3100 м; Протяжённость проектируемых кабелей 0,4 кВ - 995 м; Протяжённость ж/б кабельного канала 120х120 см - 424,7 м; Протяжённость ж/б трубных переходов 16х2 шт. - 225,3 м; Количество проектируемых камер - 15 шт. Нормативная продолжительность строительства – 2 мес. Общая численность работающих - 10 чел.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 572 945, 26 тыс.тг., в том числе СМР. Продолжительность строительства – 2 мес.

Дополнительные сведения, в том числе:	
1.Состав проекта;	
Том I	Паспорт проекта
Том II	Общая пояснительная записка
Том III	Наружное электроснабжение улицы ТМ-78
Том IV	Наружное электроснабжение улицы ТМ-78. Конструкции железобетонные для кабельного канала.
Том V	Проект организации строительства
Том VI	Сметная документация
2. Сведения о климатических, инженерно-геологических условиях района и площадки	
Климатический район строительства	район 1, подрайон IВ
Климат района	Резко-континентальный
Рельеф и гидрография	В геоморфологическом отношении участок проектирования приурочен к левобережной пойме р. Есиль. Поверхность участка проектирования и прилегающей территории носит равнинный характер. В процессе строительных и земляных работ на территории проектирования, рельеф подвергся изменениям. Абсолютные отметки участка проектирования на период изысканий в пределах 348,00÷350,97м (по устьям скважин).
Геология	В геологическом строении участка на глубину 6,0м. принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения средне-верхне-четвертичного возраста (apQII-III), представленными суглинками, которые залегают на кровле мезозойских элювиальных образований (eMz), представленных дресвяными грунтами (дисперсная зона коры выветривания). Современные образования в верхнем горизонте представлены насыпным грунтом и конструктивными слоями дорожной одежды, а так же растительным слоем почвы.

	Гидрогеологические условия. Участок изысканий на отдельных участках подвержен подтоплению поверхностными водами. Грунтовые воды, на участке проектирования, вскрыты повсеместно. В глинистых отложениях. Распространение грунтовых вод носит спорадический характер, основное накопление происходит в линзах и прослоях песка, в элювиальных образованиях к прослоям дресвы. Установившийся уровень на период изыскания (август 2025г) отмечен на глубине 3,3÷4,5м, абсолютные отметки установившегося уровня 343,80÷346,95м. Грунтовые воды безнапорные, в условиях естественного режима уровень грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям - ожидаемый максимальный подъём уровня грунтовых вод в паводковый период (начало мая) +1,5м по отношению к отмеченному на период изысканий, минимальный конец января начало февраля. Питание грунтовых вод происходит за счет поглощения паводкового стока, инфильтрации осадков зимнее - весеннего периода. Величины коэффициентов фильтрации грунтов: - для насыпных грунтов, суглинков (ИГЭ -1 ИГЭ-2, ИГЭ 2-1)) - 0,45 м/сутки

Должность и Ф.И.О. руководителя Хамитова М.Е. _____.

подпись М.П.

Должность и Ф.И.О. ответственного за составление паспорта ГИП Байзаков М.Д.

_____.

подпись

Дата составления паспорта 13.11.2025 г._____.