Приложение №3

Автоматическая метеорологическая станция с влагомером почвы – 10 штук							
№	**Наименование**	**Требования по характеристике (числовые параметры)**	**Предложения потенциальных поставщиков**				
			ТОО «Адал-метео»	**ТОО «Skymax Technologies»**	**ТОО «BMC Астана»**	**ТОО «EcoEq»**	**Компания Mittausguru Oy**
1	**Корпус метеостанции (шкаф)**	Защита от воздействия: не менее **IP65**	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует
		Диапазон рабочей температуры: **от -50 до +60 °С**	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует
		Диапазон влажности: **от 0 до 100 %**	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует
2	**Электронный блок сбора и передачи информации (Даталоггер)**	Диапазон GSM модема: **900/1800 МГц**	соответствует	соответствует	**не соответствует**	соответствует	**не соответствует** (не указано)
		Емкость внешнего носителя SD/microSD: **до 64 Гб**	соответствует	**не соответствует**	**не соответствует**	соответствует	**не соответствует**
		Количество интерфейсов RS-232: **не менее 3-х**	соответствует	соответствует	**не соответствует**	соответствует	**не соответствует** (не указано)
		Количество интерфейсов RS-485: **не менее 2-х**	соответствует	соответствует	**не соответствует**	соответствует	**не соответствует** (не указано)
		Количество интерфейсов SDI-12: **не менее 2-х**	соответствует	соответствует	**не соответствует**	соответствует	**не соответствует** (не указано)
		Разрешение дисплея: не хуже **128 х 64 пикселей** (с **32 кнопками**)	соответствует	**не соответствует**	**не соответствует**	соответствует	**не соответствует** (не указано)
		Flash-память: **не менее 128 Mb**	соответствует	**не соответствует**	соответствует	соответствует	**не соответствует** (не указано)
		DRAM-память: **не менее 128 Mb**	соответствует	**не соответствует**	**не соответствует**	соответствует	**не соответствует** (не указано)
		Внешний накопитель USB: **до 256 Гб**	соответствует	**не соответствует**	**не соответствует**	соответствует	**не соответствует** (не указано)
		Цифровые входы (0-20 В): **12 шт.**	соответствует	**не соответствует**	**не соответствует**	соответствует	**не соответствует** (не указано)
		Счетчики (до 5 кГц): **5 шт.**	соответствует	**не соответствует**	**не соответствует**	соответствует	**не соответствует** (не указано)
		Дифференцированные входы (разрешение 24 бит): **22 шт.**	соответствует	**не соответствует**	**не соответствует**	соответствует	**не соответствует** (не указано)

Приложение №3

		Скорость Ethernet порта: **10/100 Мбит**	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	**не соответствует** (не указано)
		Терминалы для подключения: **два 50-ти контактных**	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	**не соответствует** (не указано)
3	**Встроенное ПО даталоггера**	Совместимость с ПО ЦАИС **(Метеопортал)** РГП «Казгидромет»	соответствует	**Возможна при программной настройке Заказчиком**	**Обеспечивается при предоставлении протокола Заказчиком**	соответствует	**Возможна при программной настройке Заказчиком**
		Сбор данных: **минутные данные**	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует
4	**Система электропитания**	**а) Контроллер питания:**	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	**не соответствует** (не указано)
		Зарядный ток: **2 А**	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	**не соответствует** (не указано)
		Входное напряжение: **не более 30 В (3 А)** переменного тока	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	**не соответствует** (не указано)
		Максимальный входной ток от солнечной панели: **не более 20 А**	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	**не соответствует** (не указано)
		б) Трансформаторы (3 шт.):	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	**не соответствует** (не указано)
		Входное напряжение: **230 В** переменного тока	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	**не соответствует** (не указано)
		Выходное напряжение: **24–30 В** переменного тока	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	**не соответствует** (не указано)
		Мощность: **1 шт. — 100 ВА**, **2 шт. — 40 ВА**	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	**не соответствует** (не указано)
		в) Автоматы питания (2 шт.):	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	**не соответствует** (не указано)
		Параметры: **1 шт. — 220 В / 8 А**; **1 шт. — 12 В / 6 А**	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	**не соответствует** (не указано)
		г) Аккумуляторная батарея:	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует
		Номинальное напряжение: **12 В**	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	**не соответствует** (не указано)

Приложение №3

		Номинальная ёмкость: **не менее 80 А/ч**	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	**не соответствует** (не указано)
		Защита от воздействия: **не менее IP53**	соответствует	соответствует	**не соответствует**	соответствует	**не соответствует** (не указано)
		Диапазон температуры: **-50 … +70 °С**	соответствует	**не соответствует**	соответствует	соответствует	**не соответствует** (не указано)
		д) Солнечная панель:	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует
		Номинальное напряжение: **не менее 18 В**	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	**не соответствует** (не указано)
		Мощность: **не менее 100 Вт**	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	**не соответствует** (не указано)
5	**Мачта 10 метров**	Внешний диаметр: **80 мм**	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует
		Высота: **10 метров**	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует
		Количество ярусов тросовых растяжек: **2 яруса**	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует
		Высота установки датчиков температуры/влажности: **2 м**	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует
		Высота установки датчиков ветра: **10 м**	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует
6	**Датчики температуры и влажности воздуха**	Высота установки: **2 метра**	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует
		Датчик относительной влажности:	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует
		Диапазон измерений: **0 ... 100 %**	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует
		Погрешность измерений: **не более ±1%**	соответствует	соответствует	**не соответствует**	соответствует	соответствует
		Рабочий температурный диапазон: **-50 ... +60 °С**	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	**не соответствует**
		Датчик температуры воздуха:	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует
		Диапазон измерений: **от -50 °С ... +60 °С**	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	**не соответствует**
		Погрешность измерений: **не более ±0,10 °С**	соответствует	соответствует	**не соответствует**	соответствует	соответствует
		Разрешающая способность: **0,1 °С**	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует

Приложение №3

7	**Датчик атмосферного давления**	Диапазон измерения давления: **600 ... 1100 гПа**	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует
		Погрешность измерений: **не более ±0,3 гПа**	соответствует	соответствует	**не соответствует**	соответствует	соответствует
		Долговременная стабильность: **не хуже ±0,25 гПа/год**	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	**не соответствует**
		Рабочая температура: **-50 ... +60 °C**	соответствует	**не соответствует**	соответствует	соответствует	**не соответствует**
		Диапазон влажности: **10–100 %** (без конденсата)	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует
8	**Датчики скорости и направления ветра**	Высота установки: **10 м**	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует
		Длина кабеля: **не менее 12 метров**	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует
		Датчик скорости (анемометр):	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	**не соответствует**
		Диапазон измерения: **0,3 ... 75 м/с**	соответствует	**не соответствует**	**не соответствует**	соответствует	соответствует
		Порог чувствительности: **< 0,3 м/с**	соответствует	**не соответствует**	**не соответствует**	соответствует	**не соответствует**
		Погрешность: **±0,3 м/с** (при 0,3–50 м/с) и **±0,6 м/с** (при 50–75 м/с)	соответствует	**не соответствует**	**не соответствует**	соответствует	соответствует
		Вывод данных: **1080 Гц при 50 м/с**	соответствует	**не соответствует**	**не соответствует**	соответствует	**не соответствует**
		Рабочее питание: **3,3 ... 42 В** постоянного тока	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	**не соответствует**
		Питание обогрева: **24 В** переменного/постоянного тока, **25 Вт**	соответствует	соответствует	**не соответствует**	соответствует	**не соответствует**
		Рабочая температура: **-50 ... +60 °C**	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует
		Датчик направления (флюгер):	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	**не соответствует**
		Диапазон измерения: **0 ... 360°**	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует
		Порог чувствительности: **0,3 м/с**	соответствует	**не соответствует**	**не соответствует**	соответствует	**не соответствует**
		Разрешающая способность: **1°**	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует
		Погрешность: **не более ≤ 1,5°**	соответствует	**не соответствует**	**не соответствует**	соответствует	**не соответствует**
		Рабочее питание: **3,3 ... 42 В** постоянного тока	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	**не соответствует**
		Вывод данных: **8-бит** последовательный синхронный	соответствует	соответствует	**не соответствует**	соответствует	**не соответствует**

Приложение №3

		Питание обогрева: **24 В** переменного/постоянного тока, **25 Вт**	соответствует	соответствует	**не соответствует**	соответствует	**не соответствует**
		Рабочая температура: **-50 ... +60 °С**	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует
9	**Датчик атмосферных осадков**	Количество растяжек: **4 шт.**	соответствует	**не соответствует**	**не соответствует**	соответствует	**не соответствует**
		Высота приемной поверхности: **2,0 м** над уровнем почвы	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует
		Диапазон измерения: **от 0 до 750 мм/ч**	соответствует	соответствует	**не соответствует**	соответствует	**не соответствует**
		Погрешность измерений: **не более ±0,1 %**	соответствует	**не соответствует**	**не соответствует**	соответствует	**не соответствует**
		Разрешающая способность: **0,1 мм**	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует
		Емкость осадкомера: **750 мм** суммарно	соответствует	соответствует	**не соответствует**	соответствует	**не соответствует**
		Площадь приёмного отверстия: **200 см²**	соответствует	соответствует	**не соответствует**	соответствует	соответствует
		Диапазон температуры: **-50 ... +60 °С**	соответствует	**не соответствует**	соответствует	соответствует	**не соответствует**
10	**Ограждение с калиткой для АМС**	Размеры: **15 х 15 метров**	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует
		Высота: **1,7 метров**	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует
11	**Мобильный прибор для определения влажности почвы**	Глубина измерений от 0 до 100 см;	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует
		Диапазон измерений от 0 до 100%;	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует
		Погрешность: при температуре от 0° до 40° − не более 4%, при температуре от -20° до 0° и от 40° до 60° − не более 6%.	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует
		Профильный зонд длиной не менее 100 см с не менее чем 6 встроенными влагомерными датчиками, максимальная глубина измерения не менее 100 см;	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует

Приложение №3

		Стекловолоконные трубки (не менее 5 штук) длиной не менее 1154 мм, диаметром не менее 28 мм с крышкой для использования должны быть полностью совместимы с зондом.	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует
		- пилотный бур (длиной – не менее 100 см);	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует
		- конечный бур с регулируемой насадкой по диаметру (длиной – не менее 100 см);	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует
		- плата для фиксации с установочными кольями (не менее 4 шт), вставки пластиковые (не менее 3 шт.);	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует
		- жезл для установки канальной трубки алюминиевый длиной не менее 1,2 м (диаметр жезла должен позволять плотно входить в стекловолоконную трубку и извлекаться после установки);	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует
12	**Требование ТС по внесению в Реестр ГСИ РК**		соответствует	соответствует	**не соответствует** (в заявке поставщика отсутствуют разделы ТС с требованием по внесению в реестр ГСИ РК)	соответствует	**не соответствует** (в заявке поставщика отсутствуют разделы ТС с требованием по внесению в реестр ГСИ РК)
13	**Гарантийные обязательства**	Не менее **12 месяцев**	соответствует	соответствует	**не соответствует** (не указано)	соответствует	соответствует
14	***Вывод о соответствии заявки потенциального поставщика***		***Соответствует***	***Не соответствует***	***Не соответствует***	***Соответствует***	***Не соответствует***