

УТВЕРЖДАЮ

(ответственное лицо заказчика)

" " 20 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ЗАКУПКУ

Насосная станция дренажных вод иловых площадок

укрупненное наименование закупаемого оборудования, технологической линии, конструкций, изделий, материалов или иных товаров (работ и услуг) без указания конкретного производителя)

В соответствии с применением при составлении проектной документации на строительство

Реконструкция сетей и сооружений канализации в г.п. Островец. Корректировка

(указать наименование объекта строительства)

подлежит закупке

Насосы погружные фекальные в количестве 2 шт. (1 раб. + 1 рез.)

(указать перечень подлежащих закупке элементов оборудования, технологической линии, конструкций, изделий, материалов и прочих товаров (работ, услуг))

Подробное описание технических требований

Оборудуется погружными фекальными насосами п = 2 (1 раб. + 1 рез.).

- Назначение – подача избыточного ила и осадка из биореакторов и третичных отстойников в илоуплотнитель.
- Характеристика насосов:
 - производительность - 18 м³/ч
 - напор - 22 м
 - мощность - 4,8 кВт
 - напряжение - 380 В
 - станция работает в автоматическом режиме без постоянного присутствия обслуживающего персонала.
- Конструктивные особенности.
 - моноблочный погружной насос
 - максимальный размер включений в перекачиваемой жидкости – 65мм
 - наличие внутренних защитных устройств электродвигателя (датчики перегрева и протечек)
 - силовой и контрольный кабели требуемого сечения длиной 10 м, подключенные к агрегату в заводских условиях.
 - рабочее колесо свободновихревого типа или одноканальное
 - установка – по направляющим штангам на погружном соединителе
 - элементы насоса – из коррозионностойких материалов
 - габариты 790х300х910(Н)±10%.
- Комплектация.

В комплект поставки каждого (2 шт.) насоса должны входить:

 - погружной соединитель и верхний держатель
 - цепь для подъема агрегата.

В комплект поставки насосной станции должны входить:

 - поплавковые выключатели в количестве 3 шт. с кабелями длиной 10м
 - панель для управления двумя насосами для "прямого" пуска, на два ввода питания; для наружной (на улице) установки с глухой наружной дверцей с замком и козырьком, нагревательным элементом (термостатом), IP54; управление ручное и автоматическое в зависимости от уровней жидкости в резервуаре, оборудованной индикаторными лампами; Панель должна осуществлять защиту от короткого замыкания и длительной перегрузки, а также перегрева обмоток статора и протечки в статорный отсек.

(описание требуемого товара (работ, услуг), категория, характеристики или параметры, срок гарантии, место, сроки, порядок проведения работ с соответствующим перечнем технических, потребительских показателей (характеристик) и требований каждого элемента, предъявляемых к каждому из них, а также количество (объем) закупки и время ее осуществления)

Критерии (технические) для выбора наилучшего предложения и поставщика (подрядчика, исполнителя): мощность, число оборотов (наименьшее при прочих равных характеристиках), габариты (не превышающие проектные на 20%), максимальный допустимый размер включений

(технические критерии оценки, которые необходимо использовать при выборе элементов оборудования, технологической линии, конструкций, изделий, материалов и прочих товаров (работ, услуг))

Другие требования:

- наличие характеристики насосов с указанием рабочей точки на графике работы
- наличие инструкции по монтажу и эксплуатации на русском языке
- шефмонтаж и шеф-наладка, гарантийное и послегарантийное обслуживание.

Ответственное лицо за составление технического задания

Главный инженер проекта ПЧУП «Белэкополь»

И.Л. Ракевич

2010.2.1

Лист

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

УТВЕРЖДАЮ

(ответственное лицо заказчика)

" " 20 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ЗАКУПКУ

Насосная станция дренажных вод песковых площадок

укрупненное наименование закупаемого оборудования, технологической линии, конструкций, изделий, материалов или иных товаров (работ и услуг) без указания конкретного производителя)

В соответствии с применением при составлении проектной документации на строительство

Реконструкция сетей и сооружений канализации в г.п. Островец. Корректировка

(указать наименование объекта строительства)

подлежит закупке

Насосы погружные фекальные в количестве 2 шт. (1 раб. + 1 рез.)

(указать перечень подлежащих закупке элементов оборудования, технологической линии, конструкций, изделий, материалов и прочих товаров (работ, услуг))

Подробное описание технических требований

Оборудуется погружными фекальными насосами п = 2 (1 раб. + 1 рез.).

- Назначение – подача избыточного ила и осадка из биореакторов и третичных отстойников в илоуплотнитель.
- Характеристика насосов:
 - производительность - 18 м³/ч
 - напор - 12,3 м
 - мощность - 2,8 кВт
 - напряжение - 380 В
 - станция работает в автоматическом режиме без постоянного присутствия обслуживающего персонала.
- Конструктивные особенности.
 - моноблочный погружной насос
 - максимальный размер включений в перекачиваемой жидкости – 65мм
 - наличие внутренних защитных устройств электродвигателя (датчики перегрева и протечек)
 - силовой и контрольный кабели требуемого сечения длиной 10 м, подключенные к агрегату в заводских условиях.
 - рабочее колесо свободновихревого типа или одноканальное
 - установка – по направляющим штангам на погружном соединителе
 - элементы насоса – из коррозионностойких материалов
 - габариты 730х300х834(Н)±10%.

• Комплектация.

В комплект поставки каждого (2 шт.) насоса должны входить:

- погружной соединитель и верхний держатель
- фал с цепью для подъема агрегата.

В комплект поставки насосной станции должны входить:

- поплавковые выключатели в количестве 3 шт. с кабелями длиной 10м
- панель для управления двумя насосами для "прямого" пуска, на два ввода питания; для наружной (на улице) установки с глухой наружной дверцей с замком и козырьком, нагревательным элементом (термостатом), IP54; управление ручное и автоматическое в зависимости от уровней жидкости в резервуаре, оборудованной индикаторными лампами; Панель должна осуществлять защиту от короткого замыкания и длительной перегрузки, а также перегрева обмоток статора и протечки в статорный отсек.

(описание требуемого товара (работ, услуг), категория, характеристики или параметры, срок гарантии, место, сроки, порядок проведения работ с соответствующим перечнем технических, потребительских показателей (характеристик) и требований каждого элемента, предъявляемых к каждому из них, а также количество (объем) закупки и время ее осуществления)

Критерии (технические) для выбора наилучшего предложения и поставщика (подрядчика, исполнителя): мощность, число оборотов (наименьшее при прочих равных характеристиках), габариты (не превышающие проектные на 20%), максимальный допустимый размер включений

(технические критерии оценки, которые необходимо использовать при выборе элементов оборудования, технологической линии, конструкций, изделий, материалов и прочих товаров (работ, услуг))

Другие требования:

- наличие характеристики насосов с указанием рабочей точки на графике работы
- наличие инструкции по монтажу и эксплуатации на русском языке
- шефмонтаж и шеф-наладка, гарантийное и послегарантийное обслуживание.

Ответственное лицо за составление технического задания

Главный инженер проекта ПЧУП «Белэкполь»

И.Л. Ракевич

2010.2.1

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

УТВЕРЖДАЮ

(ответственное лицо заказчика)

" " 20 г.

39

АЮ
ика)
г.**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ЗАКУПКУ
Иловая насосная станция**

укрупненное наименование закупаемого оборудования, технологической линии, конструкций, изделий, материалов или иных товаров (работ и услуг) без указания конкретного производителя)

В соответствии с применением при составлении проектной документации на строительство

Реконструкция сетей и сооружений канализации в г.п. Островец. Корректировка

(указать наименование объекта строительства)

подлежит закупке

Насосы погружные фекальные в количестве 2 шт. (1 раб. + 1 рез.)

(указать перечень подлежащих закупке элементов оборудования, технологической линии, конструкций, изделий, материалов и прочих товаров (работ, услуг))

Подробное описание технических требований

оборудуется погружными фекальными насосами п = 2 (1 раб. + 1 рез.).

Назначение – подача избыточного ила и осадка из биореакторов и третичных отстойников в илоуплотнитель.

Характеристика насосов:

- › производительность - 18 м³/ч
- › напор - 17 м
- › мощность - 3,8 кВт
- › напряжение - 380 В
- › станция работает в автоматическом режиме без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Конструктивные особенности.

- моноблочный погружной насос
- максимальный размер включений в перекачиваемой жидкости – 65мм
- наличие внутренних защитных устройств электродвигателя (датчики перегрева и протечек)
- силовой и контрольный кабели требуемого сечения длиной 10 м, подключенные к агрегату в заводских условиях.
- рабочее колесо свободновихревого типа или одноканальное
- установка – по направляющим штангам на погружном соединителе
- элементы насоса – из коррозионностойких материалов
- габариты 750х350х870(Н)±10%.

Комплектация.

В комплект поставки каждого (2 шт.) насоса должны входить:

- погружной соединитель и верхний держатель
- цепь для подъема агрегата.

В комплект поставки насосной станции должны входить:

- поплавковые выключатели в количестве 3 шт. с кабелями длиной 10м
- панель для управления двумя насосами для "прямого" пуска, на два ввода питания; для наружной (на улице) установки с глухой наружной дверцей с замком и козырьком, нагревательным элементом (термостатом), IP54; управление ручное и автоматическое в зависимости от уровней жидкости в резервуаре, оборудованной индикаторными лампами; Панель должна осуществлять защиту от короткого замыкания и длительной перегрузки, а также перегрева обмоток статора и протечки в статорный отсек.

(описание требуемого товара (работ, услуг), категория, характеристики или параметры, срок гарантии, место, сроки, порядок проведения работ с соответствующим перечнем технических, потребительских показателей (характеристик) и требований каждого элемента, предъявляемых к каждому из них, а также количество (объем) закупки и время ее осуществления)

**Критерии (технические) для выбора наилучшего предложения и поставщика (подрядчика, исполнителя):
мощность, число оборотов (наименьшее при прочих равных характеристиках), габариты (не превышающие проектные на 20%), максимальный допустимый размер включений**

(технические критерии оценки, которые необходимо использовать при выборе элементов оборудования, технологической линии, конструкций, изделий, материалов и прочих товаров (работ, услуг))

Другие требования:

- наличие характеристики насосов с указанием рабочей точки на графике работы
- наличие инструкции по монтажу и эксплуатации на русском языке
- шефмонтаж и шеф-наладка, гарантийное и послегарантийное обслуживание.

Ответственное лицо за составление технического задания

Главный инженер проекта ПЧУП «Белэкполь»

И.Л. Ракевич

2010.2.1

Лист

ИСТ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

УТВЕРЖДАЮ

(ответственное лицо заказчика)

" " 20 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ЗАКУПКУ

Временная насосная станция

укрупненное наименование закупаемого оборудования, технологической линии, конструкций, изделий, материалов или иных товаров (работ и услуг) без указания конкретного производителя)

В соответствии с применением при составлении проектной документации на строительство
Реконструкция сетей и сооружений канализации в г.п. Островец. Корректировка

(указать наименование объекта строительства)

подлежит закупке

**Насос самовсасывающий фекальный с быстроразъемным соединением
в кол-ве 1 шт.**

(указать перечень подлежащих закупке элементов оборудования, технологической линии, конструкций, изделий, материалов и прочих товаров (работ, услуг))

Подробное описание технических требований

- Назначение – перекачка городских сточных вод
- Характеристика насоса.
 - производительность - 150 м³/ч
 - напор - 17 м
 - высота всасывания ≥ 5 м.
 - потребляемая мощность - 15 кВт
 - номинальная мощность - 15 кВт
 - напряжение - 380 В
 - число оборотов - 1220 мин⁻¹
- Конструктивные особенности:
 - внешняя регулировка рабочего зазора (без демонтажа насоса и технологических трубопроводов),
 - наличие съемной крышки для доступа к обслуживанию крыльчатки и обратному клапану камнедробилки,
 - наличие компенсационной пластины для регулировки зазоров,
 - встроенный обратный клапан,
 - наличие камеры-камнеловушки – дробилки,
 - возможность регулировки технической характеристики насоса за счет механического привода насоса,
 - возможность демонтажа рабочих органов насоса (без демонтажа насоса и технологических трубопроводов),
 - возможность внутреннего электрообогрева насоса,
 - быстроразъемное соединение трубопроводов,
 - способ установки – горизонтальная сухая на раме,
 - габариты 1990x940x1100 (Н) ±10%.
- Комплектация:
 - в комплект поставки входит:
 - эвакуатор воздуха
 - опорная рама

(описание требуемого товара (работ, услуг), категория, характеристики или параметры, срок гарантии, место, сроки, порядок проведения работ с соответствующим перечнем технических, потребительских показателей (характеристик) и требований каждого элемента, предъявляемых к каждому из них, а также количество (объем) закупки и время ее осуществления)

Критерии (технические) для выбора наилучшего предложения и поставщика (подрядчика, исполнителя)

соответствие проектной рабочей точке графика работы насоса, соответствие указанным техническим характеристикам и конструктивным особенностям

(технические критерии оценки, которые необходимо использовать при выборе элементов оборудования, технологической линии, конструкций, изделий, материалов и прочих товаров (работ, услуг))

Другие требования:

- наличие инструкции по монтажу и эксплуатации на русском языке
- шефмонтаж и шеф-наладка, гарантийное и послегарантийное обслуживание

Ответственное лицо за составление технического задания

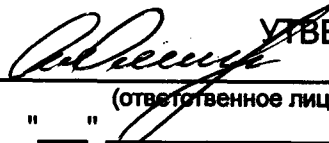
Главный инженер проекта ПЧУП «Белэкополь»

И.Л. Ракевич

2010.2.1

Лист

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

УТВЕРЖДАЮ

 (ответственное лицо заказчика)
 "___" _____ 20__ г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ЗАКУПКУ Биоблок

укрупненное наименование закупаемого оборудования, технологической линии, конструкций, изделий, материалов или иных товаров (работ и услуг) без указания конкретного производителя)

В соответствии с применением при составлении проектной документации на строительство

Реконструкция сетей и сооружений канализации в г.п. Островец. Корректировка

(указать наименование объекта строительства)

подлежит закупке

Илоциркуляционные насосы в количестве 5 шт. (4раб. + 1рез. на складе)

(указать перечень подлежащих закупке элементов оборудования, технологической линии, конструкций, изделий, материалов и прочих товаров (работ, услуг))

Подробное описание технических требований:

- Насосы илоциркуляционные п = 5 шт. (4раб. + 1рез. на складе).
- Назначение – возврат иловой смеси из зоны аэрации в аноксидную зону биоблока
- Характеристика насоса:
 - производительность - 70 л/с
 - напор - 2,5 м
 - потребляемая мощность - 2,36 кВт
 - номинальная мощность - 4,8 кВт
 - напряжение - 380 В
- Конструктивные особенности.
 - моноблочный погружной насос
 - диаметр впускного отверстия - 150 мм
 - диаметр напорного патрубка - 150 мм
 - наличие внутренних защитных устройств электродвигателя (датчики перегрева и протечек)
 - силовой и контрольный кабели требуемого сечения длиной 15 м, подключенные к агрегату в заводских условиях
 - рабочее колесо свободновихревое или одноканальное
 - установка – по направляющим тросовым погружным соединителям.
- В комплект поставки каждого рабочего (4 шт.) насоса должны входить:
 - погружной соединитель из н/ж стали
 - тросовая направляющая из н/ж стали
 - средний держатель из н/ж стали – пластина – по 2 шт. на насос
 - верхний держатель
 - фал с цепью для подъема агрегата.
 - панель для управления одним насосом для "прямого" пуска; для наружной (на улице) установки с глухой наружной дверцей с замком и козырьком, нагревательным элементом (термостатом), IP54, переключателем режима работы (управление только ручное), индикаторными лампами; Панель должна осуществлять защиту от короткого замыкания и длительной перегрузки, а также перегрева обмоток статора и протечки в статорный отсек.

(описание требуемого товара (работ, услуг), категория, характеристики или параметры, срок гарантии, место, сроки, порядок проведения работ с соответствующим перечнем технических, потребительских показателей (характеристик) и требований каждого элемента, предъявляемых к каждому из них, а также количество (объем) закупки и время ее осуществления)

Критерии (технические) для выбора наилучшего предложения и поставщика (подрядчика, исполнителя)

соответствие указанным техническим характеристикам

(технические критерии оценки, которые необходимо использовать при выборе элементов оборудования, технологической линии, конструкций, изделий, материалов и прочих товаров (работ, услуг))

Другие требования:

- наличие характеристики насосов с указанием рабочей точки на графике работы
- наличие инструкции по монтажу и эксплуатации на русском языке
- шефмонтаж и шеф-наладка, гарантийное и послегарантийное обслуживание

Ответственное лицо за составление технического задания

Главный инженер проекта ПЧУП «Белэкполь»

И.Л. Ракевич

2010.2.1

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

УТВЕРЖДАЮ

(ответственное лицо заказчика)

" " 20 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ЗАКУПКУ

Главная канализационная насосная станция (ГКНС)

(укрупненное наименование закупаемого оборудования, технологической линии, конструкций, изделий, материалов или иных товаров (работ и услуг) без указания конкретного производителя)

В соответствии с применением при составлении проектной документации на строительство

Реконструкция сетей и сооружений канализации в г.п. Островец. Корректировка

(указать наименование объекта строительства)

подлежит закупке

Насосы центробежные фекальные с кожухом охлаждения горизонтальной сухой установки в количестве 4 шт. (2_{раб.} + 1_{рез.} + 1 рез. на складе)

(указать перечень подлежащих закупке элементов оборудования, технологической линии, конструкций, изделий, материалов и прочих товаров (работ, услуг))

Подробное описание технических требований

- Назначение – перекачка городских сточных вод.
- Характеристика насоса:
 - производительность - 92 м³/ч
 - напор - 50 м
 - потребляемая мощность - ≤ 26 кВт
 - номинальная мощность - ≤ 43 кВт
 - напряжение - 380 В.
- Конструктивные особенности.
 - моноблочный погружной насос с рубашкой охлаждения
 - горизонтальная сухая установка
 - электродвигатель – погружного типа
 - диаметр входного отверстия - ≥ 150 мм
 - диаметр напорного патрубка - 125 мм
 - тип рабочего колеса - одноканальное
 - проходное сечение - ≥ 80 мм
 - наличие внутренних защитных устройств электродвигателя (датчики влажности, тепловые датчики)
 - габариты 1500x532x815(Н)±10%
- Комплектация.
 - станция управления и защиты 3-х электронасосных агрегатов с устройством плавного пуска и блоком защиты электродвигателя (на каждый насос), шкаф телемеханики (автоматики) для оборудования насосной по отдельным техзаданиям.
 - датчики – по спецификациям раздела ЭМ

(описание требуемого товара (работ, услуг), категория, характеристики или параметры, срок гарантии, место, сроки, порядок проведения работ с соответствующим перечнем технических, потребительских показателей (характеристик) и требований каждого элемента, предъявляемых к каждому из них, а также количество (объем) закупки и время ее осуществления)

Критерии (технические) для выбора наилучшего предложения и поставщика (подрядчика, исполнителя):

соответствие проектной рабочей точке графика работы насоса, потребляемая мощность, число оборотов, производительность, гарантийный срок безаварийной работы, соответствие указанным техническим характеристикам

(технические критерии оценки, которые необходимо использовать при выборе элементов оборудования, технологической линии, конструкций, изделий, материалов и прочих товаров (работ, услуг))

Другие требования:

- наличие инструкции по монтажу и эксплуатации на русском языке
- шефмонтаж и шеф-наладка, гарантийное и послегарантийное обслуживание

Ответственное лицо за составление технического задания

Главный инженер проекта ПЧУП «Белэкополь»

И.Л. Ракевич

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2010.2.1

Лист

УТВЕРЖДАЮ

(ответственное лицо заказчика)

" " 20 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ЗАКУПКУ**Главная канализационная насосная станция (ГКНС)**

укрупненное наименование закупаемого оборудования, технологической линии, конструкций, изделий, материалов или иных товаров (работ и услуг) без указания конкретного производителя)

В соответствии с применением при составлении проектной документации на строительство

Реконструкция сетей и сооружений канализации в г.п. Островец. Корректировка

(указать наименование объекта строительства)

подлежит закупке

Станция управления и защиты 3-х электронасосных агрегатов мощностью 45кВт. на базе 3-х устройств плавного пуска со встроенными байпасами с системой передачи данных по проводной связи. Конструктивно состоит из 3-х шкафов

(указать перечень подлежащих закупке элементов оборудования, технологической линии, конструкций, изделий, материалов и прочих товаров (работ, услуг))

Подробное описание технических требований

Станция управления и защиты электронасосных агрегатов должна изготавливаться по ТУ и соответствовать требованиям технического регламента Таможенного союза.

Станция управления и защиты электронасосных агрегатов водоотведения и канализации обеспечивает:

- автоматическое поддержание уровня сточных вод в резервуаре (дискретный или аналоговый сигнал);
- плавный пуск и остановку электронасосных агрегатов;
- автоматическое переключение электронасосных агрегатов на прямое питание от сети переменного тока;
- автоматическое восстановление работоспособности насосной станции после нештатных ситуаций;
- контроль работы насосных агрегатов и запорной арматуры по давлению в напорных трубопроводах;
- автоматическое распределение моторесурса (ротация насосов);
- автоматическое управление электронасосными агрегатами в соответствии с функциональным назначением (основной, дополнительный, резервный, в ремонте);
- передача данных о работе насосной станции на верхний уровень по протоколу МЭК 60870-5-104, обеспечивающему достоверность и целостность информации;
- световую сигнализацию и отображение режимов работы на дисплее панели оператора;
- ручное, автоматическое и дистанционное управление;
- основные защитные и контрольные функции для электродвигателя и насоса.

(описание требуемого товара (работ, услуг), категория, характеристики или параметры, срок гарантии, место, сроки, порядок проведения работ с соответствующим перечнем технических, потребительских показателей (характеристик) и требований каждого элемента, предъявляемых к каждому из них, а также количество (объем) закупки и время ее осуществления)

Критерии (технические) для выбора наилучшего предложения и поставщика (подрядчика, исполнителя)

Соответствие проектному техзаданию на систему управления насосами.

Наличие опыта поставки аналогичного оборудования, подтвержденное отзывами покупателей.

Наличие лицензии на осуществление деятельности в области промышленной безопасности.

Наличие сервисного центра на территории РБ

(технические критерии оценки, которые необходимо использовать при выборе элементов оборудования, технологической линии, конструкций, изделий, материалов и прочих товаров (работ, услуг))

Ответственное лицо за составление технического задания

Гл. спец. ПЧУП «Белэкполь»

Е.Н. Щигельский

2010.2.1

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.