

ТОО "SK Water Solutions"
Министерства водных ресурсов и ирригации
Республики Казахстан
в рамках инвестиционного проекта «РАЗВИТИЕ КЛИМАТИЧЕСКИ УСТОЙЧИВЫ
Х ВОДНЫХ РЕСУРСОВ», финансируемого из средства займа ИБР

ОБЪЯВЛЯЕТ КОНКУРС

на замещение вакантной должности–Инженер–гидротехник 1 место

место работы: г. Астана.

Основные требования

- (i) Высшее образование по направлению «Гидротехническое строительство», «Водные ресурсы/гидравлика/гидрология» либо смежные специальности.
- (ii) Опыт работы по гидротехническому строительству не менее 12 лет;
- (iii) Опыт не менее 5 лет в проектировании и/или управлении проектами водохозяйственных объектов (плотины, дамбы, каналы, водозаборы, насосные станции, берегоукрепления, противопаводковые сооружения).
- (iv) Знание действующих строительных норм и стандартов для гидротехнических сооружений; понимание требований контрактов FIDIC и опыт их практического применения.
- (v) Уверенная работа с проектной и исполнительной документацией; умение оценивать обоснованность изменений и корректировок.
- (vi) Навыки взаимодействия с подрядчиками, консультантами/инженером по контракту, проектными организациями и местными органами.
- (vii) Компетенции в гидравлических и гидрологических расчётах (расходы/уровни, русловые процессы, фильтрация, устойчивость откосов).
- (viii) Владение ПО: AutoCAD, Civil 3D, HEC-RAS (1D/2D), HEC-HMS, MIKE (или аналоги), OpenFlows/WaterGEMS/SewerGEMS, ГИС.
- (ix) Аттестат эксперта по техническому надзору по объектам 1-го уровня ответственности (гидротехническая часть/несущие и ограждающие конструкции).
- (x) Русский и казахский языки; английский будет преимуществом.

Цели задания

Обеспечить техническую состоятельность и безопасность гидротехнических решений на всех стадиях Проекта; контроль качества и сроков, соответствие проектной документации и стандартам, корректное гидравлическое функционирование сооружений, своевременная отчётность.

Объём работ

Под руководством ТОО «SK Water Solutions» инженер-гидротехник выполняет:

Технический контроль решений

- (i) Проверка проектных решений: пропускная способность водосбросов, устойчивость плотин/дамб, противофильтрационные и дренажные системы, берегоукрепление, рыбозащитные устройства.
- (ii) Верификация гидравлических и гидрологических расчётов, моделирование (HEC-RAS/HEC-HMS/MIKE), анализ паводковых сценариев и низкой водности.
- (iii) Экспертиза изменений проектной документации на предмет безопасности, соответствия и реализуемости.

Строительный контроль

- (iv) Мониторинг качества строительно-монтажных работ: земляные и бетонные работы, экраны и ядра, облицовки, водоприёмные/водовыпускные устройства, затворы, гидромеханическое оборудование, насосные агрегаты.
- (v) Контроль технологических карт, планов контроля качества, лабораторных и полевых испытаний; геодезические и инструментальные наблюдения (фильтрация, деформации).

(vi) Участие в пусконаладке, испытаниях в холостом и нагрузочном режимах.

Взаимодействие с органами и стейкхолдерами

(vii) Согласование необходимых разрешений и согласований; взаимодействие с бассейновыми инспекциями и местными исполнительными органами.

(viii) Координация коммуникаций с международными консультантами и финансовыми организациями.

Работа с подрядчиками и проектировщиками

(ix) Контроль выполнения условий контрактов, сроков и качества; инициирование корректирующих действий.

(x) Согласование графиков работ и поставок оборудования; контроль мобилизации ресурсов и соблюдения бюджетных ограничений по гидротехнической части.

Отчётность и документация

(xi) Подготовка регулярных отчётов по статусу гидротехнических работ, ключевым рискам и принятым решениям.

(xii) Ведение и архивирование проектов, моделей, расчётных записок, актов освидетельствований, протоколов испытаний и итоговых технических отчётов.

Безопасность и окружающая среда

(xiii) Обеспечение производственной и экологической безопасности работ; меры по предотвращению эрозии и заиливания, защите водных биоресурсов.

(xiv) Организация мониторинга безопасности гидротехнических сооружений (наблюдения, паспортизация, планы действий на случай аварий).

Оперативное решение вопросов

(xv) Быстрое реагирование на несоответствия; подготовка технических решений с учётом местных условий и сроков.

(xvi) Участие в разработке эксплуатационных регламентов, режимов пропуска паводков, инструкций по обслуживанию оборудования.

Резюме на русском и английском языках принимаются до **21.11.2025 г.**

на электронную почту: **too_water_solution@mail.ru**

Контактный телефон: **8 708 614 7905**

LLP "SK Water Solutions"

**under the Ministry of Water Resources and Irrigation of the Republic of Kazakhstan
within the framework of the investment project "Development of Climate-Resilient Water**

Resources”,
financed by a loan from the Islamic Development Bank (IsDB),
ANNOUNCES A COMPETITION
for the vacant position of Hydraulic Engineer– 1 position
Place of work: Astana.

Main Requirements:

- (i) University degree in Hydraulic Engineering, Water Resources, Hydraulics, Hydrology, Civil Engineering, or a related field.
- (ii) At least 12 years of professional experience in hydraulic or water infrastructure construction.
- (iii) Minimum 5 years of experience in design and/or project management of water sector facilities (dams, dikes, canals, intake structures, pumping stations, riverbank protection, flood mitigation structures).
- (iv) Knowledge of applicable construction norms and standards for hydraulic structures; familiarity with FIDIC contract conditions and practical experience applying them.
- (v) Strong ability to work with design and as-built documentation; capability to assess and justify proposed design changes.
- (vi) Experience in coordinating with contractors, consultants (Engineer), design institutes, and local authorities.
- (vii) Competence in hydraulic and hydrological calculations (flow regimes, water levels, sediment transport, filtration, slope stability).
- (viii) Proficiency with relevant software: AutoCAD, Civil 3D, HEC-RAS (1D/2D), HEC-HMS, MIKE, OpenFlows/WaterGEMS/SewerGEMS, GIS tools.
- (ix) Valid certificate as a Technical Supervision Expert for Level-1 responsibility objects (hydraulic structures, load-bearing and enclosing structures).
- (x) Proficiency in Kazakh and Russian; English is an advantage.

Objectives of the Assignment

To ensure the technical soundness and safety of hydraulic engineering solutions throughout all stages of the Project; to oversee quality, timelines, and compliance with design documentation and standards; to secure correct hydraulic performance of structures and provide timely reporting.

Scope of Work

Under the supervision of LLP “SK Water Solutions,” the Hydraulic Engineer shall carry out the following tasks:

1. Technical verification

- (i) Review and verification of design solutions: spillway capacity, dam and dike stability, anti-filtration and drainage systems, bank protection, fish protection structures.
- (ii) Verification of hydraulic and hydrological calculations; hydraulic modelling (HEC-RAS/HEC-HMS/MIKE); assessment of flood and low-flow scenarios.
- (iii) Review of design changes to ensure safety, adequacy, and feasibility.

2. Construction supervision

- (iv) Regular monitoring of construction works: earthworks, concrete works, core and lining systems, intake/outlet structures, gates, hydro-mechanical equipment, pumping units.
- (v) Control of technological processes, quality assurance plans, laboratory and field tests; geodetic and instrument monitoring (filtration, deformation, settlement).
- (vi) Participation in commissioning and testing under no-load and operational conditions.

3. Liaison with authorities and stakeholders

- (vii) Coordination of required permits and approvals; interaction with basin inspections and local authorities.
- (viii) Coordination with international consultants and financing institutions.

4. Work with contractors and designers

- (ix) Monitoring compliance with contract terms, schedule, and quality; initiation of corrective actions when necessary.

(x) Coordination of work schedules and equipment delivery plans; monitoring resource mobilization and adherence to budget limits related to hydraulic works.

5. Reporting and documentation

(xi) Preparation of regular reports on the progress of hydraulic works, key risks, and decisions taken.

(xii) Maintenance and archiving of project files, models, calculation notes, inspection acts, test protocols, and final technical reports.

6. Safety and environment

(xiii) Ensuring compliance with industrial and environmental safety requirements; measures to prevent erosion, sedimentation, and impacts on aquatic ecosystems.

(xiv) Organization of safety monitoring for hydraulic structures (observations, instrumentation, emergency preparedness plans).

7. Operational issue resolution

(xv) Prompt response to deviations and non-conformities; development of technical solutions adapted to local conditions.

(xvi) Participation in preparing operational manuals, flood routing plans, and equipment maintenance instructions.

CVs in **Russian and English** are accepted until **November 21, 2025**
via email: **too_water_solution@mail.ru**
Contact phone: **+7 708 614 7905**