ОТ ИДЕИ К ОБЪЕКТУ
ПОРЯДОК ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Согласно рациональному порядку весь процесс проектирования спортивных сооружений делится на определенные этапы. При этом разрабатываются соответствующие им разделы проектов.

FROM THE IDEA TO THE OBJECT:
design sequence

According to the rational order, the entire design process of the sports facilities should be divided into particular stages. Thus the corresponding sections of the projects are developed rationally.

Архитектурные решения

На первоначальной стадии, когда заказчику необходимо оценить внешний облик сооружения, определить площади, габариты и все функциональные возможности сооружения, разрабатываются: эскизный проект, концепция объекта (результат работ включает в себя архитектурные решения (эскизы); технико-экономические показатели (пропускная способность, площади); ориентировочные нагрузки (расчетная электрическая мощность, общий расчетный суточный расход воды, расход тепла). В дальнейшем на всех стадиях проектирования разрабатываются:

- раздел Архитектурные решения;
- раздел Конструктивные решения;
- раздел Инженерные системы;
- раздел Сети связи, автоматизация;
- раздел Технологические решения.

Инженерные системы

Комплекс технических решений и технологических мероприятий, направленных на создание технически обоснованных, инновационных инфраструктурных решений, позволяющих с максимальной эффективностью эксплуатировать объект. Наиболее принципиальные направления проектирования, позволяющие при комплексном подходе создать взаимоувязанную концепцию инженерного обеспечения объектов по направлению Спортивный лед:

- конструктивные решения охлаждающих поверхностей;
- хладоснабжение ледового поля и систем вентиляции;
- вентиляция и кондиционирование ледового поля и всего объекта в целом;
- автоматизация инженерных систем;
- система спортивного освещения;
- система спортивного звукоусиления.

Направление Футбол: конструктивные решения опорной поверхности покрытий, отопление и охлаждение, дренаж и аэрация, искусственное освещение и защита от солнца, полив.

Технологические решения

Технолог-проектировщик должен начать свою работу ранее архитектора, чтобы сформировать все необходимые требования к сооружению для обеспечения технологического процесса тренировочного режима и режима проведения соревнований определенного уровня. Определяются параметры основных и вспомогательных помещений и зон (спортивных арен, входных зон, вестибюлей, гардеробов, раздевалок, судейских, тренерских комнат, зон для прессы, административных помещений и пр.), их функциональная связь, оснащение технологическим оборудованием, требования к освещению, воздухообмену, температурному режиму и пр. Также учитывается многофункциональность спортивного сооружения. Разрабатываются разделы: спортивная технология, медицинская технология, технология общественного питания.

Слаботочные системы

Слаботочные системы включают в себя:

- системы информационных табло;
- системы хронометража и обеспечения судейства;
- системы диспетчеризации здания;
- структурированная кабельная система;
- система передачи данных;
- система телефонии;
- система охранного видеонаблюдения;
- охранная сигнализация;
- система контроля доступа;
- билетно-кассовая система;
- система металлообнаружения;
- система радиофикации;
- система часофикации;
- система общей антенны;
- система централизованной оплаты парковки;
- система сигнализации с/у инвалидов;
- система телерадиотрансляции.

Обязательно разрабатывается раздел проекта «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов».