

СТАДИОН НА КРЕСТОВСКОМ: НА ПОЛЕ БУДЕТ ЖАРКО



ООО «Северная компания» ведет строительство котельной для строящегося стадиона на Крестовском острове. Для «Северной компании» это очень ответственный объект, так как он должен стать своеобразной визитной карточкой спортивного Петербурга.

Новый футбольный стадион по проекту японского архитектурного бюро Кисе Курокава строится на месте бывшего стадиона им. Кирова и рассчитан на 62 000 зрителей, в том числе 2 000 мест для представителей СМИ. Высота сооружения составит 54 м, диаметр крыши — 286 м, площадь футбольного поля — около 10 000 кв. м, общая площадь сооружения — 172 000 кв. м.

Помимо отопления, горячего водоснабжения и систем вентиляции помещений стадиона предусмотрен обогрев выдвижного поля и раздвижной крыши сооруже-

ния. Стадион будет соответствовать всем требованиям ФИФА и УЕФА и сможет принимать самые крупные международные турниры, в том числе европейское и мировое первенства.

Заказчиком строительства котельной выступает ООО «Петербургтеплоэнерго» (аффилированная компания ОАО «Газпром»), генподрядчик и проектировщик — ООО «Северная компания».

Мощность котельной 56 МВт. В котельной предполагается установка современных водогрейных котлов Logano S825L LN производства компании Buderus (Германия) с низким уровнем выбросов NOx. Тепловая мощность каждого из четырех котлов составляет 14 МВт. Котлы комплектуются газовыми модулируемыми горелками Elco (Франция — Германия), позволяющими получить минимальное содержание вредных веществ в продуктах сгорания.

Как и все другие объекты «Северной компании», котельная стадиона будет работать в автоматическом режиме без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Котельная оснащена системой диспетчеризации. Информация о параметрах работы оборудования и аварийные сигналы по GSM-связи передаются на единый диспетчерский пункт ООО «Петербургтеплоэнерго» в Петроградском районе.

Система погодозависимой теплогенерации позволяет автоматически регулировать выработку и подачу тепла в зависимости от температуры наружного воздуха. В зимний период при минимальных температурах воздуха все четыре котла будут загружены на полную мощность, летом предполагается работа одного котла (загрузка 17,4%).

Для работы котлоагрегатов и системы теплоснабжения предусмотрена установка сетевых (два рабочих и один резервный) подмешивающих и повысительных насосов Wilo (Германия).

Котельная оснащена современной системой химводоподготовки для подпитки котлового и сетевых контуров, включающей установку для умягчения воды и деаэрационную установку Spirovent Air.

Фасады котельной, в соответствии с общим архитектурным замыслом, будут перекликаться с архитектурой стадиона. В плане здание котельной имеет форму эллипса размером 37,6 м на 29 м. Общая площадь более 900 кв. м.

Конструктивная схема здания — металлический каркас, наружные стены — витражи с двухслойным остеклением. В верхней части здания в соответствии с тре-

бованиями по взрывной защите предусмотрены участки с однослойным остеклением. Дымовая труба высотой 30 м будет установлена по центру здания.

Комплекс работ по проектированию и монтажу системы теплоснабжения стадиона включает также прокладку тепловых сетей, подводящих сетей водоснабжения и газопровода.

Кроме стадиона котельная будет обеспечивать теплом ряд других объектов,



расположенных на прилегающих территориях: крытые теннисные корты, хозяйственный двор, спортивный комплекс с залом для баскетбола, центр гребного спорта, билетные кассы, многоуровневые паркинги, рестораны, кафе и другие. Общая протяженность теплосетей составляет более 1700 м. Используются стальные трубы в ППУ-изоляции диаметром до 500 мм.

Сдача стадиона планируется в 2009 году. Новый стадион должен стать домашней ареной футбольного клуба «Зенит».

Проект по многим показателям является уникальным. Достаточно сказать, что это самый северный в мире стадион класса «элит» — расположен на 60 градусах северной широты. По ряду параметров (общая площадь кондиционируемых помещений, многофункциональность, оригинальность архитектурных и конструктивных решений, сложность грунтов на территории) данный стадион не имеет аналогов в мире.

Выбор «Северной компании» в качестве генподрядчика строительства котельной для такого уникального сооружения — свидетельство большого опыта и огромных возможностей компании.

Закладка фундамента котельной.