Пояснительная записка к ТЗ

В рамках работы по проектированию бассейна, с учетом имеющихся ограничений площади помещений, прошу выполнить комплексное предложение по составу и размещению оборудования необходимого для функционирования как самого бассейна, так и помещения в котором он будет расположен.

Предложение должно включать в себя:

1. **Оборудование Бассейна (спецификацию) и рекомендацию по его размещению в здании:**
* Оборудование водоподготовки (Фильтры, Насосы, Ультрафиоллет, Автоматика).
* Оборудование нагрева воды (Теплообменник, Автоматика)
* Система автоматического дозирования химии бассейна.
* Оборудование аттракционов бассейна (Насосы, форсунки, пневмокнопки).
* Оборудование подсветки воды.
* Щиты электроснабжения и кабели (спецификация).
* Щиты автоматики (спецификация).
* Закладные детали (спецификация).
* Трубы (материал, диаметр).
* Переливная емкость (Материал, габаритные размеры)
* Дренажный приямок с насосами.
* План расположения новых коммуникаций (Вода, канализация, отопление, электроснабжение)
1. **Вентиляционное оборудование и рекомендацию по его размещению в здании:**
* Отдельная вентиляционная установка с функцией рекуперации (Автоматика управления Simens).
* Осушитель (осушители) воздуха.
* Оборудование для кондиционирования воздуха.
* Предусмотреть вентиляцию подвала в котором предполагается установить оборудование бассейна.
* План расположения новых воздуховодов.

*Подачу воздуха от вентмашины осуществить через встроенные в пол конвекторы отопления пробив в перекрытии отверстия для воздуховодов. Таким образом мы добьемся сразу несколько положительных эффектов: увеличим производительность системы отопления и дадим обдув воздухом стеклопакетов, что исключит образование конденсата на окнах. Забор воздуха можно организовать через потолочные решетки и, проведя воздуховоды через соседнее помещение (кинооператорская), опустить их в подвал (при условии расположения вентмашины в подвале. Прошу рассмотреть различные места для установки вентмашины).*

1. **Модернизация теплового пункта (предусмотреть отдельный контур и теплотрассу на теплообменник бассейна и вентмашины).**
* Насос.
* Клапан.
* Теплотрасса.
1. **Перенос существующих коммуникаций.**
* Схема нового расположения существующей трассы канализации.
* Схема нового расположения существующей трассы водоснабжения.
* Схема нового расположения существующей теплотрассы.
* Схема нового расположения существующей кабельной сети.