Суть в следующем. Есть готовый проект, который в свое время как то даже экспертизу прошел. Здание вообщем то построено и эксплуатируется. Но заказчик хочет оптимизировать по максимуму решения, в основной части это касается наружных сетей. Ниже я привожу  заказчика. **Выделенное жирным - это мои мысли**  
-------------  
Я перечислю вопросы которые бы мы хотели рассмотреть сейчас для внесения изменения в проект, и наверное в экспертизу они в основном касаются разделов с наружными сетями:  
т.е. мы принципиально не хотим от чего то уходить , но хотим максимально оптимизировать принятые решения:  
  
1- у нас запроектированы пожарные емкости, по расходу они у нас должны быть минимум 360 м3 , у нас же приняты типовые из сборного железобетона объемом 470 м3, мы бы хотели проверить расчет по объему и заменить их на монолитные железобетонные, с внутренним покрытием из полипропилена как в бассейнах. - **в целом тут все понятно. нужно по возможности пересчитать объем этих резервуаров в максимально меньшую сторону.**  
  
2- проверить мощность насосного оборудования для пожаротушения и если есть возможность уменьшить их характеристики, если характеристики минимальные , то мы подберем оборудование по ним и тогда его включить в проект - **предыдущий проектировщик заложил дорогое оборудование, сейчас нужно перепроверить расчеты и в идеале пересчитать в меньшую сторону. После расчета мы даем характеристики заказчику он сам выберет оптимальное оборудование и мы его включим в проект (или можно просто сделать приписку "или аналог")**  
  
3- пожарную станцию наружнего пожаротушения которая подает на пожарные гидранты установить внутри здания, проверить диаметры труб , по возможности их уменьшить и где возможно заменить сталь на полиэтилен., возможно изменить на плане расположение пожарных гидрантов  
  
4- проверить мощность хозбытовой канализации и по возможности уменьшить , то же с оборотной системой в автомойке  
  
5 по благоустройству и ливневке, мы бы хотели как я и говорил несколько уменьшить площадь парковки, соответственно уменьшив площадь водосбора под ливневку и так же бы хотели смонтировать не одно очистное устройство, а разделить на два , посмотреть можно ли изменить очистные сооружения, так как допустим с дорог вода собирается в скальные приемники там фильтруется и расходится, так же у нас есть одно очистное сооружение между ф-ном и выставочным и мы бы его хотели использовать в проекте, тем более туда сейчас вода и идет, оно из сборных колец , я чуть позже найду схему.  
**здесь два момента. первый - это уменьшить максимально количество парковочных мест (меняем раздел по технологии). второй - это корректировки системы ливневой канализации. сейчас в проекте одно очистное. Заказчик хочет разделить сток с территории на два. Одно очистное у них уже установлено, другое они хотят установить на другой стороне территории**  
  
6- по внутрянке мы бы хотели немного изменить прохождение шахт дымоудаления и так же указать наше вент оборудование, там разрабатывать не надо , проект разработан подрядчиками. -**по сути проект разработала другая компания и причем уже смонтировали, мы же должны его проверить и "вшить" в свои корректировки. Сам их проект дадут в редактируемом виде, мы его должны причесать и оформить как полноценный раздел проекта.**  
  
-------------------------------  
  
Порядок работы тут такой. Необходимо дать заказчику ответы на его вопросы, кратко, обосновано. Заказчик смотрит и подбирает то оборудование которое он реально сможет купить. Например резервуары пластиковые стоят неимоверных денег, гораздо дешевле будет если они сами их отольют из ж/б. Потом когда заказчик дает добро мы разрабатываем по сути новые разделы, взяв за основу существующие (те разделы где мы вносим корректировки). Далее все сдается на негос экспертизу.