**Техническое задание**

на просчет устройства кровли в двух вариантах конструктивного исполнения

1. Место расположения объекта – Киевская область, Вышгородский р-н.
2. На объекте существующая бетонная, парапетная, плоская кровля размерами: Длина х Ширина 12х6 м. Парапет высотой 450 мм выложен из кирпича. Наплавляемая изоляция Sika выполнена, заведена на парапеты.
3. При просчете использовать следующие 2 конструктива кровельного наполнения (конструктив приведен в порядке сверху-вниз):

**Конструктив №1**

- полимерная мембрана Sikaplan VGWT 1.5;

- разуклонка клиновидный утеплитель XPS CARBON SLOPE SWEETONDALE утеплитель клиновидный экструдированный пенополистирол;

- минеральный утеплитель Rockwool Roof Rock E – общей высотой 250 мм, закрепленный зонтичным крепежом;

# - паро-изоляционная пленка Isobox Termo 70 кв.м;

- черной/первичный уклон выполнить керамзитобетоном;

- существующая бетонная кровля с наплавленной изоляцией.

Кровельная воронка с ПВХ фартухом с прижимным н/ж фланцем и подогревом ДУ 110 L-300мм

**Конструктив №2**

- полимерная мембрана типа Sikaplan VGWT 1.5;

 - разделительный слой термоскрепленный Typar SF 27;

- фанера береза влагостойкая производитель Sveza, сорт С/С (IV/IV), марка ЕХТ/ФСФ, поверхность NS/НШ, толщиной 15 мм;

 - доска обрешетки – 25х100 мм сосна;

 - контр. рейка – 25х50 мм сосна;

- супер-диффузионная мембрана MASTERMAX 3 Eco 115 г/м2;

 - стропильная нога 50х200 мм сосна;

- Izovat 35, 35 кг/м3., толщина 100 мм и 50 мм, общая высота утеплителя 250 мм;

- существующая бетонная кровля с наплавленной изоляцией.

Кровельная воронка с ПВХ фартухом с прижимным н/ж фланцем и подогревом ДУ 110 L-300мм

Все пиломатериалы предварительно обработать составом Блеск ХМББ-3324.

Для фиксации пиломатериалов используются кронштейны из металлического уголка, для скрепления шпильки, гайки.

1. Предложения обязательно должны содержать сметы с просчетом обоих вариантов исполнения кровли.
2. Сметы могут быть оформлены как виде сметной документации в программе АВК, Кошторис, так и в произвольной коммерческой форме в программе Excel.
3. После выполнения работ Подрядчик предоставляет Заказчику все сертификаты на примененные материалы.
4. План кровли и разрез прилагается к данному Техническому заданию.

**Инженер-строитель Я. А. Колесников ООО «Шахтер Сервис»**