Приложение № 4

к техническому заданию

**ТРЕБОВАНИЯ**

**к рабочей документации**

Рабочая документация должна соответствовать следующим требованиям:

1. Рабочая документация должна предусматривать выполнение Работ по замене на Южном участке автомобильной дороги «Западный скоростной диаметр» от транспортной развязки с Автомобильной ул. до развязки в районе р. Екатерингофка (далее по тексту настоящих требований – Объект) существующих шумозащитных панелей без изменения общей конструкции несущей части экранов (стоек и мачт), с обеспечением в результате таких Работ нормативного состояния Объекта в соответствующей части.
2. В Рабочей документации должен быть выделен участок основного хода автомобильной дороги «Западный скоростной диаметр» правого направления от ПК20+75 до ПК82+20 (км 2,065– км 8,210).
3. В Рабочей документации должно быть учтено текущее состояние Объекта (состояние до начала выполнения Работ).
4. В Рабочей документации должны быть предусмотрены:
	1. Замена шумопоглощающих панелей (перфорированных, прямоугольных) – 5899 шт./

 9308,6 м2;

* 1. Замена угловых листов (перфорированные) – 766 шт./ 743,9 м2;
	2. Замена покрывного листа – крышки – 4575,0 пог.м.;
	3. Замена шумоотражающих панелей (неперфорированные) – 1525 шт./ 2406,5 м2;
	4. Установка нащельников (внешний и внутренний) – 9150,0 пог.м.;
	5. Сохранение светопрозрачных панелей и их проектного положения – 1525 шт.
1. В составе Рабочей документации в числе прочего должны иметься архитектурно-строительные решения, предусматривающие сохранение архитектурного стиля Объекта как с фасадной, так и с внутренней сторон в части цветового исполнения, со следующими цветами элементом:
	1. Шумопоглощающие панели, расположенные выше светопрозрачных панелей - RAL 9010;
	2. Шумопоглощающие и шумоотражающие панели, расположенные ниже светопрозрачных

 панелей - RAL 1015;

* 1. Покрывной лист-крышка - RAL 7035;
	2. Нащельник (внешний и внутренний) - RAL 1015.
1. Требования к указанию в Рабочей документации конструктивных реше­ний, изделий и материалов несущих и ограждающих конструкций, тех­нических решений по освое­нию подземного простран­ства с учетом влияния на окружающую застройку:
	1. Шумоотражающие панели должны применяться на высоте 0,5 м от низа экрана по всей длине реконструируемых участков;
	2. Шумопоглощающие панели должны предусматриваться высотой 0,5 м под светопрозрачной конструкцией и над светопрозрачной конструкцией на всю высоту экрана на всем протяжении реконструируемых участков;
	3. Должно предусматриваться дополнительное крепление фасадного профиля RUUKKI к шумозащитным панелям;
	4. Должно предусматриваться заполнение пространства между нижней панелью и покрытием/фундаментом с применением нащельников как внутренних так внешних, при этом внутренний нащельник должен обеспечивать герметичность стыка между нащельником и нижней панелью;
	5. Должен быть выполнен расчет возможного изгиба панелей в плане и сопоставить его с максимально допустимым в соответствии с требованиями действующих норм и иных инженерно-технических соображений.
	6. В качестве звукоизолирующего материала-заполнителя панелей должна применяться минеральная вата кашированная или обернутая во влагонепроницаемую ткань;
	7. Должно предусматриваться крепление панелей к стойкам без нарушения целостности цинкового покрытия (без рассверловки) последних.

7. Рабочая документация должна быть разработана в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013;

1. Индекс изоляции воздушного шума в результате выполнения Работ по Рабочей документации должен быть не ниже заложенных значений в предыдущей рабочей документации (шифр 2012-ШЗЭ-001-КМ13и-01 лист 1):
	1. Для шумозащитных панелей – 36 дБА;
	2. Для светопрозрачных панелей – 33 дБА.