

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

На замену поврежденных стеклопакетов и установку форточки

1. **Предмет закупки:** демонтаж поврежденных стеклопакетов, изготовление, доставка и установка новых стеклопакетов, а также изготовление и установка форточки в существующую оконную конструкцию.
2. **Размеры и количество:** предварительные размеры —
3. **1 этаж, студенческий кабинет** — оконный проем размером ориентировочно **128 × 73 см.** Произвести замену стеклопакета. В верхней части оконного блока предусмотреть **установку форточки** для обеспечения возможности проветривания помещения.
4. **2 этаж, холл** — оконный проем размером ориентировочно **166 × 97 см.**
5. Произвести замену стеклопакета.
6. **3 этаж, кабинет №302** — оконный проем размером ориентировочно **166 × 97 см.** Произвести замену стеклопакета.
7. **3 этаж, кабинет №310** — оконный проем размером ориентировочно **167 × 98 см.** Произвести замену стеклопакета.
8. **4 этаж, женский туалет** — оконный проем размером ориентировочно **164 × 46 см.** Произвести замену стеклопакета.
9. **4 этаж, кабинет №410** — оконный проем размером ориентировочно **167 × 98 см.** Произвести замену стеклопакета.
10. **5 этаж, кабинет** — оконный проем размером ориентировочно **109 × 53 см.** Произвести замену стеклопакета.

Общий объем работ:

11. Замена поврежденных стеклопакетов — **8 шт.**, форточка — **1 шт.** Окончательные размеры и толщину стеклопакета определяют по результатам контрольного замера на объекте Заказчика.
12. **Контрольный замер:** Поставщик обязан после заключения договора выехать на объект, выполнить контрольные замеры и согласовать с Заказчиком окончательные размеры, место установки и толщину, направление открывания форточки **до изготовления конструкций.**
13. **Требования к работам:** выполнить качественный демонтаж, установку и герметизацию конструкций без повреждения существующих оконных рам. Форточка должна свободно открываться и закрываться. Все материалы и крепежные элементы предоставляет Поставщик. После завершения работ Поставщик обязан убрать место выполнения работ, вывезти демонтированные стеклопакеты и образовавшийся мусор. Контрольный замер, изготовление, материалы, доставку, демонтаж, монтаж, герметизацию, уборку и вывоз мусора. Дополнительная оплата не допускается.
14. **Приемка и гарантия:** работы принимаются после проверки качества и устранения недостатков. Гарантия на выполненные работы и установленные конструкции — не менее 12 месяцев.

Технические требования и требования безопасности к стеклопакетам:

1. Стеклопакеты должны быть новыми, заводского изготовления, без трещин и дефектов. Толщина каждого стекла должна быть не менее 4 мм.
2. В целях обеспечения безопасности в организации образования в составе стеклопакетов должно применяться ударпрочное многослойное безопасное стекло (триплекс) или стекло, соответствующее нормативным требованиям, не образующее опасных острых осколков при поломке.
3. Безопасное стекло должно соответствовать требованиям ГОСТ 30826-2014 или закаленное стекло ГОСТ 30698-2014.
4. Общая толщина стеклопакета после проведения контрольных измерений определяется в соответствии с размерами и техническими характеристиками существующей оконной рамы.
5. Поставщик обязан по требованию заказчика предоставить документы, подтверждающие соответствие применяемого стекла требованиям безопасности.



ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІК

Зақымдалған шыныпакеттерді ауыстыру және желдеткіш форточка орнату бойынша

1. Сатып алу нысанасы: зақымдалған шыныпакеттерді бөлшектеу, жаңаларын дайындау, жеткізу және орнату, сондай-ақ қолданыстағы терезе конструкциясына форточка дайындау және орнату.
2. Өлшемдері мен саны: алдын ала өлшемдер төменде көрсетілген.
3. 1-кабат, студенттік кабинет — терезе ойығының шамамен өлшемі 128×73 см. Шыныпакетті ауыстыру. Бөлмені желдету мүмкіндігін қамтамасыз ету үшін терезе блогының жоғарғы бөлігіне форточка орнату.
4. 2-кабат, холл — терезе ойығының шамамен өлшемі 166×97 см. Шыныпакетті ауыстыру.
5. 3-кабат, №302 кабинет — терезе ойығының шамамен өлшемі 166×97 см. Шыныпакетті ауыстыру.
6. 3-кабат, №310 кабинет — терезе ойығының шамамен өлшемі 167×98 см. Шыныпакетті ауыстыру.
7. 4-кабат, әйелдер дәретханасы — терезе ойығының шамамен өлшемі 164×46 см. Шыныпакетті ауыстыру.
8. 4-кабат, №410 кабинет — терезе ойығының шамамен өлшемі 167×98 см. Шыныпакетті ауыстыру.
9. 5-кабат, кабинет — терезе ойығының шамамен өлшемі 109×53 см. Шыныпакетті ауыстыру.

Жұмыстардың жалпы көлемі:

Зақымдалған шыныпакеттерді ауыстыру — 8 дана; Форточка орнату — 1 дана.
Түпкілікті өлшемдер Тапсырыс берушінің объектісінде бақылау өлшемдерін жүргізу нәтижелері бойынша айқындалады.

11. Бақылау өлшемдерін жүргізу: Жеткізуші шарт жасалғаннан кейін объектіге келіп, бақылау өлшемдерін жүргізуге және терезенің қалыңдығы мен конструкцияларды дайындауға дейін шыныпакеттердің түпкілікті өлшемдерін, форточканы орнату орнын және ашылу бағытын Тапсырыс берушімен келісуге міндетті.

12. Жұмыстарға қойылатын талаптар: қолданыстағы терезе жақтауларын зақымдамай, бөлшектеу, орнату және герметизациялау жұмыстарын сапалы орындау. Форточка еркін ашылып-жабылуы тиіс. Барлық қажетті материалдар мен бекіткіш элементтерді Жеткізуші қамтамасыз етеді. Жұмыстар аяқталғаннан кейін Жеткізуші жұмыс орнын тазалап, бөлшектелген шыныпакеттер мен жұмыс барысында пайда болған қалдықтарды шығарып әкетуге міндетті. Бақылау өлшемдерін жүргізу, дайындау, материалдар, жеткізу, бөлшектеу, монтаждау, герметизациялау, тазалау және қалдықтарды шығару шығындары шарттың жалпы құнына енгізілуі тиіс. Қосымша ақы төлеуге жол берілмейді.

13. Жұмыстарды қабылдау және кепілдік: жұмыстар сапасы тексеріліп, анықталған кемшіліктер жойылғаннан кейін қабылданады. Орындалған жұмыстар мен орнатылған конструкцияларға кемінде 12 ай кепілдік берілуі тиіс.

Шыныпакеттерге қойылатын техникалық және қауіпсіздік талаптары:

1. Шыныпакеттер жаңа, зауытта дайындалған, жарықтары мен ақаулары жоқ болуы тиіс. Әрбір шынының қалыңдығы кемінде 4 мм болуы керек.
2. Білім беру ұйымындағы қауіпсіздікті қамтамасыз ету мақсатында шыныпакеттердің құрамында соққыға төзімді көпқабатты қауіпсіз шыны (триплекс) немесе сынған кезде қауіпті өткір сынықтар түзбейтін, нормативтік талаптарға сәйкес келетін шыны қолданылуы тиіс.
3. Қауіпсіз шыны ГОСТ 30826-2014 немесе закаленное шыны ГОСТ 30698-2014 талаптарына сәйкес болуы тиіс.
4. Шыныпакеттің жалпы қалыңдығы бақылау өлшемдері жүргізілгеннен кейін қолданыстағы терезе жақтауының өлшемдері мен техникалық сипаттамаларына сәйкес айқындалады.
5. Жеткізуші қолданылатын шынының қауіпсіздік талаптарына сәйкестігін растайтын құжаттарды Тапсырыс берушінің талап етуі бойынша ұсынуға міндетті.