



Техникалық сипаттама/ Техническая спецификация

1. 749020.000.000124 Эстетикалық безендіру бойынша қызмет көрсетулер/Услуга по эстетическому оформлению
2. Жұмыстың сапасы мен техникалық талаптарына толық сипаттама / Полное описание и требуемые технические и качественные характеристики работы:
 - 2.1. Код ЕНС ТРУ/ ТЖҚ БНА коды: 749020.000.000124
 - 2.2. Наименование ТРУ/ ТЖҚ атауы: Эстетикалық безендіру бойынша қызмет көрсетулер/Услуга по эстетическому оформлению
 - 2.3. Дополнительная характеристика/ Қосымша сипаттамасы:

1. ЭКСПОЗИЦИЯ «МУЗЕЙ ВЫСШЕГО КОЛЛЕДЖА БИЗНЕСА И СЕРВИСА» ПОД ГАБАРИТЫ 6,4 М (ШИРИНА) × 3,2 М (ВЫСОТА).

Техническая спецификация материалов и технологий

1. Несущая конструкция и фоновое панно (Основа)

- **Объемные декоративные элементы (силуэты, золотистые волны, логотип):** Акриловое стекло (оргстекло) 3–5 мм с оклейкой металлизированной золотой или фрезерованный композитный материал с покрытием.
- **Объемные буквенные надписи:** Накладные объемные буквы из вспененного ПВХ 10 мм или молочного акрила 5 мм, фрезерованные, с лицевой или контражурной подсветкой.

2. Световые короба (Лайтбоксы) для приказов

- **Конструкция:** Тонкие световые короба (фреймлайты / кристалайты) с клик-профилем или магнитной системой для быстрой смены копий документов.
- **Лицевая панель:** Защитное монолитное прозрачное оргстекло (акрил PLEXIGLAS) 3 мм.
- **Светопроводящая матрица:** Акриловая светорассеивающая панель LGP (8 мм) с торцевой светодиодной подсветкой для равномерного свечения без темных пятен.
- **Печать документооборота:** Полноцветная фотопечать высокого разрешения (1440 dpi) на бэклите (Backlit film).

3. Информационные планшеты, портреты и фотостенды

- **Основа:** Прозрачное оргстекло (акрил) толщиной 4–5 мм с полированными торцами.
- **Нанесение изображения:** Прямая УФ-печать (UV-print) с белилами с обратной стороны оргстекла или накатка прозрачной/полупрозрачной пленки с интерьерной печатью.
- **Крепление к стене:** Дистанционные металлические держатели (дистанционеры) с хромированным или латунным/золотым покрытием (вынос от стены 20–30 мм).

4. Витрины для музейных экспонатов (нижний ярус)

- **Купол витрины:** Осветленное каленое стекло или литой акрил 6 мм с УФ-склейкой (без видимых металлических уголков) для максимального обзора.
- **Подиум витрины:** ЛДСП 16–18 мм с фрезерованными пазами под подсветку.
- **Подсветка экспонатов:** Встроенный алюминиевый врезной профиль с глухим матовым рассеивателем (опал) и светодиодной лентой COB (сплошная линия свечения без точек).

Схема организации подсветки

1. Верхний софитный / карнизный свет:

- По верхнему краю конструкции (на высоте 3,0 м) монтируется скрытая направленная светодиодная линия (профиль под углом 45°), освещающая мягким заливающим светом верхние фризы и заголовки.

2. Подсветка стендовых секций и документов:

- Каждый световой короб с приказом имеет внутреннее торцевое освещение.
- Контуры планшетов с портретами подсвечиваются мягким контурным/парящим светом (контражур), создаваемым за счет выноса оргстекла на дистанционерах и светодиодной полосы за панелью.

3. Подсветка экспонатов в витринах:

- Внутри нижних витрин по первому краю подиума устанавливается врезной алюминиевый профиль под углом 45°, направленный строго на музейные экспонаты (печатные машинки, швейные машинки и т.д.), чтобы исключить слепящий эффект для посетителей.

4. Контурная акцентная подсветка ЛЕД экрана:

- Центральный портал «Цифровой музей» выделяется яркими вертикальными световыми линиями по бокам (световые вертикальные стелы/профили) и контражурной подсветкой вокруг интерактивной панели.

2. ЭКСПОЗИЦИЯ «ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ МЕМЛЕКЕТТІК РӘМІЗДЕРІ»

Техническая спецификация материалов и технологий

Общие габариты композиции-4 м (ДЛИНА) × 3,2 м (ВЫСОТА).

1. Несущая конструкция и декоративные порталы

- **Объемные пилоны и порталы (боковые и верхний фриз):** Высококачественные панели ПВХ, оклеенные виниловой пленкой цвета с матовой текстурой.
- **Декоративные золотые элементы и орнаменты:** Фрезерованный акрил 4–5 мм с лазерной резкой, оклеенный металлизированной пленкой
- **Центральный объемный Фриз (Заголовок):** Накладное основание с объемными фрезерованными буквами «ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ МЕМЛЕКЕТТІК РӘМІЗДЕРІ» (буквы из вспененного ПВХ 10 мм / золотого акрила с лицевым свечением или контражуром).

2. Центральный элемент — Государственный Герб (Мемлекеттік Елтаңба)

- **Монтаж:** Установка на центральный круглый фоновый щит с встроенной контражурной LED-подсветкой по всему периметру.

3. Информационные стенды (Флаг, Герб, Гимн-описание)

- **Основа панелей:** Панели ПВХ 5 мм с золотой рамкой и узорами по углам.
- **Текст и графика:** УФ-печать (UV-print) высокого разрешения (1440 dpi) с золотыми графическими элементами рамки и орнамента.

- **Формат размещения:** 3 центральные вертикальные секции (Мемлекеттік Ту, Мемлекеттік Елтаңба, Мемлекеттік Әнұран).

Схема организации подсветки

1. Верхний софитный / встроенный свет:

- На верхней выступающей карнизной панели монтируются **6 точечных LED-спотов**, направленных под углом на 3 основные информационные секции и герб.

2. Контурная и контражурная подсветка:

- **Герб РК:** Оборудован сплошной круговой контражурной LED-подсветкой сзади, создающей эффект «парения» на бежевом фоне.
- **Вертикальные боковые пилоны и обрамление стенда:** По всем внутренним граням рам и пилонов заложен скрытый алюминиевый профиль со светодиодной лентой, дающий мягкий теплый/нейтральный свет по всему периметру.

3. Подсветка верхнего фриза и ниш:

- Внутренние верхние и нижние ниши подсвечены горизонтальными линиями мягкого рассеянного света для создания глубины многоуровневой конструкции.

3. КОМПОЗИЦИЯ ИЗ 3 СТЕНДОВ

- **Общие габариты композиции:** (Ширина) = 4000 мм, (Высота) = 1500 мм.
- **Формат:** 3 автономных настенных стенда (модуля с технологическими зазорами по 75 мм между ними).
- **Глубина конструкции:** 40–60 мм (вынос от стены с учетом каркаса и световых элементов).

Техническая спецификация материалов и технологий

Основа стендов: ПВХ 5 мм, полноцветная печать на виниловой пленке с разрешением не менее 1320р., глянец. По согласованию с выделением элементов в ракурсе 3Д. По согласованию с подсветкой элементов на стенде-светодиоды повышенной яркости с подключением к электросети через трансформатор не менее 12 Вольт.

2. Информационные накладные элементы и карманы

- **Заголовки и объемные логотипы:** Накладные объемные элементы из акрилового стекла (3–5 мм) или ПВХ (5 мм).
- **Плоские карманы / Планшеты для информации:** Прозрачное оргстекло (акрил PLEXIGLAS) толщиной 2–3 мм с лазерной обработкой краев.

4. ОФОРМЛЕНИЕ НАСТЕННЫХ АППЛИКАЦИЙ НА ЦВЕТНОЙ ПЛЕНКЕ.

Страна-производитель пленки-Германия. Изображение наносится методом фотопечати. Количество-3. Размеры по согласованию, не менее 1 м в диаметре. Колличество-3 шт.

Услуга согласно эскизов, утвержденных заказчиком.

2.4. Сатып алу тәсілі /Способ закупки: Баға ұсыныс-тарын сұрату/Запрос ценовых предложений

2.5. Өлшем бірлігі / Единица измерения: Услуга/ Қызмет

2.6. Саны / Количество: 1

2.7. Бірлік бағасы / Цена за единицу-3.200.000 тенге
тенге

2.8. Сомасы / Сумма: 3.200.000 тенге

3. Жұмыстың орындалу (қызмет көрсету) орны / Место выполнения работ (оказания услуг): Қазақстан Республикасы Абай облысы Семей қаласы Аймауытов көшесі 143 а / Республика Казахстан область Абай г. Семей ул. Аймаутова, 143 «а»

4. Жұмыстың орындалу (қызмет көрсету) мерзімдері / Сроки выполнения работ (оказания услуг): Басталуы/ Начало: келісім шартқа қол қойылған күннен бастап/ со дня подписания договора. Аяқталуы /Завершение: келісім шартқа қол қойылған күннен бастап 20 күнтізбелік күн ішінде / в течение 20 календарных дней со дня подписания договора.

 Иванова Л.Н.