БЮРО
ИНЖЕНЕРНОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ТОО «Бюро Инженерного Проектирования»
ГСЛ №014307 от 27.12.2017г.

ТОО "Казахский Научно-исследовательский и проектный институт материальной культуры"
ГСЛ №21022986 от 23.07.2021

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

Рабочий проект

«Строительство ограждения в архитектурном стиле средневековья Национального парка под открытым небом на основе археологических раскопок древнего городища Бозок» в городе Нур-Султан, район «Есиль», севернее жилого массива «Ильинка»

«КПП»

1022-IFLS-DD-3,6,10-TX
Том3
Альбом 3.4.1
Технологические решения

Нур-Султан 2021

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ТОО «Бюро Инженерного Проектирования»
ГСЛ №014307 от 27.12.2017г.

ТОО "Казахский Научно-исследовательский и проектный институт материальной культуры"
ГСЛ №21022986 от 23.07.2021

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

Рабочий проект

«Строительство ограждения в архитектурном стиле средневековья Национального парка под открытым небом на основе археологических раскопок древнего городища Бозок» в городе Нур-Султан, район «Есиль», севернее жилого массива «Ильинка»

«КПП»

1022-IFLS-DD-3,6,10-TX
Том3
Альбом 3.4.1
Технологические решения

Генеральный директор _____ Р. Гузырь

Главный инженер проекта: _____ Н. Ипатов

И.О. Генерального директора: _____ О. Кутдусова

Нур-Султан 2021

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
-ТХ	Технологические решения	
-АР	Архитектурно-строительные решения	
-КЖ	Конструкции железобетонные	
-СС	Слаботочные системы	
-ВН	Видеонаблюдение	
-ПОС	Пожарно-охранная сигнализация	
-ОВиК	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
-ВК	Внутренний водопровод и канализация	
-ЭМ	Силовое электрооборудование	
-ЭО	Электроосвещение	
-ЭО	Фасадное электроосвещение	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	1-лист
2	План на отм.0.000 мм с расстановкой технологического оборудования	1-лист

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы.	
-ТХ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	3-листов
-СМ	Объектная смета	

СОГЛАСОВАНО:

Раздел ГП	XXX	11.21
Раздел ЭП	XXX	11.21

СОГЛАСОВАНО:

Раздел АС	XXX	11.21
Раздел ОВ	XXX	11.21
Раздел ВК	XXX	11.21

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Проектная документация разработана в соответствии с нормами,правилами и стандартами, действующими в Республике Казахстан

Главный инженер проекта Ипатов Н.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочие чертежи здания КПП по обекту «Строительство ограждения в архитектурном стиле средневековья Национального парка под открытым небом на основе археологических раскопок древнего городища Бозок» Министерства культуры и спорта Республики Казахстан в городе Нур-Султан, район «Есиль», севернее жилого массива «Ильинка», настоящего комплекта, раздела "Технологические решения" разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами и на основании:

- Задания на проектирование по разработке проектно-сметной документации (далее - ПСД) на «Строительство ограждения в архитектурном стиле средневековья Национального парка под открытым небом на основе археологических раскопок древнего городища Бозок» Министерства культуры и спорта Республики Казахстан в городе Нур-Султан, район «Есиль», севернее жилого массива «Ильинка» с разработкой наружных сетей и инженерных сооружений, необходимых для функционирования объекта (далее - Объект)." утвержденного И.о. директора РГКП «Государственный историко-культурный музей-заповедник «Бозок» С. Б. Бурбаева;

- Постановления на проектирование, согласно Закона Республики Казахстан от 2 декабря 2020 года № 379-VI ЗРК «О республиканском бюджете на 2021-2023 годы», Плана бюджетного финансирования РГКП «Государственного историко-культурного музея-заповедника «Бозок» на 2021 год от 28 декабря 2020 года;

- Стратегического плана Министерства культуры и спорта Республики Казахстан на 2020-2024 годы (с изменениями и дополнениями в соответствии с приказами Министра культуры и спорта Республики Казахстан № 110 от 5 мая 2020 года, № 146 от 25 мая 2020 года, № 255 от 15 сентября 2020 года, № 1 от 6 января 2021 года);

- Архитектурно-планировочного задания (далее - АПЗ) №KZ60VUA00145857 от 28.11.2019г;
- СП РК 3.02-108-2013 "Административные и бытовые здания";
- СП РК 3.05-103-2014 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы";
- СН РК 3.02-07-2014 "Общественные здания и сооружения";
- МСН 3.02-03-2002 "Здания и помещения для учреждений и организаций";
- Правила устройства электроустановок Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №230.

Проектируемое здание контрольно-пропускного пункта (КПП) представляет собой многоугольной формы сооружение, которое состоит из следующего набора помещений:

- Дежурная;
- Комната персонала;
- Досмотровая;
- Холл;
- Помещение уборочного инвентаря, с/у.

Здание КПП предназначено для размещения работников службы охраны, для контроля периметра проектируемого объекта, не санкционированного проникновения на объект, досмотра автотранспорта и посетителей заповедника. Для реализации данной задачи предусмотрено необходимое технологическое оборудование, мебель и инвентарь, которое размещено в помещениях в соответствии с назначением каждого и расставлено так, что позволяет удобно проводить техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию на протяжении всего срока службы.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Ипатов			11.21г.
Разработал		Шабалов			11.21г.
Проверил		Шураев			11.21г.
Н. контр.		Семенова			11.21г.

1022-IFLS-DD-3,6,10-ТХ

«Строительство ограждения в архитектурном стиле средневековья Национального парка под открытым небом на основе археологических раскопок древнего городища Бозок» Министерства культуры и спорта Республики Казахстан в городе Нур-Султан, район «Есиль», севернее жилого массива «Ильинка»

КПП

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

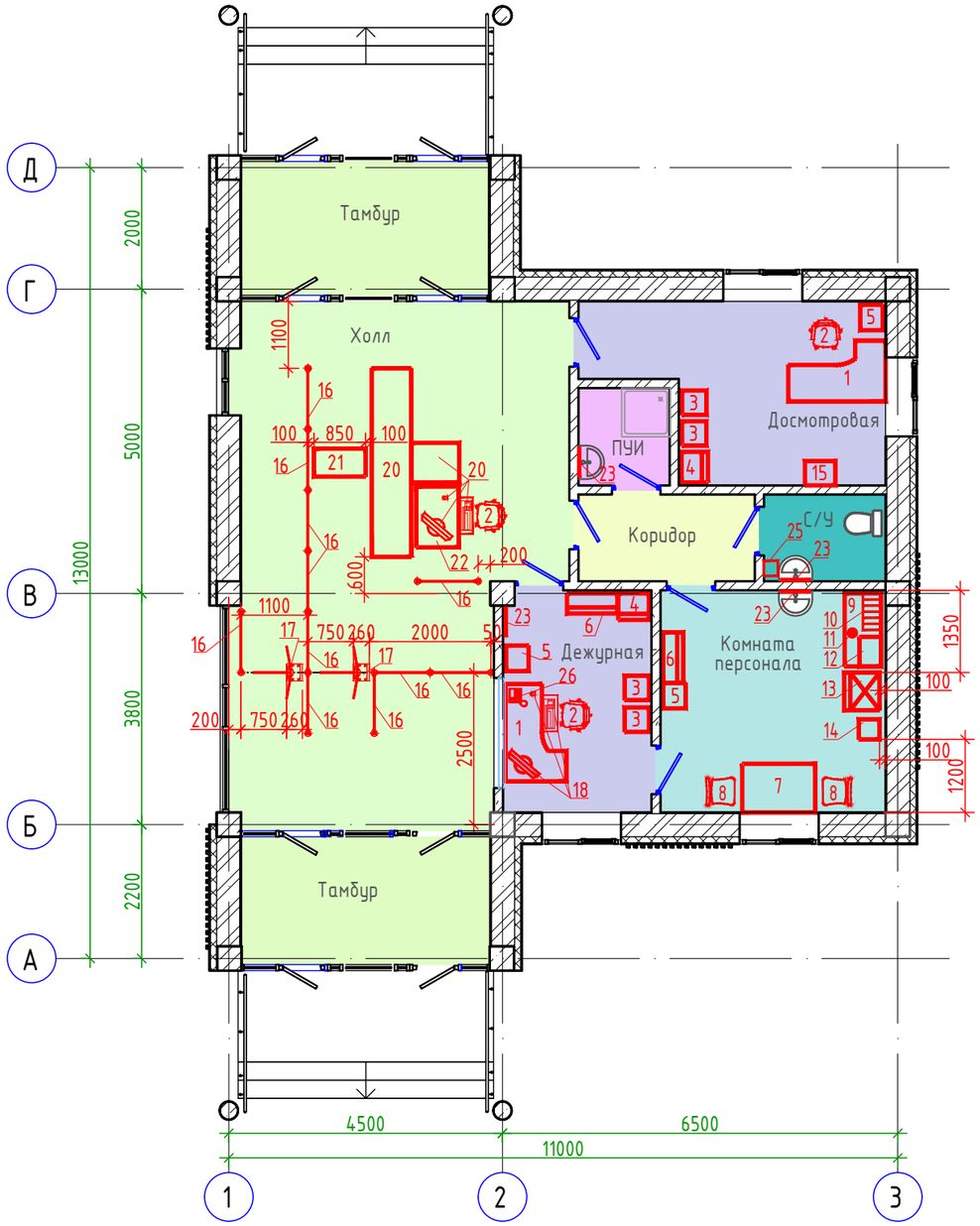
Общие данные

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

Формат А3

План на отм.0.000 мм с расстановкой технологического оборудования.



Взам. инв.N	Подпись и дата	Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Ипатов			11.21г.
Разработал		Шабалов			11.21г.
Проверил		Шураев			11.21г.
Н. контр.		Семенова			11.21г.

1022-IFLS-DD-3,6,10-TX

«Строительство ограждения в архитектурном стиле средневековья Национального парка под открытым небом на основе археологических раскопок древнего городища Бозок» Министерства культуры и спорта Республики Казахстан в городе Нур-Султан, район «Есиль», севернее жилого массива «Ильинка»

КПП

Стадия	Лист	Листов
РП	2	2

План на отм.0.000 мм с расстановкой технологического оборудования

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Стол эргономичный, 1600x1000x750 мм, функционал - статическое положение, материал - каркас, столешница ЛДСП - 16 мм, цвет основания и столешницы - по желанию Заказчика	КУЛ-004 Арт.: КУЛ-00013		ТОО КПК "ZETA" г.Нур-Султан	шт	2		
2	Кресло поворотное, передвижное 450x420 мм, высота 950-1090 мм, материал: крестовина - пластик d680, подлокотники - пластик, обивка - гобелен, цвет: по желанию Заказчика	Квадро Н Арт.: ОФК-012114		ТОО КПК "ZETA" г.Нур-Султан	шт	3		
3	Стул 460x360 мм, высота - 820 мм, материал: каркас – металл цветной, обивка – гобелен или эко-кожа, цвет: по желанию Заказчика	СМ-7 Арт.: МП-ТВ-045114-001		ТОО КПК "ZETA" г.Нур-Султан	шт	4		
4	Шкаф гардеробный, 504x435x2000мм, материал: ЛДСП 16 мм, 32 мм, цвет: по желанию Заказчика.	"КУЛ-804" Арт.: МП-ТВ-032309		ТОО КПК "ZETA" г.Нур-Султан	шт	2		
5	Сейф, 430x370x1100мм, материал: каркас - цветной металл, стенки – листовой металл 0,7 мм.	Т-средний Арт.: МП-ТВ-947444-001		ТОО КПК "ZETA" г.Нур-Султан	шт.	3		
6	Шкаф (стеллаж) полузакрытый со стеклом (ЛДСП-16мм), 830x330x1820 мм	КУЛ ШС-1 Арт.: КУЛ-00377		ТОО КПК "ZETA" г.Нур-Султан	шт	2		
7	Стол обеденный, 1200x800x770 мм, функционал: статичное положение, материал: каркас – металл цветной, столешница – ЛДСП, 32 мм, цвет основания и столешницы: по желанию Заказчика.	"Л-образный каркас" Арт.: МТ-ТВ-044543-020		ТОО КПК "ZETA" г.Нур-Султан	шт	1		
8	Стул, 400x370 мм, высота 940 мм, материал: каркас – металл цветной, обивка – эко-кожа, цвет: по желанию Заказчика	"Румбо" Арт.: МП-ТВ-045149-001		ТОО КПК "ZETA" г.Нур-Султан	шт	2		
9	Стол производственный, 1200x600x780мм, каркас – металл цветной, ножки 30x30, столешница – ЛДСП, Имитация 32 мм	"Гамо" Арт.: МТ-ТВ-044562-002		ТОО КПК "ZETA" г.Нур-Султан	шт	1		
10	Полка кухонная для тарелок, 600x300x225мм, полка- AISI 430, пруток - AISI 304,	"Стандарт" ПКТ-С- 600.300-02 (ПКТ-600)		Компания "АТЕСИ" г.Люберцы	шт	1		
11	Электрочайник, 1Ф, 220В, 50Гц, V=1,7л, N=2,2 кВт, 210x230x170 мм	Tefal		Сеть магазинов "Сулпак", г.Нур-Султан	шт	1		

Примечание:
Все оборудование, изделия и материалы, представленные в спецификации -ТХ.СО на 3 листах будут поставляться (закупаться) подрядной организацией по договорам на конкурсной основе.

СОГЛАСОВАНО:

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Ипатов			11.21г.
Разработал		Шабалов			11.21г.
Проверил		Шураев			11.21г.
Н. контр.		Семенова			11.21г.

1022-IFLS-DD-3,6,10-ТХ.СО

«Строительство ограждения в архитектурном стиле средневековья Национального парка под открытым небом на основе археологических раскопок древнего городища Бозок» Министерства культуры и спорта Республики Казахстан в городе Нур-Султан, район «Есиль», севернее жилого массива «Ильинка»

КПП

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Спецификация оборудования, изделий и материалов

БЮРО ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Микроволновая печь (СВЧ-печь), 1Ф, 220В, N=800Вт, V =23л, 275х489х356 мм	SAMSUNG ME81MRTB/BW		Сеть магазинов "Сулпак", г.Нур-Султан	шт	1	12	
13	Холодильник бытовой, 580х1450х620 мм, обем (общий/полезный) 230/216 л, N в год - 292 кВтч	БИРЮСА 153		Сеть магазинов "Сулпак", г.Нур-Султан	шт	1	45	
14	Диспенсер для воды напольный, нагрев+охлаждение, 1Ф, 220В, 50 Гц, N=420+112Вт, 310х330х980 мм.	ECOCOOL 61LB		Сеть магазинов "Сулпак", г.Нур-Султан	шт	1	18	
15	Стол досмотровый, 500х400х950 мм, материал - ДСП	СД-950		Торговая сеть	шт	1	12	
16	Ограждение полуростовое, стойка, поручни – круглая труба из нержавеющей стали, заполнение – тонированное стекло или поликарбонатный пластик, 1000х1000 (h) мм	BH02		ООО «ПЭРКО», г.Москва	шт	11		
17	Электромеханический турникет, 12В постоянного тока, 24В переменного тока, потребляемая мощность турникета не более 8,5 Вт, потребляемая мощность системы подогрева не более 60 Вт, количество направлений прохода-2, 280×260×1050 мм (без планок), 855×810×1050 мм (с планками), корпус турникета – сталь, покрытая цинком и порошковой краской.	PERCo-TTR-04CW		ООО «ПЭРКО», г.Москва	шт	2		
18	Компьютер 1Ф, 220В, 50 Гц, N=до 1,0кВт, в комплекте: монитор ЖК, системный блок 173х432х490мм, клавиатура 467х205х31,2 мм, манипулятор мышь с ковриком, источник бесперебойного питания 310х90х140мм и т.д.			Торговая сеть	к-т	1		
19	Зеркало для досмотра автомобилей, ручка алюминиевая от 42 "до 51", размер зеркала: 12" / 30см.	UV200		Торговая сеть	шт	1		на плане не показано
20	Рентгенотелевизионная установка, 3100х1440х1220(h) мм, 1Ф, 220В±10% 50Гц, N=0,8 кВА, размер туннеля 650х760 мм, грузоподъемность не менее 170 кг, в комплекте: туннель инспекционный, пульт управления, монитор, системный блок, стабилизатор напряжения, клавиатура, мышь, комплект кабелей, источник бесперебойного питания, комплект ЗИП и пр.	ИНСПЕКТОР 60/70Z		ООО «Детектор Системс», г.Москва	к-т	1		
21	Стационарный металлодетектор (рама), 850х460х2230 мм, 1Ф, 110-240 В/50 Гц, N=≤ 12 Вт, в комплекте: рамка металлодетектора -1 шт, Кабель питания (5 м) -1 шт, переходник для верхнего подключения металлодетектора -1 шт, крепеж для блока управления -2 шт, крепеж для антенных панелей 4 шт, комплект крепежей для монтажа к полу -4 шт, пульт для дистанционной настройки металлодетектора -1 шт, перекладина -2 шт, инструкция по применению/ технический паспорт-1 шт.	БлокПост РС Z 3300 МК		ООО «Детектор Системс», г.Москва	к-т	1		

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	Стол с выкатной полкой, 1000x700x750 мм, функционал: статичное положение, материал: каркас, столешница ЛДСП - 16 мм.	"КУЛ-132" Арт.: КУЛ-00145		ТОО КПК "ZETA" г.Нур-Султан	шт	1		
23	Зеркало настенное, 500x600мм			Торговая сеть	шт	4		
24	Ручной досмотровый металлодетектор с рабочей частотой в 93 кГц и звуковой сигналом в 2 кГц. питание: 9 В "Крона". время работы: 80 часов. диапазон рабочих температур: от -37 до +50 С	РД-150		ТОО "Hi-Tech Security Systems", г.Нур-Султан	шт	1	0,365	
25	Сушилка для рук, 250x238x230мм, 1Ф, 220В, 50 Гц, N=1800+60 Вт, сенсорная дистанция 50-200мм, скорость воздуха > 11м/с, скорость вращения двигателя 2800об/мин, температура воздуха 65+15 °С	ALMACOM HD-688G		Торговая сеть	шт	1	2,75	
26	Телефон стационарный 150x200x96 мм	PANASONIC KX-TS 2350CAB		Сеть магазинов "Сулпак", г.Нур-Султан	шт	1	2	
27	Первичные средства пожаротушения, порошковый огнетушитель закачного типа с массой заряда 5 кг, 320 x 320 x 471 мм, вместимость корпуса не менее 6,6л, Огнетушащая способность 70В/2А	ОП-5		Торговая сеть	к-т	2		на плане не показано
28	Ведро мусорное с педалью (цветное) 10л	арт.: ПЛ-014706		ТОО "КПК ZETA" г.Нур-Султан	шт	9		на плане не показано
29	Диспенсер (дозатор) для пенки для мытья рук для (антибактериального) мыла	Vialli F5 (Турция) 500мл.		«КДС-Алматы»	шт	3		на плане не показано
30	Диспенсер для листовых бумажных полотенец Z укладки	Vialli K1 (Турция)		«КДС-Алматы»	шт	1		на плане не показано
31	Уборочный комплект (швабра, ведро, щетка, совок)			Торговая сеть	шт	1		на плане не показано
32	Сетевой фильтр			Торговая сеть	шт	2		на плане не показано

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.