

**Proiectant” LACONIC-PROIECT”SRL**

**Лицензия серия А ММII №0448543 от 24.04.2015г.**

**Beneficiar “ Asteh Solutions” S.R.L.**

## **Proiect de executie**

**Reparatie curenta a incaperii existente la parter cu  
modificarea in centru de reabilitare “Camera salina” a  
spitalului sf.Arhanghel Mihail, mun.Chisinau.**

**263/19**

### **Compartimentele:**

**ME-Memoriu explicativ**

**ST-Solutii tehnologice.**

**IV-Incalzire si ventilatie.**

**EEl-Echipament electric de forte si iluminat electric.**

**D- Deviz**

Mun.Chisinau 2019

**Proiectant” LACONIC-PROIECT”SRL**

**Лицензия серия А ММП №0448543 от 24.04.2015г.**

**Beneficiar “ Asteh Solutions” S.R.L.**

## **Proiect de executie**

**Reparatie curenta a incaperii existente la parter cu  
modificarea in centru de reabilitare “Camera salina” a  
spitalului sf.Arhanghel Mihail, mun.Chisinau.**

**263/19**

**Compartimentele:**

**ME-Memoriu explicativ**

**ST-Solutii tehnologice.**

**IV-Incalzire si ventilatie.**

**EEl-Echipament electric de forte si iluminat electric.**

**D- Deviz**

**Director;**



**S. Trifan**

**Mun.Chisinau 2019**

## Пояснительная записка.

### 1. Технологические решения.

Реабилитационный центр «Camera-Salina» расположен на 1этаже лечебного корпуса больницы Sf. Arhanghel Mihail в г. Кишиневе .

Технологическая часть рабочего проекта реабилитационного центра выполнена в соответствии с заданием на проектирование и следующими нормативными документами :

- Hotarire Guvernului RM Nr.663 din 23.07.2010 «Pentru aprobarea Regulamentului sanitary privind conditiile de igiena pentru institutiile medico-sanutare.»
- Regulament /06/03/458 din 10.12.2001 «Privind stationare deseurilor medicale»
- NCM C.04.02 2005 «Iluminare naturala si artificie»
- NCM E04/02-2006 «Protectia contra zgomotului»
- СНип 04-05-91 – “ Отопление . вентиляция и кондиционирование»

Состав реабилитационного центра с указанием площади помещений приведен в таблице 1:

Таблица 1

	Наименование помещений	Площадь , м2
1	Холл , рецепция	20,7
2	Галокамера	28,9
	Итого	49,6

Проектируемый реабилитационный центр специализирован на галотерапии и размещен на арендуемой территории лечебного учреждения Галотерапия или соляная терапия -метод лечения в условиях воссозданного микроклимата соляных камер . Метод получил свое название от греческого слова «hals» -«соль».. Название метода — «галотерапия» отражает главный действующий фактор соляных спелеолечебниц – соляной аэрозоль. Галотерапия – это исцеление человека посредством вдыхания соляных паров, Выполняется ингаляция чистого воздуха с необходимым содержанием солей и минералов без пыли и аллергенов ,что означает реальное облегчение для больных ,страдающих астматическими, аллергическими и другими заболеваниями. Используется в качестве дополнительной терапии в случае применения лекарств. Показания к применению галотерапии: астма, насморк, простуда, грипп, бронхит, синусит.

В галокамере на полу размещены специальные солевые пластины , пропитанные климатическим раствором. . Окна и нагреватели закрыты деревянной обрешеткой(жалюзи) . Стены камеры и деревянная обрешетка покрыты слоем соли С помощью специального генератора соли ,расположенного в шкафу на рецепции и насадки , выходящей через стену в галокамеру , в камере распыляется определенное количество солевого раствора . Из генератора соли и с поверхности соли климатический раствор испаряется. Это приводит к определенному уровню влажности и создаёт микроклимат естественных солевых шахт и соляных пещер.

На полу камеры выполнен деревянный настил с размещенными на нем стульями для пациентов. . Одновременно в камере могут находиться 10

человек . После процедуры камера проветривается и обрабатывается бактерицидным облучателем в течение 10-15 минут .Затем процедура повторяется . В галокамере предусмотрен телевизор, бактерицидная лампа , легкая успокаивающая музыка , специальная подсветка солевых стен цветными LED-светильниками.

В холле - рецепции расположен стол медсестры с стульями для медсестры и ожидающих пациентов , шкаф для одежды пациентов , аппарат для надевания бахил и бактерицидная лампа.

## **2.Технологический инвентарь и оборудование..**

Для обеззараживания воздуха и поверхностей во всех помещениях. применено бактерицидное ультрафиолетовое излучение с использованием настенных бактерицидных облучателей . В проекте применено современное оборудование –генератор солевой аэрозоли и инвентарь. Перечень технологического оборудования с указанием его технических характеристик приведен в спецификации.

## **3. Организация питания больных и персонала.**

Питание пациентов и персонала в проектируемом реабилитационном центре не предусматривается .

## **4.Режим работы**

Режим работы реабилитационного центра с 8 до 18 часов , 300 дней в году.

## **5.Численность и условия труда медицинского персонала.**

Численность медицинского персонала реабилитационного центра составляет 2 человека, в том числе медсестер -2 человека,.

Бытовые помещения для персонала существующие в данном лечебном корпусе больницы Sf. Arhanghel Mihail

## **6.Отходы.**

В процессе эксплуатации галокамеры , бытовые и медицинские отходы не образуются

## **7.Мероприятия по охране труда и технике безопасности.**

Для обеспечения безопасных условий труда и защиты персонала от профессиональных заболеваний и производственного травматизма проектом предусмотрены следующие мероприятия по охране труда и технике безопасности:

- для предупреждения электротравматизма предусмотрено защитное заземление генератора соли .

-в помещениях реабилитационного центра предусмотрены освещение и приточно-вытяжная вентиляция в соответствии с требованиями СНиП.

## **8. Требования к внутренней отделке помещений**

Для внутренней отделки помещений, используются материалы, соответствующие их функциональному назначению и зарегистрированные для применения в Республике Молдова.

. Поверхность стен, полов и потолков помещения холла должна быть гладкой, легко доступной для влажной уборки и устойчивой при обработке моющих и дезинфицирующих средств, разрешенных к применению в установленном порядке.

В соляной камере предусматривается следующая отделка:

а) стен – силикатными красками с солевым покрытием ;

б) потолка – водоземлюсионной краской;

с) пол – материалами с теплоизоляционными свойствами, покрытие солевыми кирпичами . .

Полы вестибюля должны быть устойчивы к механическому воздействию.

## **9. Инженерное обеспечение.**

### **9.1 Электроснабжение**

Электроснабжение реабилитационного центра обеспечивается от электрического щита здания , в котором он размещается.. Источник энергопитания – электрический ток, напряжением 380/220В, частота 50Гц.

Мощность токоприемников 14 кВт , потребляемая мощность 13 кВт

Основными потребителями электроэнергии являются приводы сантехнического и технологического оборудования и освещение . Проектом предусматривается установка ящика учета ВZUM с электронным счетчиком и распределительных щитов, а также отключение вентиляции при пожаре по сигналу от пульта пожарной сигнализации

Предусмотрены следующие виды освещения :рабочее ,эвакуационное и

ремонтное Величины освещенности приняты на основании NCM C.04.02:2017

Питающие и распределительные линии выполнены кабелями ВВГнг (А), скрыто под штукатуркой в поливинилхлоридных трубах и открыто на кабельных конструкциях за подвесным потолком .

Предусмотрен повторный контур заземления нулевой шины шкафа ВZUM путем присоединения к наружному контуру заземления

Все металлические ,неотоковедущие части электроустановок , нормально не находящиеся под напряжением , должны быть заземлены путем присоединения к РЕ проводнику .

## **9.2 Отопление и вентиляция.**

Система отопления реабилитационного центра существующая водяными калориферами . Теплоснабжение от индивидуальной газовой котельной больницы Sf. Arhanghel Mihail

Запроектирована общеобменная приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением..

Воздухообмены определены из расчета ассимиляции газовыделений и кратности воздухообмена для поддержания чистоты воздушной среды.

Приток осуществляется системой П1 . Предусмотрено автоматическое регулирование температуры приточного воздуха местное управление приточной системой (в комплекте). Для вытяжки предусмотрена система В1 .

Системы П1 и В1 работают перед началом процедуры 10-15 минут для проветривания галокамеры . Во время процедуры вентиляционная система не работает .

Дымоудаление из помещений осуществляется через окна.

## **10. Защита от шума.**

Основными источниками шума в окружающую среду при функционировании реабилитационного центра является оборудование вентиляции и кондиционирования

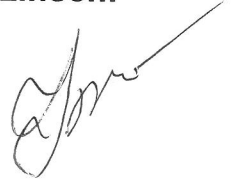
Для недопущения распространения шума в окружающую среду и соблюдения допустимых уровней звука проектом предусматриваются следующие шумозащитные мероприятия:

- Присоединение воздуховодов к вентилятору осуществляется через гибкие вставки
- Установлены глушители шума на вытяжном и приточном воздуховодах.

Утверждаю:

Директор SRL «Asteh Solutions»

d-ul A.Sturzinschi



**Задание на проектирование.  
Caiet de sarcini.**

“

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	2	3
1	Основания для проектирования	Контракт на проектирование
2	Сроки строительства - Начало - Окончание	2019 г. 2019 г.
3	Пункт, район, площадка строительства	.Существующий корпус больницы SF Archangel Mihail
4	Стадийность проектирования	Одна стадия – рабочий проект
5	Вид строительства	Текущий ремонт с отделкой галокамеры
6	Вид проектирования	Индивидуальный проект
7	Генеральная проектная организация	“Laconic Proiect” SRL
8	Генеральная подрядная организация	по тендеру

9	Требования к составу проекта  Количество экземпляров.	Выполнить рабочий проект по следующим разделам: -технологические решения , -отопление и вентиляция,, -электросиловое оборудование и электроосвещение, -смета., -пояснительная записка.  3 экземпляра на русском языке
10	Основные требования к технологическим, электроснабжению, водоснабжению и ,отоплению и вентиляции	Рабочий проект выполнить в соответствии с следующими нормативными документами: - - Hotarire Guvernului RM Nr.663 din 23.07.2010 «Pentru aprobarea Regulamentului sanitary privind conditiile de igiena pentru institutiile medico-sanutare.» - Regulament /06/03/458 din 10.12.2001 «Privind stationare deseurilor medicale» -NCM C.04.02 2005 «Iluminare naturala si artificie» -NCM E04/02-2006 «Protectia contra zgomotului» -СНип 04-05-91 – “ Отопление . вентиляция и кондиционирование»



**Требования к технологической части**

- Предусмотреть следующие помещения
- холл , рецепцию
- галокамеру

Предусмотреть генератор соли ,

Покрытие пола и стен галокамеры выполнить солевыми блоками . Средняя толщина блоков по несущим стенам 30 см , по внутренним перегородкам 10 см

**Требования к отоплению и вентиляции**

Предусмотреть приточно-вытяжную вентиляцию с механическим побуждением

Системы притока и вытяжки должны работать перед началом процедуры 10-15 минут для проветривания галокамеры . Во время процедуры вентиляционные системы не работают

**Требования к электроснабжению**

Электроснабжение реабилитационного центра обеспечить от электрического щита здания , в котором он размещается..

Источник энергопитания – электрический ток, напряжением 220В, частота 50Гц.

Освещение помещений естественное, комбинированное и искусственное, согласно нормативов. (NCM С.04.02:2017).

Сеть ко всем розеткам, светильникам и бактерицидным установкам выполнить трехпроводной

Проектом принять следующие виды электроосвещения – рабочее и аварийное (безопасности)..Надежность электроснабжения токоприемников относится к третьей категории, за исключением аварийного освещения, относящегося к первой категории.

		<p>После окончания разработки проектной документации Заказчик передает ее на согласование в органы экспертизы в течение 1-го месяца</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Экспертизу проектной документации ее согласование с органами государственного надзора обеспечивает проектная фирма в части решения возникающих технических вопросов.</li><li>- Заказчик оплачивает затраты на экспертизу и согласования, а также получения исходных данных для проектирования</li></ul>
--	--	---

**Заказчик: SRL«Asteh Solutions»**

Директор



А.Стурзинский

**Согласовано: SRL«Laconic-Proiect »**

Директор



С .Трифан.

