



ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: Ремонт и рехабилитация на „Кристална зала“ – Мадан, находящ се в ПИ 46045.501.349.1.6 по КК-Мадан, Кв.48, УПИ I по ПУП на гр.Мадан.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Мадан

ФАЗА: РП

ЧАСТ: ОВК



Водещ проектант... / инж. Георги Евтимов /

ПРОЕКТАНТ:

 Секция: ОБЩЕСТВЕНА Част на проекта: по удостоверение за ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 00505
	инж. ИВАНКА КОСТОВА ПЕТКОВА
инж. Иванка Петкова	
ВАНКА Е ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА 1ГГ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА	

УПРАВИТЕЛ:

/ инж. Георги Евтимов /



* Налице са положени подписи и печати, като същите са заличени на основание чл. 36а, ал.3 от Закона за обществените поръчки.

ОБЕКТ: Ремонт и рехабилитация на „Кристална зала” – Мадан,
находящ се в ПИ 46045.501.349.1.6 по КК-Мадан, Кв.48, УПИ I по ПУЛ
на гр.Мадан.

ЧАСТ: ОВК

ФАЗА: Р.П.

СЪДЪРЖАНИЕ:



1. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА;
2. ТОПЛОТЕХНИЧЕСКИ ИЗЧИСЛЕНИЯ
 - ИЗЧИСЛЕНИЯ ТОПЛИНЕН ТОВАР
3. КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА;
4. ЧЕРТЕЖИ:
 - РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ ОТОПЛЕНИЕ ПАРТЕР

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОТНОСНО: Ремонт и рехабилитация на „Кристална зала“ – Мадан, находящ се в ПИ 46045.501.349.1.6 по КК-Мадан, Кв.48, УПИ I по ПУП на гр.Мадан.

ЧАСТ: ОВК

ФАЗА: РП



I. ОБЩА ЧАСТ

1.1 Изходни данни и документи

- задание от възложителя
- архитектурен чертеж
- норми за проектиране на отоплителни, вентилационни и климатични инсталации .

Кристалната зала „Родопски кристал“, е открита през 1984 година. Тя съдържа уникална колекция от 581 експоната. Залата се намира в помещение на първия етаж на бившата Главната Дирекция на Горубсо-Мадан. Експозицията разполага с уникални експонати събирани от месторожденията на Маданския регион. Сградата е съществуваща, монолитна и ще бъде реконструирана. Обект на настоящия проект е част от първия етаж, където е разположена кристалната зала.

Залата е обособена като изложбена зала.

При проектирането са спазени изискванията на:

“Правила за проектиране на отоплителни , вентилационни и климатични инсталации” - 2006г.

“Противопожарни строително- технически норми” - Наредба №13 -1971 от 29 .10.2009г.

Наредба №7 от 28 октомври 2009г за топлосъхранение и икономия на енергия в сгради- „Енергийна ефективност”.

1.2 Климатични данни за населеното място – гр.Мадан

изчислителна температура за зимата $t_{вн.} = -16^{\circ}\text{C}$

изчислителна температура за лятото $t_{вн.} = +36^{\circ}\text{C}$

2. ТЕХНИЧЕСКА ЧАСТ

2.1 Описание на инсталациите , разработени в проекта

Проектът включва следните видове инсталации:

- Отопление - с инверторни колонни климатици и ел. конвектори
- Охлаждане – с колонни климатици

Сградата служи за обществени нужди.

Конструкцията е монолитна.

3.ОТОПЛИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ

Проекта за отоплителна инсталация на кристалната зала е разработен на база изчисленията за потребна топлина.

Поради липса на топлоносител при реконструкцията на залата отоплението и охлаждането и ще бъде решено с колонни климатици, инверторни, термopомпено изпълнение, а за останалите помещения с електрически конвектори.

За отопление на залата ще бъдат предвидени и монтирани два колонни климатика, както е показано на чертежа. Външните тела ще бъдат монтирани на местата показани на чертежа и съгласувани с възложителя. Инверторните климатични съоръжения могат да работят и при ниски температури и това им дава възможност да бъдат употребявани през зимата за отопление на помещенията.

В стаята за уредника на залата, кътът за сувенири и санитарния възел са предвидени електрически конвектори.

Тръбната разводка между вътрешните и външните тела ще бъде от медни тръби. Конденза ще бъде отведен в канализационната мрежа.

Всички тръбни разводки ще бъдат изолирани.

Предвидените в проекта климатици през лятото ще охлаждат помещението и ще осигуряват необходимия микроклимат за посетителите на кристалната зала.

4. ВЕНТИЛАЦИЯ САНИТАРЕН ВЪЗЕЛ

В санитарния възел, прилежащ към стаята на уредника е осигурена естествена вентилация.

* Налице са положени подписи и печати, като същите са заличени на основание чл. 36а, ал.3 от Закона за обществените поръчки.

	КАМЛА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРВАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 00505
	Съставил: ИНЖ. ИВАНКА КОСТОВА ПЕТКОВА
Специя:	/инж.И. Петкова
Обект:	Подпис: _____
Част на проекта:	ЗАКЪМ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ЯПГ ЗА ТЕХНИЧЕСКА ПОЩИНА
по удостоверение за ЯПГ	

ОБЕКТ: Ремонт и рехабилитация на „Кристална зала“ - Мадан, находящ се в ПИ с идентификатор 46045.501.1030, сграда с идентификатор 46045.501.349.1.6 по КК-Мадан, кв. 48, УПИ I по ПУП на гр. Мадан

ЧАСТ: ТОПОТЕХНИЧЕСКИ ИЗЧИСЛЕНИЯ

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ИЗЧИСЛЕНИЯ ТОПЛИНЕН ТОВАР

ЗАГУБИ ОТ ТОПЛОПРЕИНАВАНЕ - \dot{q}_t , [W]														[От дан. техн. мост, W]	
Ограждение:		Доср!	Дебе!	Брой!	Размери		Окл.	C	DT	\dot{q}_t	Долж.	Тем.	Ф.л.м		
		ка	лмина		Дълж	Вис.	пов.	(kg/m^2)	(kg)					Л.мост	(C St)
-----		---	---	КМ	Br.	м	м	м ²	W/m ² C	C	W	М	W/mK	W	
ПОМ. 101 Кристална зала		Тпом. = 20 оС; Vл. = 351 М ³ ; Fл. = 122.7 м ² ; α_{50} = 1.00													
Вн С	Ю	385	1	17.35	3.20	52.07	0.273	36.0	512	0.00	0.00		0		
Вн С	И	385	1	7.05	2.70	19.04	0.273	36.0	187	0.00	0.00		0		
Вн С	Т	340	1	17.35	7.03	122.32	0.323	15.0	593	----	----		0		
Вн С	З	190	1	7.04	3.20	22.53	0.515	15.0	174	----	----		0		
Вн С	С	190	1	14.35	3.20	45.92	0.515	15.0	355	----	----		0		
Земл	П	362	3	17.35	7.05	366.95	0.347	36.0	1778	----	----		0		
Вн Д	Ю	----	4	2.00	1.50	12.00	1.250	36.0	540	----	----		0		
Вн Д	Ю	----	2	0.75	2.30	3.45	1.250	36.0	155	----	----		0		
ОБЩИ ЗАГУБИ \dot{q}_t =		9085 W (\dot{q}_t, i = 4794 W; V_{in1} = 391м ³ ; $\dot{q}_{v, i}$ = 4791 W; $\dot{q}_{rh, i}$ = 0 W)													
ПОМ. 102 Офис		Тпом. = 20 оС; Vл. = 54 М ³ ; Fл. = 16.4 м ² ; α_{50} = 1.00													
Вн С	И	385	1	4.40	3.20	11.98	0.273	36.0	118	0.00	0.00		0		
Земл	П	362	1	5.55	2.05	16.93	0.270	36.0	64	----	----		0		
Вн С	З	190	1	5.40	3.20	17.28	0.515	15.0	133	----	----		0		
Вн С	Т	250	1	5.55	3.05	16.93	0.494	15.0	126	----	----		0		
Вн Д	И	----	1	1.40	1.50	2.10	1.250	36.0	94	----	----		0		
ОБЩИ ЗАГУБИ \dot{q}_t =		1108 W (\dot{q}_t, i = 535 W; V_{in2} = 54м ³ ; $\dot{q}_{v, i}$ = 663 W; $\dot{q}_{rh, i}$ = 0 W)													
ПОМ. 103 WC		Тпом. = 18 оС; Vл. = 40 М ³ ; Fл. = 15.0 м ² ; α_{50} = 0.50													
Вн С	И	385	1	3.27	2.70	5.63	0.273	36.0	55	0.00	0.00		0		
Вн С	Т	86	1	3.27	3.55	11.61	1.653	36.0	691	0.00	0.00		0		
Вн Д	И	----	2	0.50	1.40	1.40	1.333	36.0	67	----	----		0		
Вн Д	И	----	1	0.90	2.00	1.80	1.333	36.0	86	----	----		0		
ОБЩИ ЗАГУБИ \dot{q}_t =		932 W (\dot{q}_t, i = 900 W; V_{in3} = 16м ³ ; $\dot{q}_{v, i}$ = 192 W; $\dot{q}_{rh, i}$ = 0 W)													



* Налице са положени подписи и печати, като същите са заличени на основание чл. 36а, ал.3 от Закона за обществените поръчки.