

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

Обект:	Обреден дом, находящ се в ПИ с идентификатор 51809.507.2509 по кадастралната карта на гр. Нова Загора, ул. „Петко Енев“, гр. Нова Загора
--------	--

Част:	ОВК
-------	------------

Фаза:	РАБОТЕН ПРОЕКТ	ОБЩИНА НОВА ЗАГОРА СЪГЛАСУВАМ И ОДОБРЯВАМ на основание чл. 145, ал. 1 от ЗЗП главен архитект Дата 05.03.2020
Дата на изготвяне:	01.2020	
Ревизия :	N/A	

Възложител:	ОБЩИНА НОВА ЗАГОРА ул. "24-ти Май" №1, гр.Нова Загора 	Печат - възложител: ОБЩНСКИ ЕКСПЕРТЕН СЪВЕТ гр. Нова Загора ПРИЕМА С протокол № 3 от 25.02.2020
-------------	---	---

Проектант :	Архитектурно студио "АТМ" ЕООД Ул. "Ц. Церковски" №3, София 1164 тел.: +359 2 866 11 48, +359 2 866 10 77, факс: +359 2 963 22 62 e-mail: office@studioatm.com 	Печат - проектант: КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВООБЛАГАТЕЛНОСТ Регистрационен № 00954 инж. ИРИНА ЗВЕЗДАНОВА ПЕТРУНОВА Подпис: [Signature] ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЛП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА
-------------	--	---

ПРОЕКТАНТИ:

ОВК и Енергийна Ефективност:	инж. И. Петрунова
------------------------------	-------------------

СЪГЛАСУВАЛИ:

Архитектура:	арх. Ивайло Мишев	
Конструкция:	инж.С.Стайков	
Вертикална планировка:	инж.И. Георгиев	
Пожарна безопасност:	арх. К. Цилков	
ВиК:	инж. В. Тодорова	
Електро:	инж. В. Петракиева	
ПБЗ	инж. Х. Христов	

УПРАВИТЕЛ:

Управител:	арх. Ивайло Мишев
------------	-------------------



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 00954

Важи за 2020 година

ИНЖ. ИРИНА ЗВЕЗДАНОВА ПЕТРУНОВА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

МАШИНЕН ИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 09/21.08.2004 г. по части:

ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛАЦИЯ, КЛИМАТИЗАЦИЯ, ХЛАДИЛНА ТЕХНИКА, ТОПЛО И
ГАЗОСНАБДЯВАНЕ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
Секция:	Регистрационен № 00954
ОВКХТТГ	ИНЖ. ИРИНА ЗВЕЗДАНОВА ПЕТРУНОВА
Част на проекта: по удостоверение за ПП	Подпис: _____
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЪЛНА ТЕХНИКАТА ГОДИНА	

Председател на РК

инж. **Ф. Кордов**

Председател на КР

инж. **А. Чирев**

Председател на УС на КИИП

инж. **И. Каралев**





Армеец
www.armeec.bg

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА №

0000821416

Застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството"

На основание Въпросник/предложение и съгласно Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" при платена застрахователна премия ЗАД "Армеец" приема да застрахова професионалната отговорност на:

Застрахован: **Ирина Звезданова Петрунова ЕГН: 5005206539**

гр.София, ул. Елемаг 26, вх.А, ап.11

(трите имена/фирма, адрес, телефон, факс, ЕГН/ЕИК)

Представяван от:

(трите имена, длъжност)

Професионална дейност:

☒ Проектант ☐ Консултант А ☐ Консултант Б ☐ Строител

☐ Лице, упражняващо строителен надзор

Консултант А: консултант, извършващ оценка за съответствието на инвестиционните проекти

☐ Лице, упражняващо технически контрол

Консултант Б: консултант, извършващ строителен надзор

Застрахователно покритие:

☒ Клауза А - за всички обекти по чл. 171 от ЗУТ

☐ Клауза Б - само за един обект по чл. 173 ал.1 от ЗУТ

Строителен обект:

(само за Клауза Б)

(наименование и адрес)

Лимити на отговорност (в лева)	Дейност 1: ПРОЕКТАНТ	Дейност 2:	Дейност 3:
Лимит за едно събитие, в т.ч.:	50 000,00		
лимит за имуществени вреди			
лимит за немуществени вреди			
лимит за едно увредено лице			
Общ лимит на отговорност	100 000,00		

Самоучастие на застрахования:

Срок на застраховка 12 от 00.00 часа на 23.2.2019 до 24.00 часа на 22.2.2020

Ретроактивна дата: 23.2.2014 год.

Застраховката влиза в сила не по-рано от 00.00 часа на деня, следващ постъпването на застрахователната премия или първата вноса от нея (при разсрочено плащане) в брой или по банков път по сметката на Застрахователя.

Застрахователна премия: 100,00 лева; 2%ЗДЗП: 2,00 лева; ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА: 102,00 лева.

словом: Сто и два лв.

Начин на плащане: ☒ еднократно ☐ разсрочено

☒ в брой ☐ по банков път

Вноски / Падеж	I-ва/20..... г.	II-ра/20..... г.	III-та/20..... г.	IV-та/20..... г.
Премия, лв:				
2% ЗДЗП в лв:				
Обща сума в лв:				

В случаите на разсрочено плащане вноските от застрахователната премия се плащат в срока, посочен в Полицата. При неплащане на разсрочена вноска от застрахователната премия застрахователният договор се прекратява в 24,00 часа на петнадесетия ден от датата на падежа на неплатената разсрочена вноска.

Застрахователен посредник:	Ай Енд Джи Иншурънс Брокерс ООД	Агенция:	София
Адрес:	ул.Янтра 35	Адрес:	ул.Стефан Караджа
Идентификационен код/Легитимационен документ:	10090027	тел./email:	

Настоящата Полица, Въпросник/предложението, Общите условия за застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", всички Добавъци и други придружаващи документи са неразделна част от застрахователния договор.

Дата и място на издаване на полицата: 18.2.2019 г. гр. София

С подписването на настоящия застрахователен договор, декларирам:

- информиран съм, че предоставените от мен лични данни, както и данните на Застрахования (когато е лице различно от мен) се обработват от ЗАД "Армеец" АД, в качеството му на администратор на лични данни, съгласно Регламент (ЕС) 2016 / 679 и действащото българско законодателство. Запознах се, както и Застрахования (когато е лице различно от мен) с Информациите за защита на личните данни по чл. 13 и 14 от ОРЗД на застрахователя, налична в офисите на дружеството и публикувана на: www.armeec.bg.

- получил съм подписан от представител на Застрахователя екземпляр от Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", запознах се с тях и заявявам, че ги приемам.



Застраховател:

(подпис и печат)

БУЛСТАТ №121076907 Разрешение за застрахователна дейност № 7/15.06.98г. НА Д



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: ОБРЕДЕН ДОМ В ГРОБИЩЕН ПАРК гр. НОВА ЗАГОРА

ЧАСТ: ОВК

ФАЗА: РП

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА НОВА ЗАГОРА

1. ОБЩА ЧАСТ

Настоящият проект по част ОВК е разработен по искане и задание от възложителя и въз основа на архитектурни подложки. Сградата ще се изгражда на мястото на съществуващият обреден дом, който ще бъде разрушен.

Състои се от един надземен етаж:

На партерно ниво кота ± 0.00) са разположени траурна ритуална зала, два офиса за администрация, стая на работника, складово помещение, стая за охрана и санитарен възел.

2. СТАНДАРТИ И КАЧЕСТВО

Инсталациите по част ОВК са подробно разработени съгласно настоящите Български Национални и Регионални Стандарти, Правила и Нормативи, включително следните:

- Наредба №4 от 21 май 2001 г. за Обхвата и Съдържанието на инвестиционните проекти.
- Наредба №15 за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия от 19.08.2005 г.
- Наредба №7 от 15 декември 2004 г. за енергийна ефективност, топлосъхранение и икономия на енергия в сгради, (Обн., ДВ, бр. 5 от 2005 г.; изм. и доп., бр. 85 от 2009 г.).
- Наредба № 13-1971 от 29 октомври 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар", (Обн. ДВ. бр.96 от 4 Декември 2009г. както и Изменение и допълнение обн. ДВ бр 75 от 27 август 2013 г.).

3. ВХОДНИ ДАННИ ЗА ОБЕКТА

Лятна изчислителна температура за гр. Нова Загора $+ 35^{\circ}\text{C}$

Зимна изчислителна температура за гр. Нова Загора -13°C

Температурите в помещенията са нанесени по чертежите.

4. ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДАНЕ

Подробни изчисления за хладилни и топлинни товари на сградата са направени със софтуер одобрен от Камарата на Инженерите в България и са приложени по-долу.

За отопление и охлаждане в залата е избран локален климатизатор моно сплит система. Външното тяло ще се монтира на покрива на сградата.

Вътрешното тяло е за висок степенен монтаж, показано в чертежите. Отводняването е с тръби на терена.



За офисите и охраната е избран климатизатор мулти сплит система с 3 броя вътрешни тела за висок стенов монтаж. Външното тяло ще се монтира на покрива на сградата. За санитарният възел е избран ел отоплителен панел.

По задание на Възложителя склада и стая на работника не се отопляват и охлаждат.

5. ВЕНТИЛАЦИОННИ ИНСТАЛАЦИИ

5.1. Смукателна вентилация WC

Санитарният възел е без естествено проветряване. Отработеният въздух се засмуква и изхвърля над покрива на сградата с помощта на битов смукателен вентилатор със самотаща клапа. Въздуховодната вертикала е кръгла от поцинкована ламарина с диаметър $\phi 100$, отразено в чертежа. Дебита на въздуха е съгласно норматива – 90 м³/ч от помещение.

01.2020 г

 Проектант: Секция: СВКХТТГ Члост на проекта: по удостоверение от ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ И ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ инж. Петрунова Регистрационен № 00054 инж. ИРМЕНА ВЪЗДАНИЕ ПЕТРУНОВА Подпис: ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП НА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Възложител: *По*



ОБЩИНА НОВА ЗАГОРА
 СЪГЛАСУВАМ И ОДОБРЯВАМ
 на основание чл. 145, ал. 1 от ВЗ
 главен архитект
 дата 05.03.2020



ОБЩИНСКИ ЕКСПЕРТЕН СЪВЕТ
 гр. Нова Загора
 ПРИЕМА
 протокол № 3
 25.02.2020 г.



<< ПОТРЕБНА ТОПЛИННА МОЩНОСТ >>

=====

ОБЕКТ: ОБРЕДЕН ДОМ В НОВА ЗАГОРА

=====

I ЗАГУБИ ОТ ТОПЛОПРЕМИНАВАНЕ - ϕ_t [W] !От лин. топл. мост , [W] I

I-----I

I Ограждение! Посо!Дебе-!Брой! Размери ! Охл. ! U ! DT ! ϕ_t ! Дълж. ! Пси ! ϕ л.м I

I ! ка !лина ! !Дълж !Вис. ! пов. ! (Ueqv)!(bu) ! !л.мост ! (D Ut) ! I

I ----- ! --- ! ММ ! Бр. ! м ! м ! м2 ! W/m2 C! C ! W ! М ! W/mK ! W I

I-----I

I ПОМ. 101 офис 1 Tпом.= 22 оС; Vп.= 34 М^3 ; Fп.= 11.4 м2 ; n50= 0.50 I

I-----I

Вн С	! С	! 400	! 1	! 3.90	! 3.00	! 9.36	! 0.271	! 35.0	! 115	! 0.00	! 0.00	! 0
Вн Д	! С	! --	! 1	! 1.00	! 2.34	! 2.34	! 1.395	! 35.0	! 139	! ----	! ---	! 0
Вт С	! З	! 400	! 1	! 2.95	! 3.00	! 8.85	! 0.271	! 22.0	! 68	! ----	! ---	! 0
Вт С	! И	! 400	! 1	! 2.95	! 3.00	! 8.85	! 0.271	! 17.0	! 53	! ----	! ---	! 0
Вт С	! Ю	! 260	! 1	! 3.90	! 3.00	! 11.70	! 1.316	! 7.0	! 108	! ----	! ---	! 0
Земя	! П	! 285	! 1	! 3.80	! 3.00	! 11.40	! 0.250	! 35.0	! 35	! ----	! ---	! 0
Вн С	! Т	! 345	! 1	! 3.80	! 3.00	! 11.40	! 0.238	! 35.0	! 111	! 0.00	! 0.00	! 0

I-----I

I ОБЩИ ЗАГУБИ ϕ_i = 832 W (ϕ_t, i = 629 W; Vinf= 17м3; ϕ_v, i = 203 W; $\phi_{rh, i}$ = 0 W) I

I-----I

I ПОМ. 102 WC Tпом.= 15 оС; Vп.= 25 М^3 ; Fп.= 8.3 м2 ; n50= 1.50 I

I-----I

Вт С	! З	! 400	! 1	! 2.10	! 3.00	! 6.30	! 0.271	! 15.0	! 33	! ----	! ---	! 0
Вт С	! И	! 400	! 1	! 2.10	! 3.00	! 6.30	! 0.271	! 15.0	! 33	! ----	! ---	! 0
Земя	! П	! 285	! 1	! 3.60	! 2.30	! 8.28	! 0.250	! 28.0	! 7	! ----	! ---	! 0
Вн С	! Т	! 345	! 1	! 3.60	! 2.30	! 8.28	! 0.238	! 28.0	! 64	! 0.00	! 0.00	! 0

I-----I

I ОБЩИ ЗАГУБИ ϕ_i = 493 W (ϕ_t, i = 138 W; Vinf= 37м3; ϕ_v, i = 355 W; $\phi_{rh, i}$ = 0 W) I

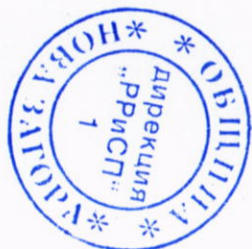
I-----I

I ПОМ. 103 офис 2 Tпом.= 22 оС; Vп.= 34 М^3 ; Fп.= 11.4 м2 ; n50= 0.50 I

I-----I

Вн С	! Ю	! 400	! 1	! 3.90	! 3.00	! 7.47	! 0.271	! 35.0	! 92	! 0.00	! 0.00	! 0
Вн Д	! Ю	! --	! 1	! 1.00	! 2.34	! 2.34	! 1.395	! 35.0	! 139	! ----	! ---	! 0
Вт С	! З	! 400	! 1	! 1.20	! 3.00	! 3.60	! 0.271	! 22.0	! 28	! ----	! ---	! 0
Вт С	! И	! 400	! 1	! 2.95	! 3.00	! 8.85	! 0.271	! 17.0	! 53	! ----	! ---	! 0

I-----I



I	Вт С	! С	! 260	! 1	! 3.90	! 3.00	! 11.70	! 1.316	! 7.0	! 108	! ----	! ---	! 0	I
I	Земя	! П	! 285	! 1	! 3.80	! 3.00	! 11.40	! 0.250	! 35.0	! 35	! ----	! ---	! 0	I
I	Вн С	! Т	! 345	! 1	! 3.80	! 3.00	! 11.40	! 0.238	! 35.0	! 111	! 0.00	! 0.00	! 0	I
I	Вн Д	! Ю	! --	! 1	! 0.90	! 2.10	! 1.89	! 1.395	! 35.0	! 130	! ----	! ---	! 0	I
I-----I														
I ОБЩИ ЗАГУБИ $\phi_i = 897$ W ($\phi_{t,i} = 694$ W; $V_{inf} = 17$ m ³ ; $\phi_{v,i} = 203$ W; $\phi_{rh,i} = 0$ W) I														
I-----I														
I ПОМ. 104 охрана $T_{пом.} = 22$ oC; $V_{п.} = 21$ M ³ ; $F_{п.} = 6.9$ m ² ; $n_{50} = 0.50$ I														
I-----I														
I	Вн С	! Ю	! 400	! 1	! 3.90	! 3.00	! 7.47	! 0.271	! 35.0	! 92	! 0.00	! 0.00	! 0	I
I	Вн Д	! Ю	! --	! 1	! 0.90	! 2.10	! 1.89	! 1.395	! 35.0	! 130	! ----	! ---	! 0	I
I	Вн Д	! Ю	! --	! 1	! 1.00	! 2.34	! 2.34	! 1.395	! 35.0	! 139	! ----	! ---	! 0	I
I	Вн С	! З	! 400	! 1	! 2.10	! 3.00	! 6.30	! 0.271	! 35.0	! 77	! 0.00	! 0.00	! 0	I
I	Вт С	! С	! 400	! 1	! 3.90	! 3.00	! 11.70	! 0.271	! 22.0	! 90	! ----	! ---	! 0	I
I	Земя	! П	! 285	! 1	! 3.00	! 2.10	! 6.30	! 0.250	! 35.0	! 19	! ----	! ---	! 0	I
I	Вн С	! Т	! 345	! 1	! 3.00	! 2.10	! 6.30	! 0.238	! 35.0	! 61	! 0.00	! 0.00	! 0	I
I-----I														
I ОБЩИ ЗАГУБИ $\phi_i = 731$ W ($\phi_{t,i} = 608$ W; $V_{inf} = 10$ m ³ ; $\phi_{v,i} = 123$ W; $\phi_{rh,i} = 0$ W) I														
I-----I														
I ПОМ. 105 ритуална зала $T_{пом.} = 18$ oC; $V_{п.} = 388$ M ³ ; $F_{п.} = 97.0$ m ² ; $n_{50} = 0.50$ I														
I-----I														
I	Вн С	! С	! 400	! 1	! 11.30	! 4.00	! 40.52	! 0.271	! 31.0	! 441	! 0.00	! 0.00	! 0	I
I	Вн Д	! С	! --	! 2	! 1.00	! 2.34	! 4.68	! 1.395	! 31.0	! 246	! ----	! ---	! 0	I
I	Вн С	! Ю	! 400	! 1	! 11.30	! 4.00	! 29.63	! 0.271	! 31.0	! 322	! 0.00	! 0.00	! 0	I
I	Вн Д	! Ю	! --	! 2	! 1.00	! 2.34	! 4.68	! 1.395	! 31.0	! 246	! ----	! ---	! 0	I
I	Вн Д	! Ю	! --	! 1	! 3.63	! 3.00	! 10.89	! 1.695	! 31.0	! 572	! ----	! ---	! 0	I
I	Вн С	! И	! 400	! 1	! 9.00	! 4.00	! 28.44	! 0.271	! 31.0	! 309	! 0.00	! 0.00	! 0	I
I	Вн Д	! И	! --	! 1	! 2.70	! 2.80	! 7.56	! 1.395	! 31.0	! 397	! ----	! ---	! 0	I
I	Вн С	! Т	! 345	! 1	! 9.70	! 10.00	! 97.00	! 0.238	! 31.0	! 835	! 0.00	! 0.00	! 0	I
I	Земя	! П	! 285	! 1	! 9.70	! 4.00	! 38.80	! 0.250	! 31.0	! 70	! ----	! ---	! 0	I
I-----I														
I ОБЩИ ЗАГУБИ $\phi_i = 5484$ W ($\phi_{t,i} = 3439$ W; $V_{inf} = 194$ m ³ ; $\phi_{v,i} = 2045$ W; $\phi_{rh,i} = 0$ W) I														
I-----I														



<< ОХЛАДИТЕЛЕН ТОВАР >>

ОБЕКТ: ОБРЕДЕН ДОМ В НОВА ЗАГОРА

I	Час	Вътр.	Външ.	Общ	Топло	Сл.Рад.	Хора	Осветл.	Неклим.	Оборудв.	Матер.	Въздух	
I		тем.	тем.	товар	пров.						Ел.маш.		
I		^C	^C	W	W	W	W	W	W	W	W	W	
=====													
I		ПОМ.	1	1	офис 1	Тпом.= 26oC ; Vп.= 34.20 M^3 ;							
I	-----I												
I	1	!	26	!	25.5	!	70	!	70	!	0	!	0
I	2	!	26	!	24.5	!	60	!	60	!	0	!	0
I	3	!	26	!	23.8	!	55	!	55	!	0	!	0
I	4	!	26	!	23.4	!	51	!	51	!	0	!	0
I	5	!	26	!	23.2	!	48	!	48	!	0	!	0
I	6	!	26	!	23.6	!	79	!	45	!	34	!	0
I	7	!	26	!	24.8	!	85	!	49	!	36	!	0
I	8	!	26	!	26.7	!	104	!	56	!	48	!	0
I	9	!	26	!	28.9	!	1060	!	62	!	59	!	139
I	10	!	26	!	31.3	!	1066	!	61	!	67	!	139
I	11	!	26	!	33.5	!	1069	!	59	!	71	!	139
I	12	!	26	!	35.4	!	1069	!	57	!	73	!	139
I	13	!	26	!	36.6	!	1066	!	56	!	71	!	139
I	14	!	26	!	37.0	!	1065	!	60	!	65	!	139
I	15	!	26	!	36.8	!	1061	!	65	!	57	!	139
I	16	!	26	!	36.4	!	1065	!	80	!	46	!	139
I	17	!	26	!	35.7	!	1080	!	87	!	54	!	139
I	18	!	26	!	34.7	!	1073	!	92	!	42	!	139
I	19	!	26	!	33.5	!	1065	!	99	!	27	!	139
I	20	!	26	!	32.2	!	1040	!	101	!	0	!	139
I	21	!	26	!	30.8	!	100	!	100	!	0	!	0
I	22	!	26	!	29.4	!	98	!	98	!	0	!	0
I	23	!	26	!	28.0	!	91	!	91	!	0	!	0
I	24	!	26	!	26.7	!	80	!	80	!	0	!	0

ПОМ. 1 3 офис 2

Тпом.= 26oC ; Vп.= 34.20 M^3 ;



I 1	26	25.5	71	71	0	0	0	0	0	0	0	0
I 2	26	24.5	54	54	0	0	0	0	0	0	0	0
I 3	26	23.8	44	44	0	0	0	0	0	0	0	0
I 4	26	23.4	39	39	0	0	0	0	0	0	0	0
I 5	26	23.2	35	35	0	0	0	0	0	0	0	0
I 6	26	23.6	77	38	40	0	0	0	0	0	0	0
I 7	26	24.8	110	46	65	0	0	0	0	0	0	0
I 8	26	26.7	145	58	87	0	0	0	0	0	0	0
I 9	26	28.9	1144	72	132	139	0	0	800	0	0	0
I 10	26	31.3	1207	71	197	139	0	0	800	0	0	0
I 11	26	33.5	1255	69	246	139	0	0	800	0	0	0
I 12	26	35.4	1276	68	269	139	0	0	800	0	0	0
I 13	26	36.6	1245	67	239	139	0	0	800	0	0	0
I 14	26	37.0	1196	72	185	139	0	0	800	0	0	0
I 15	26	36.8	1135	77	119	139	0	0	800	0	0	0
I 16	26	36.4	1108	86	83	139	0	0	800	0	0	0
I 17	26	35.7	1093	94	60	139	0	0	800	0	0	0
I 18	26	34.7	1084	103	42	139	0	0	800	0	0	0
I 19	26	33.5	1058	112	7	139	0	0	800	0	0	0
I 20	26	32.2	1056	117	0	139	0	0	800	0	0	0
I 21	26	30.8	119	119	0	0	0	0	0	0	0	0
I 22	26	29.4	118	118	0	0	0	0	0	0	0	0
I 23	26	28.0	106	106	0	0	0	0	0	0	0	0
I 24	26	26.7	89	89	0	0	0	0	0	0	0	0

I	ПОМ. 1 4 охрана				Тпом.= 26oC ; Vп.= 20.70 М^3 ;								I
I 1	26	25.5	88	88	0	0	0	0	0	0	0	0	I
I 2	26	24.5	73	73	0	0	0	0	0	0	0	0	I
I 3	26	23.8	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	I
I 4	26	23.4	44	44	0	0	0	0	0	0	0	0	I
I 5	26	23.2	37	37	0	0	0	0	0	0	0	0	I
I 6	26	23.6	74	34	40	0	0	0	0	0	0	0	I
I 7	26	24.8	107	43	65	0	0	0	0	0	0	0	I
I 8	26	26.7	142	55	87	0	0	0	0	0	0	0	I
I 9	26	28.9	670	69	132	69	0	0	400	0	0	0	I
I 10	26	31.3	733	67	197	69	0	0	400	0	0	0	I
I 11	26	33.5	780	64	246	69	0	0	400	0	0	0	I
I 12	26	35.4	801	62	269	69	0	0	400	0	0	0	I



I 13	!	26	!	36.6	!	769	!	61	!	239	!	69	!	0	!	0	!	400	!	0	!	0	I
I 14	!	26	!	37.0	!	717	!	63	!	185	!	69	!	0	!	0	!	400	!	0	!	0	I
I 15	!	26	!	36.8	!	654	!	65	!	119	!	69	!	0	!	0	!	400	!	0	!	0	I
I 16	!	26	!	36.4	!	627	!	75	!	83	!	69	!	0	!	0	!	400	!	0	!	0	I
I 17	!	26	!	35.7	!	612	!	83	!	60	!	69	!	0	!	0	!	400	!	0	!	0	I
I 18	!	26	!	34.7	!	604	!	93	!	42	!	69	!	0	!	0	!	400	!	0	!	0	I
I 19	!	26	!	33.5	!	581	!	105	!	7	!	69	!	0	!	0	!	400	!	0	!	0	I
I 20	!	26	!	32.2	!	580	!	111	!	0	!	69	!	0	!	0	!	400	!	0	!	0	I
I 21	!	26	!	30.8	!	114	!	114	!	0	!	0	!	0	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 22	!	26	!	29.4	!	114	!	114	!	0	!	0	!	0	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 23	!	26	!	28.0	!	110	!	110	!	0	!	0	!	0	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I 24	!	26	!	26.7	!	100	!	100	!	0	!	0	!	0	!	0	!	0	!	0	!	0	I

=====																						
		ПОМ.	1	5 ритуална зала				Тпом.= 260C ; Vп.= 388.00 М^3 ;														
I		-----I													I							
I	1	!	26	!	25.5	!	686	!	686	!	0	!	0	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I	2	!	26	!	24.5	!	568	!	568	!	0	!	0	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I	3	!	26	!	23.8	!	497	!	497	!	0	!	0	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I	4	!	26	!	23.4	!	453	!	453	!	0	!	0	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I	5	!	26	!	23.2	!	416	!	416	!	0	!	0	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I	6	!	26	!	23.6	!	1044	!	413	!	631	!	0	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I	7	!	26	!	24.8	!	1395	!	464	!	931	!	0	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I	8	!	26	!	26.7	!	1666	!	544	!	1122	!	0	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I	9	!	26	!	28.9	!	3291	!	630	!	1332	!	1329	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I	10	!	26	!	31.3	!	3399	!	612	!	1459	!	1329	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I	11	!	26	!	33.5	!	3379	!	592	!	1458	!	1329	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I	12	!	26	!	35.4	!	3302	!	576	!	1397	!	1329	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I	13	!	26	!	36.6	!	3194	!	566	!	1300	!	1329	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I	14	!	26	!	37.0	!	3024	!	600	!	1095	!	1329	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I	15	!	26	!	36.8	!	2784	!	643	!	812	!	1329	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I	16	!	26	!	36.4	!	2685	!	809	!	547	!	1329	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I	17	!	26	!	35.7	!	2677	!	912	!	436	!	1329	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I	18	!	26	!	34.7	!	2629	!	986	!	314	!	1329	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I	19	!	26	!	33.5	!	1150	!	1058	!	92	!	0	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I	20	!	26	!	32.2	!	1071	!	1071	!	0	!	0	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I	21	!	26	!	30.8	!	1053	!	1053	!	0	!	0	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I	22	!	26	!	29.4	!	1012	!	1012	!	0	!	0	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I	23	!	26	!	28.0	!	927	!	927	!	0	!	0	!	0	!	0	!	0	!	0	I
I	24	!	26	!	26.7	!	810	!	810	!	0	!	0	!	0	!	0	!	0	!	0	I



ВЕНТИЛАЦИЯ И КЛИМАТИЗАЦИЯ

1 ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Изискванията определени в настоящия Раздел се отнасят за всички видове работи, оборудване и материали, включени в Раздел ВЕНТИЛАЦИЯ И КЛИМАТИЗАЦИЯ.
- 1.2. Разделите от Спецификацията, които съдържат видове работи или оборудване, свързани с МЕХАНИЧНИТЕ СИСТЕМИ и/или ЕЛЕКТРИЧЕСКИТЕ СИСТЕМИ, трябва също така да се отнесат към съответните раздели на Механичните Работи и Електрическите Работи.
- 1.3. Всички материали и съоръжения, които се влагат в инсталациите по част ОВК следва да са придружени от пълна документация, сертификати за качество, произход, декларации за съответствие, технически паспорти и т.н.
- 1.4. Всички материали вложени в инсталациите по част ОВК следва да са одобрени от Проектанта преди да се пристъпи към използването им.
- 1.5. Всички съоръжения следва да се представят на Проектанта като селекция и техническо описание и да се одобрят от него преди да се поръчат за доставка.
- 1.6. Всички инсталации за скрит монтаж трябва да се приемат от Проектанта с акт за скрити работи и след това да се пристъпи към затварянето им.

2 ПРИЛОЖЕНИ СТАНДАРТИ

- 2.1. Стандартите по темите изброени по-долу, но отбелязани за краткост само с основното им обозначение, представляват част от настоящата спецификация с обозначени препратки към тях.
- 2.2. „Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.“ (Изд. от Министерство на регионалното развитие и благоустройство, от 21 май 2001г.)
- 2.3. „Наредба №7 от 2004 г за ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ, ТОПЛОСЪХРАНЕНИЕ И ИКОНОМИЯ НА ЕНЕРГИЯ В СГРАДИ.“ (Изд. от Министерство на регионалното развитие и благоустройство, обн. ДВ бр 5, 14 януари 2005г., изм. ДВ бр 85 от 27 октомври 2009г, изм. ДВ бр 88 и 92 от 2009г.; изм. и доп.ДВ бр 2 от 2010г.
- 2.4. „Норми за проектиране на отоплителни, вентилационни и климатични инсталации „(ДВ 78/94г, публ.,БСА 4-5/ 94г)
- 2.5. „НАРЕДБА № 15 от 28.07.2005 г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия“ (Издадена от министъра на регионалното развитие и благоустройството и министъра на енергетиката и енергийните ресурси, обн., ДВ, бр. 68 от 19.08.2005 г.)
- 2.6. „НАРЕДБА № 13-1971 ОТ 29 ОКТОМВРИ 2009 Г. ЗА СТРОИТЕЛНО-ТЕХНИЧЕСКИ ПРАВИЛА И НОРМИ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ ПОЖАР“, изд.МВР и Министерство на регионалното развитие и благоустройство. изм. ДВ бр 17 от 2010г.
- 2.7. Наредба № 6/ 26.06.2006 г. за пределно допустими нива на шума в жилищни и общественообслужващи сгради
- 2.8. Норми за приемане на отоплителни, вентилационни и климатични инсталации (ОВ и К) ДВ-14-02-1017/31. 10. 85
- 2.9. БДС 14487:78 – Оборудване въздухотехническо. Климатизатори автономни. Основни параметри.
- 2.10. БДС 1773: 84 – Тръби медни.
- 2.11. БДС/ EN 1366-1: 2002 – Изпитване на устойчивост на огън на обслужващи инсталации.
Част 1: Въздухопроводи.
- 2.12. БДС 15741:82 – Шум. Методи за измерване и оценка в помещенията на жилищни, обществени сгради и населени места.

3. ИЗИСКВАНИЯ ЗА БЕЗОПАСЯВАНЕ И ДОСТЪПНОСТ

- 3.1. Ремъците, шайбите, веригите, зъбните предавки, съединенията, стърчащите винтове, клиновете и другите въртящи се части, които са разположени така, че човек



може да попадне в непосредствена близост до тях, трябва да бъдат напълно затворени в кутии или снабдени с необходимите защитни прегради.

3.2. Арматурата и оборудването да бъдат покрити и защитени срещу прах, вода, влага, пясък и химични или механични увреждания. При завършване на всички работи арматурата, материалите и оборудването ще бъдат напълно почистени, настроени и тествани.

3.3. Всички инсталационни работи да бъдат в съответствие с БДС 14776-87.

3.4. Съоръженията трябва да са разположени така, че до тях да има удобен достъп за монтаж, демонтаж, почистване, поддръжка без да се излага на риск сигурността и здравето на поддържащия ги персонал.

3.5. Работният проект и монтажът на съоръженията следва да удовлетворяват следните изисквания:

3.5.1. На производителя

3.5.2. На съответните български стандарти

3.5.3. На съответните европейски стандарти.

4 КООРДИНАЦИЯ

4.1. Инсталирането на ОВК съоръжения трябва да бъде съгласувано със строителните работи и другите инсталационни работи, включени в проекта.

4.2. Изпълнителят трябва да извърши внимателно проучване на Архитектурните и Конструктивни Чертежи и условията на довършителните работи, отразяващи се върху механичните работи. Изпълнителят трябва да организира дейностите си в съответствие с това и по такъв начин, който ако не е указан на механичните чертежи, е необходим за спазването на условията на спецификациите, без допълнително заплащане от страна на Възложителя.

4.3. Изпълнителят трябва да разработи и представи на Инженера работни чертежи и детайли след избора на съоръженията.

4.4. Инсталиране на всички съоръжения е съгласно указанията на производителя.

4.5. Всички строителни работи свързани с част ОВКИ следва да се изпълнят, в това число отвори и преминавания през конструкцията, фундаменти, закладни части, канали, изкопи и др.

4.6. Всички работи по електроинсталациите, свързани с част ОВКИ следва да се проектират, изпълнят, изпробват и предадат за експлоатация съгласно действащата нормативна уредба и техническата спецификация по част „Електро“

4.7. Всички метални масти следва да са свързани една с друга и заземени.

5 ИЗХОДНИ ДАННИ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ

Външни параметри	Лято	Зима
Външна температура СТ	35°C	-11°C
Вътрешни параметри	Лято	Зима
Температури в сградата		
Зала траурни ритуали	26oC	18oC
Офиси	26°C	22°C
Склад	-	-

6 ПОДБОР НА МАТЕРИАЛИ, АРМАТУРА И ОБОРУДВАНЕ

6.1. Информация за подбора

6.1.1. Изпълнителят ще предостави информация за подбора, която ще се състои от Контролни Таблици за подбора, предоставени от производителя. Изпълнителят ще посочи в тези документи избраните части и тяхното обозначение. Специално при охладителното оборудване трябва да бъде пояснено кои фактори са били взети предвид от производителя за коригиране на определения по спецификация брутен капацитет към изисквания се нетен капацитет, по причина на екстремални външни температури, надморска височина, входящ и изходящ въздух, дебит на вентилаторите, разполагаме напор на вентилаторите, честота на въртене на вентилаторите, нагряване на двигателя на вентилатора и температурна разлика между подаван и връщан въздух.



6.2. Подбор на оборудването

6.2.1. Общото топлинно натоварване (с изключение на топлината от двигателя на вентилатора) са определени в Чертежите.

6.2.2. За постигане на надеждна работа на избраното оборудване при явен и скрит товар е необходимо да се коригира капацитета на съоръжението и общото топлинно натоварване.

6.3. Представяни документи от контрактора

6.3.1. Детайлни чертежи и/или работни чертежи.

6.3.2. Монтажни и инсталационни чертежи и наръчници.

6.3.3. Информация за оборудването.

6.3.4. Материали, оборудване и арматура.

6.3.5. Информация за изпълнението.

6.3.6. Наръчници за експлоатация и поддръжка.

6.3.7. Сертификати от изпитания.

6.3.8. Съгласуване с другите части.

7 ИНСТАЛИРАНЕ

7.1. Общи положения

7.1.1. Всички уреди и оборудване трябва да бъдат инсталирани и свързани съгласно най-добрата практика и в съответствие с Нормите за приемане на ОВК инсталации и препоръките и инструкциите на производителя.

7.1.2. Спомагателните тръби, електрически свързвания и подобни части, препоръчани от производителя или изискващи се за надеждната работа, да бъдат инсталирани при окомплектоването.

7.1.3. Всички части от оборудването трябва да бъдат от модел и с капацитет, съгласно обозначеното на чертежите.

7.1.4. Отклоненията от чертежите и спецификациите ще се представят в два екземпляра, с посочване на всички промени в инсталацията и свързаните с това конструктивни и архитектурни работи. Изпълнителят няма да поръча материалите преди да получи окончателно одобрение от Инженера.

7.1.5. Следва да се предвидят мерки и съоръжения за минимизиране необходимостта от подмяна, поддръжка и повреда на компонентите на инсталациите.

7.2. Условия на работа

7.2.1. Всички машини и съоръжения следва да могат да работят нормално в условията на обекта.

7.3. Крепежи и опори

7.3.1. Всички машини и съоръжения следва да се укрепят отделно от останалите, като не се допуска тяхното тегло да се прехвърля на околните тръбни и въздуховоди, с цел те да могат да се монтират и демонтират свободно.

7.3.2. Крепежните системи следва да са от един тип освен, ако не е договорено противното.

7.3.3. Опорите следва да са грундиращи или горещо галванизирани след производството им.

8. Сплит системи на директно изпарение

8.1. Сплит системите на директно изпарение трябва да се състоят от компресорно-кондензаторен агрегат с въздушно охлаждане, за външен монтаж и вътрешно тяло на директно изпарение за вътрешен, високостенен монтаж.

8.2. Студовата мощност на съоръженията да бъде не по-малка от специфицираната в проекта. Сплит системите да бъдат комплектовани с всички необходими контролни връзки и дистанционно управление.

8.3. Компресорно-кондензаторния агрегат да се състои от въздухоохлаждан кондензатор, ротационен или бутален херметичен компресор и вентилатор за кондензатора.



8.4. Кондензатора да бъде от медни тръби и алуминиеви ламели и да се охлажда с аксиален вентилатор.

8.5. Външното тяло да бъде изработено от корозоустойчива листовка емайлирана стомана закрепена с болтове и/или клипсове към носещата стоманена рама. Тялото да бъде инсталирано на стена в съответствие с изискванията на производителя.

8.6. Вътрешно тяло да се състои от топлообменник на директно изпарение, експанзионен вентил или капилярна тръба и тангенциален вентилатор с трискоростен двигател.

8.7. Вътрешното тяло да бъде свързано с външното с изолирани медни тръби в съответствие с изискванията на производителя.

8.8. Отвеждането на кондензата да бъде осигурено и подходящо свързано от дренажната вана на вътрешното тяло до системата на отточните води и да бъде представено за одобрение на Инженера.

8.9. Зареждането на системата да бъде с екологичен фреон.

9 СМУКАТЕЛНИ ВЕНТИЛАТОРИ

9.1 Общи положения

9.1.1. Звуковата мощност и нивото на шума трябва да бъдат в съответствие с DIN 45635 ч.38, БДС 14478-82.

9.1.2. Действителната ефективна мощност на двигателя не трябва да превишава номиналната, отбелязана на указателната табела.

10 ВЪЗДУХОВОДИ

10.1 Общи положения

Въздуховодите да бъдат изпълнени от поцинкована ламарина.

Вентилационните канали да следват обозначените размери освен ако няма одобрение за друго и да бъдат изпълнени с равна и гладка вътрешна повърхност.

10.2 Инсталиране на въздуховодите

Кръгли въздуховоди:

Да се направи справка с Таблица 1, приложена по-долу:

Таблица 1 : Дебелина на ламарината при кръгли въздуховоди.			
Алуминиева ламарина в мм.	Галв. ламарина в мм.	Черна ламарина в мм.	Диаметър на въздуховода в мм.
0.63	0,70	0.70	до 100

11.

Максимално допустими нива на шум (63 – 8000 Hz)

Зона	Ниво на шум dB(A)
Коридори	45
Обществени зони	45
Работилници	50
Складове	50



КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА НА МАТЕРИАЛИ И СЪОРЪЖЕНИЯ

ОБЕКТ: ОБРЕДЕН ДОМ ГР. НОВА ЗАГОРА

ТИП РАБОТА	мярка	колич.	ед.цена	об. цена
<u>I. Отопление/Климатизация</u>				
Климатизатор за висок стенен монтаж, сплит система,инверторен, Qот/Qох=6,7/5,7kW; Nел=2,4 kW комплект с топлоизолирани медни тръби	к-т	1		
Климатизатор за висок стенен монтаж, мулти сплит система,инверторен, с 3 броя вътрешни тела, Qот/Qох=6,9/6,3 kW; Nел=2,4kW, комплект с топлоизолирани медни тръби	к-т	1		
Ел отоплително тяло за баня, Qот =0,5kW, Nел=0,5kW, клас на защита IP 44	бр.	1		
<u>II.Смукателна вентилация санитарен възел</u>				
Спирално навит кръгъл въздуховод Ф100	мл	2		
Битов вентилатор със самозатваряща се клапа 90м3/ч и напор 50Pa 0,02 kW, 220 V	бр.	1		

 Секция: ОВХТТГ Част на проекта: по удостоверение за ПП	Проектант: КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ДЕЙНОСТ (инж. Петрунова) Регистрационен № 0954 ИМЯ ИРИНА ЗВЕЗДАНОВА ПЕТРУНОВА Подпис: _____ ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА
---	--

