

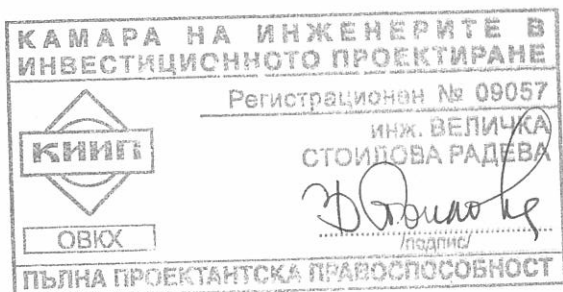
ИНВЕСТИТОР: „ОБЩИНА ШУМЕН” гр.Шумен

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: Център за настаняване от семеен тип ,УПИ VI,кв.360а,
гр.Шумен,общ.Шумен

ФАЗА: ТП

ЧАСТ: ОВК



ПРОЕКТАНТ:

инж.Величка Радева

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

.....



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 09057

Важи за 2011 година

ИНЖ. ВЕЛИЧКА СТОИЛОВА РАДЕВА

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 от 02/2006 г. по части:

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

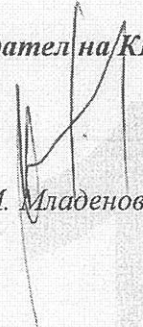
Председател на РК


инж. Г. Бахнева



Председател на УС на КИИП

Председател на КР


инж. М. Младенов



A5 СПЕЦИАЛНИ ДОГОВОРНОСТИ:

ОРИГИНАЛ ЗА ЗАСТРАХОВАТЕЛЯ – ЦЕНТРАЛНО УПРАВЛЕНИЕ

2	0	3
ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:		
0.00	лв.	сълвона
ДАНЪК 2% по ЗДЗП:		
0.00	лв.	сълвона
ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА:		
11.00	лв.	сълвона

При разсрочено плащане /дата на плащане и размер на Вноски/:

пет десет лева
Един лев
петдесет и един лев

[illegible][illegible]

49 и притежащо Разрешение № 1 от 26.03.1998г. на НСЗ за извършване на застрахователна дейност

ОБАН: /мислам ишарат на ашраф карнаги - 33 фотуна кушад /намаз-и рабба/ - 33 кутуби маърифат /

1. Година на основаване и подразделение на фирмата, общ брой и квалификация на служителите;

2. Моги, општење подробно извршавања делности и вѣра на оказаниите услуги (проектирање, строителски контрол, консултантска делност, строителен надзор и др.) проектирање

3. Какви вѣрбне делности извршава кандидатот за застроявање за едни и сѝи објект?

☒ проектирање ☐ строителство ☐ строителен надзор ☐ консултантска делност ☐ технички контрол

Извршава ли кандидатот за застроявање строителство /реконструкција/, проектирање, проектантски /инженерски или строителен/ контрол на летница, тупежи, пристаништа, лавѣри? Изберијат се конкретните објекти при отговор "ДА" не

не ☐ строителство ☐ строителен надзор ☐ консултантска дейност ☐ технически контрол

Въз основа на данните, които са събрани за конкретен обект, за който се застрахова професионална дейност

ОБЕКТА, ЗА КОИТО СЕ ЗАСТРАХОВА ПРОФЕСИОНАЛНАТА ОТГОВОРНОСТ:

но при събиране на застрахователни за конкретен обект, съгласно чл. 173, ал. 1 от ЗИТ:

р/Възложител/:

Носете наклон от Вашите типични обекти _____ АВ.

Пример от дейността през предходната година: _____

1. Били ли сте застрахован по тази асептичка за предходната година и при кой застраховател? ДА - В ЕВРОКС

0. Представяни ли са претенции или съдебни искове към Вас във връзка с дейността Ви (коза и за какво)? НЕ

1. Как настоящия момент има ли настъпнали събития или обстоятелства, които могат да доведат до прибавяне на претенции или съдебни искове към Вас във връзка с дейността Ви (моля опишете)? _____

2. Имеете ли действующая застраховка. Профессionalная ответственность в проектировании и строительстве, при кой застрахователь и при акти убытки /№ полиса, име на застрахователя, срок на действие? *не* *АА - В. ФЕДОРОВ*

Декларация на застрахованите: Получава съм и съм запознат с Общите условия за Обществения отказованост в проактивността и спрото, стового, декларацията по покана и ги признавам.

Декларирам, че ми е предоставена информация по чл. 185 от Кодекса за застраховането.

Известно ми е, че при промяна на декларациите при сключването на покана, съм длъжен незабавно да уведомя Дженерални Застрахователи АД.

Декларирам, че съм длъжен да предоставя на чл. 202, ал. 2 от Кодекса за застраховането, че при неплащане на калето и да е

[illegible]

ЗАСТРАХОВАН:
 (Подпись в обязательном порядке, неумовно!)

ЗАСТРАХОВАТЕЛЬ:
 (Подпись на печать по договору, неумовно!)

18

ОБЕКТ: Център за настаняване от семеен тип ,УПИ VI,кв.360а, гр.Шумен,общ.Шумен
ИНВЕСТИТОР: „ОБЩИНА ШУМЕН”,гр.Шумен

ЧАСТ :ОВК

ФАЗА: ТП

ЗАПИСКА ОБЯСНИТЕЛНА

Настоящият проект е разработен въз основа на задание, одобрено от възложителя и архитектурен проект.

Предмет на проекта са отоплителни и вентилационни в Център за настаняване от семеен тип .

Сградата ще се отоплява един брой мулти сплит система за помещение трапезария и кухня,три броя климатизатори за дневните към отделните обособени групи от помещения и електрически стенни радиатори за спалните помещения и коридорите.

Разработването на инсталациите е съобразено с действащите у нас:

- ❖ Архитектурен проект;
- ❖ НАРЕДБА № Из-1971 ОТ 29 ОКТОМВРИ 2009 Г. ЗА СТРОИТЕЛНО-ТЕХНИЧЕСКИ ПРАВИЛА И НОРМИ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ ПОЖАР
- ❖ Наредба №15 от 28 юли 2005 г.”За технически правила и нормативи за проектиране ,изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство,пренос и разпределение на топлинна енергия”.

I. ОТОПЛЕНИЕ И КЛИМАТИЗАЦИЯ .

1.ГРУПА 1,ГРУПА 2 И ГРУПА 3 - ДНЕВНИ.

Предвижда се монтиране на три броя климатизатори сплит системи тип “DAIKIN” FTXS25J (външно тяло) и RXS25J (вътрешно тяло) (или еквивалент) с параметри $Q_{охл}=2,5$ кВт и $Q_{от}=3,4$ кВт.Климатизаторите ще се използват за отопление през зимния отоплителен сезон и частично през лятото за охлаждане.Вътрешните тела ще са за висок стенен монтаж и ще се монтират на подходящи места в помещенията, както е показано на работните чертежи.

Външните тела ще се монтират на външните фасади на височина средно 1,95 м. от ката терен.

Тръбната разводка ще бъде вкопана в стената и топлоизолирана посредством тръбна изолация.Тръбният път ще се изпълни от медни тръби със сечение 10 мм и 6 мм.В тръбният път ще се монтира и комуникационния кабел между вътрешното и външното тяло.Отвеждането на конденза от вътрешните тела ще се извърши от ПВЦ с диаметър 20 мм тръби монтирани с наклон 1-2% за всяко вътрешно тяло индивидуално. Управлението на вътрешните тела ще се извършва посредством дистанционни управления.

2.Кухня и трапезария.

Предвижда се монтиране на един брой климатизатор мултисплит система тип “DAIKIN” 5MXS90E (или еквивалент) с параметри $Q_{охл}=10,4$ кВт и $Q_{от}=11,1$ кВт с 2 бр. вътрешни тела тип FTXS50J на същата фирма.Климатизаторът ще се използва за отопление през зимния отоплителен сезон и частично през лятото за охлаждане.Вътрешните тела са за висок стенен монтаж и ще се монтират на подходящи места в помещенията, както е показано на работните чертежи.

Външното тяло ще се монтира на външната фасада на височина 2,00 м. от кота терен.

Тръбната разводка ще бъде вкопана в стената и топлоизолирана посредством тръбна изолация. Тръбният път ще се изпълни от медни тръби със сечение 12 мм и 6 мм. В тръбният път ще се монтира и комуникационния кабел между вътрешното и външното тяло. Отвеждането на кондензата от вътрешните тела ще се извърши от ПВЦ с диаметър 20 мм тръби монтирани с наклон 1-2% за всяко вътрешно тяло индивидуално. Управлението на вътрешните тела ще се извършва посредством дистанционни управления.

3. Отопление коридори и спални

Отоплението в коридорите и спалните е предвидено с електрически стенни радиатори на фирма „TESY“ (или еквивалент) с различна мощност според топлинните загуби на съответните помещения. Радиаторите ще се монтират под прозорците на 30 см. от кота готов под (за спалните помещения), а в коридорите на посочените на чертежите места.

4. Отопление бани

Отоплението в баните е предвидено с електрически стенни вентилаторни отоплители на фирма „TESY“ (или еквивалент) тип HL214VB. Отоплителите са двустепенни с ел. мощност съответно 1,00/2,00 кВт. Ще се монтират на височина 1,00-1,20 м. от пода на помещенията на съответните места посочени в работните чертежи.

II. ВЕНТИЛАЦИОННИ ИНСТАЛАЦИИ.

1. Вентилация на -Санитарни помещения.

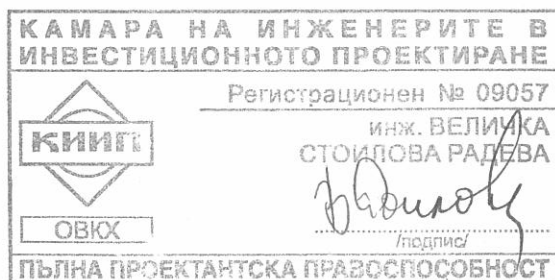
Смукателната вентилация на вътрешни санитарни помещения е разработена съгласно действащите у нас „Наредба №15 от 28 юли 2005 г.“ за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия. Смукателната вентилация на вътрешните санитарни помещения се осъществява с помощта на осови аксиални влагоустойчиви вентилатори с параметри посочени в плановете. Извеждането на отработения въздух става вертикално посредством въздуховоди изпълнени от PVC тръби с Φ 110 мм, завършващи с мрежени решетки. Компенсацията на изведения въздух става по естествен начин, чрез инфилтрация.

2. Аспирация над битовите готварски печки.

Аспирация над битовите готварски печки ще се извърши посредством битови двумоторни аспиратори. Виж черт. 1/2.

юни 2011 г.
Гр. Разград

Проектант:
/инж. В. Радева/



ОБЕКТ: Център за настаняване от семеен тип ,УПИ VI, кв.360а, гр.Шумен, общ.Шумен
ИНВЕСТИТОР: „ОБЩИНА ШУМЕН“, гр.Шумен

ЧАСТ :ОВК

ФАЗА: ТП

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

по БЗРПБ

1. Обща част.

Настоящата обяснителна записка разглежда мероприятията, осигуряващи безопасност, хигиена на труда и пожарна безопасност, предвиден в проекта съгласно чл.17, ал.1 от Инструкция №1 за обем и съдържание на част БХТПБ към проектите и в съответствие с действащите нормативни документи:

- “Наредба №15 от 28 юли 2005 г.” За технически правила и нормативи за проектиране ,изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия”;
- Наредба №2 – “Противопожарни строително-технически норми” – МВР-1987 г. и следващи допълнения и изменения;
- БДС 14776/87 – “Охрана на труда. Санитарно-хигиенни норми за температура, относителна влажност, скорост на въздуха и топлинно облъчване.”

2. Код 01 – Обезопасяване на производственото оборудване.

Предвидените в проекта съоръжения са фабрично обезопасени и занулени. При монтажа им ще бъдат и допълнително заземени. При извършването на монтажа да се спазват инструкциите на производителя и последователността на технологичните процеси.

3. Код 02 – Микроклимат.

Параметрите на въздуха в помещенията ще бъдат при зимен режим:

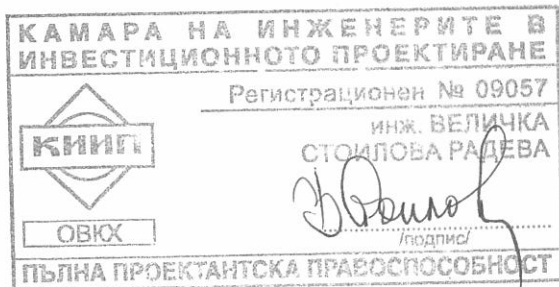
- Температура битови помещения- $t_0=22^{\circ}\text{C}$
- Температура санитарни помещения- $t_0=25^{\circ}\text{C}$

Предвидените отоплителни и вентилационни системи осигуряват постигане стандартните параметри на микроклимата в работните помещения

4. Код 09 – Пожарна безопасност.

Използваните съоръжения при правилен монтаж и експлоатация не създават опасност от пожар. Поради това не се предвиждат специални мероприятия за пожарна безопасност. Предвидени са подръчни противопожарни прибори в част: ПБ.

Проектант:
/инж.В.Радева/



ОБЕКТ: Център за настаняване от семеен тип ,УПИ VI,кв.360а, гр.Шумен,общ.Шумен
ИНВЕСТИТОР: „ОБЩИНА ШУМЕН”,гр.Шумен

ЧАСТ :ОВК

ФАЗА: ТП

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

Ном.по ред	Наименование на съоръжението	Брой
1	Климатизатор „Daikin” или еквивалент тип FTXS25J	3
2	Климатизатор „Daikin” или еквивалент тип 5MXS90E	1
3	Вътрешно тяло “Daikin” или еквивалент тип FTXS50J	2
4	Стенен електрически радиатор TESY Basic или еквивалент 1,25 kW	2
5	Стенен електрически радиатор TESY Basic или еквивалент 2,0 kW	1
6	Стенен електрически радиатор TESY Basic или еквивалент 2,5 kW	2
7	Вентилаторен влагозащитен отоплител за баня TESY или еквивалент тип HL241VB	3
8	Стенен електрически радиатор TESY Basic или еквивалент 1,0 kW	2
9	Стенен електрически радиатор TESY Basic или еквивалент 1,75 kW	3
10	Осов аксиален вентилатор влагоустойчив тип CBF100LT с дебит 100 м3 и вградена обратна клапа	8
11	Вграден кухненски аспиратор с двускоростен вентилатор с дебит 350/170 м3/ч в комплект с метални миещи се филтри и с обратна клапа Ф120мм	2



Проектант:
/инж.В.Радева/

ИЗЧИСЛИТЕЛНА ЗАПИСКА

1.1 Топлинни загуби на помещенията

Определяне натоварването на сградата през зимен период

Помещение No.:1.2

Двойна стая

Външна изчислителна температура $\Theta_{e,i} = -15\text{ }^{\circ}\text{C}$

Температура на помещението $\Theta_{int,i} = 22\text{ }^{\circ}\text{C}$

Обоз.	Дълж.	Вис.	Ак	Uk	ek	HT,ie	Qub	HT,iue	Qm,e	fg1	fg2	Jeq	Gw	HT,ig	Qad.	fij	HT,ij	int,i-G	ФТ,i
BC	8.95	2.65	20.47	0.35	1.00	7.163625	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	37	265.0541
ВП	2.50	1.30	3.25	1.70	1.00	5.525	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	37	204.425
Пок	15.79	1.00	15.79	0.28	1.00	4.4212	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	37	163.5844
Под	15.79	1.00	15.79	0.35	1.00	0	-	-	0	4.7	1.45	0.47	1	1.15	9.1	-	0	37	336.6783

ФТ= 969.74 W

Vi n Hv,l Qint,i-Qe

41.84 2.5 35.57 37

Фv= 1316 W

Ф= 2286

ПРИЕТО

Ф= 2514 Вт

Помещение No.:1.3

Дневна

Външна изчислителна температура $\Theta_{e,i} = -15\text{ }^{\circ}\text{C}$

Температура на помещението $\Theta_{int,i} = 22\text{ }^{\circ}\text{C}$

Обоз.	Дълж.	Вис.	Ак	Uk	ek	HT,ie	Qub	HT,iue	Qm,e	fg1	fg2	Jeq	Gw	HT,ig	Qad.	fij	HT,ij	int,i-G	ФТ,i
BC	9.85	2.65	11.80	0.35	1.00	4.130875	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	37	152.8424
ВП	5.50	2.60	14.30	1.70	1.00	24.31	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	37	899.47
Пок	19.24	1.00	19.24	0.28	1.00	5.3872	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	37	199.3264
Под	19.24	1.00	19.24	1.00	0	-	-	-	0	4.7	1.45	0.47	1	1.15	11.1	-	0	37	410.2401

ФТ= 1661.88 W

Vi n Hv,l Qint,i-Qe

50.99 0.7 12.13 37

Фv= 449 W

Ф= 2111

ПРИЕТО

Ф= 2322 Вт

Помещение No.:1.4

Двойна стая

Външна изчислителна температура $\Theta_{e,i} = -15\text{ }^{\circ}\text{C}$

Температура на помещението $\Theta_{int,i} = 22\text{ }^{\circ}\text{C}$

Обоз.	Дълж.	Вис.	Ак	Uk	ek	HT,ie	Qub	HT,iue	Qm,e	fg1	fg2	Jeq	Gw	HT,ig	Qad.	fij	HT,ij	int,i-G	ФТ,i
BC	7.15	2.65	15.05	0.35	1.00	5.266625	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	37	194.8651
	3.00	1.30	3.90	1.70	1.00	6.63	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	37	245.31
Пок	20.50	1.00	20.50	0.28	1.00	5.74	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	37	212.38
Под	20.50	1.00	20.50	0.35	1.00	0	-	-	0	4.7	1.45	0.47	1	1.15	11.8	-	0	37	437.1061

ФТ= 1089.66 W

Vi n Hv,l Qint,i-Qe

54.33 0.7 12.93 37

Фv= 478 W

Ф= 1568

ПРИЕТО

Ф= 1725 Вт

Помещение No.:1.5

Баня

Външна изчислителна температура $\Theta_{e,i} = -15\text{ }^{\circ}\text{C}$

Температура на помещението $\Theta_{int,i} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

Обоз.	Дълж.	Вис.	Ак	Uk	ek	HT,ie	Qub	HT,iue	Qm,e	fg1	fg2	Jeq	Gw	HT,ig	Qad.	fij	HT,ij	int,i-G	ФТ,i
Пок	5.04	1.00	5.04	0.28	1.00	1.4112	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	40	56.448
Под	5.04	1.00	5.04	0.35	1.00	0	-	-	0	4.7	1.45	0.43	1	1.15	2.69	-	0	40	88.65792

ФТ= 145.11 W

Vi n Hv,l Qint,i-Qe

13.36 2 9.082 40

Фv= 363 W

Ф= 508

ПРИЕТО

Ф= 559 Вт

Помещение No.:1.7

Коридор

Външна изчислителна температура $\Theta_{e,i} = -15\text{ }^{\circ}\text{C}$ Температура на помещението $\Theta_{int,i} = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$

Обоз.	Дълж.	Вис.	Ак	Uk	ek	HT,ie	Θ _{ub}	HT,iue	Θ _{m,e}	fg1	fg2	Ueq	Gw	HT,ig	Θ _{ad.}	fij	HT,ij	int,i-Θ	ΦT,i	
BC	1.75	2.65	2.12	0.35	1.00	0.741125	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	35	25.93938	
ВП	1.20	2.10	2.52	1.70	1.00	4.284	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	35	149.94	
Пок	16.42	1.00	16.42	0.28	1.00	4.5976	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	35	160.916	
Под	16.42	1.00	16.42	0.35	1.00	0	-	-	0	4.7	1.45	0.49	1	1.15	10	-	-	0	35	330.105

ΦT= 666.90 W

Vi	n	Hv,l	Θ _{int,i-Θe}
43.51	1.5	22.19	37

Φv= 821 W

Φ= 1488

ПРИЕТО

Φ= 1637 Вт

Помещение No.:2.2

Дневна

Външна изчислителна температура $\Theta_{e,i} = -15\text{ }^{\circ}\text{C}$ Температура на помещението $\Theta_{int,i} = 22\text{ }^{\circ}\text{C}$

Температура на помещението							t _{int,i} = 22 °C													
Обоз.	Дълж.	Вис.	Ак	U _k	e _k	HT, _{ie}	Θ _{ub}	HT, _{iue}	Θ _{m,e}	fg1	fg2	U _{eq}	G _w	HT, _{ig}	Θ _{ad}	f _{ij}	HT, _{ij}	int, _{i-Θ}	ΦT, _i	
BC	8.21	2.65	8.76	0.35	1.00	3.064775	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	37	113.3967	
	5.00	2.60	13.00	1.70	1.00	22.1	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	37	817.7	
Пок	18.80	1.00	18.80	0.28	1.00	5.264	-		-	-	-	-	-	0	-	-	0	37	194.768	
Под	18.80	1.00	18.80	0.35	1.00	0	-	-	0	4.7	1.45	0.47	1	1.15	10.8	-	-	0	37	357.5223

ΦT= 1369.99 W

Vi	n	Hv,l	Θ _{int,i-Θe}
49.82	0.7	11.86	37

Φv= 439 W

Φ= 1809

ПРИЕТО

Φ= 1990 Вт

Помещение No.:2.3

Коридор

Външна изчислителна температура $\Theta_{e,i} = -15\text{ }^{\circ}\text{C}$ Температура на помещението $\Theta_{int,i} = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$

Обоз.	Дълж.	Вис.	Ак	Uk	ek	HT,ie	Θ _{ub}	HT,iue	Θ _{m,e}	fg1	fg2	Ueq	Gw	HT,ig	Θ _{ad.}	fij	HT,ij	int,i-Θ	ΦT,i	
BC	1.90	2.65	2.52	0.35	1.00	0.88025	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	35	30.80875	
ВП	1.20	2.10	2.52	1.70	1.00	4.284	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	35	149.94	
Пок	16.54	1.00	16.54	0.28	1.00	4.6312	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	35	162.092	
Под	16.54	1.00	16.54	0.35	1.00	0	-	-	0	4.7	1.45	0.49	1	1.15	10.1	-	-	0	35	332.5174

ΦT= 675.36 W

Vi	n	Hv,l	Θ _{int,i-Θe}
33	1.5	22.35	35

Φv= 782 W

Φ= 1458

ПРИЕТО

Φ= 1604 Вт

Помещение No.:2.4

Двойна стая

Външна изчислителна температура $\Theta_{e,i} = -15\text{ }^{\circ}\text{C}$ Температура на помещението $\Theta_{int,i} = 22\text{ }^{\circ}\text{C}$

Обоз.	Дълж.	Вис.	Ак	Uk	ek	HT,ie	Θ _{ub}	HT,iue	Θ _{m,e}	fg1	fg2	Ueq	Gw	HT,ig	Θ _{ad.}	fij	HT,ij	int,i-Θ	ΦT,i	
BC	4.00	2.65	6.70	0.35	1.00	2.345	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	37	86.765	
ВП	3.00	1.30	3.90	1.70	1.00	6.63	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	37	245.31	
Пок	16.88	1.00	16.88	0.28	1.00	4.7264	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	37	174.8768	
Под	16.88	1	16.88	0.35	1.00	0	-	-	0	4.7	1.45	0.47	1	1.15	9.73	-	-	0	37	340.4645

ΦT= 847.42 W

Vi	n	Hv,l	Θ _{int,i-Θe}
44.73	0.7	10.65	37

Φv= 394 W

Φ= 1241

ПРИЕТО

Φ= 1365 Вт

Помещение No.:2.5

Двойна стая

Външна изчислителна температура $\Theta_{e,i} = -15\text{ }^{\circ}\text{C}$ Температура на помещението $\Theta_{int,i} = 22\text{ }^{\circ}\text{C}$

Обоз.	Дълж.	Вис.	Ак	Uk	ek	HT,ie	Θ _{ub}	HT,iue	Θ _{m,e}	fg1	fg2	Ueq	Gw	HT,ig	Θ _{ad.}	fij	HT,ij	int,i-Θ	ΦT,i
-------	-------	------	----	----	----	-------	-----------------	--------	------------------	-----	-----	-----	----	-------	------------------	-----	-------	---------	------

BC	4.30	2.65	7.50	0.35	1.00	2.62325	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	37	97.06025
ВП	3.00	1.30	3.90	1.70	1.00	6.63	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	37	245.31
Пок	18.45	1.00	18.45	0.28	1.00	5.166	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	37	191.142
Под	18.45	1	18.45	0.35	1.00	0	-	-	0	4.7	1.45	0.47	0	1.15	4.88	-	0	37	180.4991

ФТ= 714.01 W

Vi	n	Hv,l	Θint,i-Θe
48.89	0.7	11.64	37

Фv= 431 W

Φ= 1145

ПРИЕТО

Φ= 1259 Вт

Помещение No.:2.6

Баня

Външна изчислителна температура Θe,i= -15 °C

Температура на помещението Θint,i= 25 °C

Обоз.	Дълж.	Вис.	Ак	Uk	ek	HT,iε	ΘubU	HT,iue	Θm,e	fg1	fg2	Ueq	Gw	HT,ig	Θad.	fij	HT,ij	int,i-Θ	ФТ,i
BC	0.00	2.65	0.00	0.35	1.00	0	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	40	0
BB	0.00	2.10	0.00	1.70	1.00	0	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	40	0
Пок	6.51	1.00	6.51	0.28	1.00	1.8228	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	40	72.912
Под	6.51	1	6.51	0.35	1.00	0	-	-	0	4.7	1.45	0.43	0	1.15	1.59	-	0	40	63.68831

ФТ= 136.60 W

Vi	n	Hv,l	Θint,i-Θe
17.25	1.5	8.798	40

Фv= 352 W

Φ= 489

ПРИЕТО

Φ= 537 Вт

Помещение No.:3.1

Двойна стая

Външна изчислителна температура Θe,i= -15 °C

Температура на помещението Θint,i= 22 °C

Обоз.	Дълж.	Вис.	Ак	Uk	ek	HT,iε	ΘubU	HT,iue	Θm,e	fg1	fg2	Ueq	Gw	HT,ig	Θad.	fij	HT,ij	int,i-Θ	ФТ,i
BC	4.75	2.65	8.69	0.35	1.00	3.040625	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	37	112.5031
ВП	3.00	1.30	3.90	1.70	1.00	6.63	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	37	245.31
Пок	20.48	1.00	20.48	0.28	1.00	5.7344	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	37	212.1728
Под	20.48	1	20.48	0.35	1.00	0	-	-	0	4.7	1.45	0.47	0	1.15	5.42	-	0	37	200.3589

ФТ= 770.34 W

Vi	n	Hv,l	Θint,i-Θe
54.27	0.7	12.92	37

Фv= 478 W

Φ= 1248

ПРИЕТО

Φ= 1373 Вт

Помещение No.:3.2

Дневна

Външна изчислителна температура Θe,i= -15 °C

Температура на помещението Θint,i= 22 °C

Обоз.	Дълж.	Вис.	Ак	Uk	ek	HT,iε	ΘubU	HT,iue	Θm,e	fg1	fg2	Ueq	Gw	HT,ig	Θad.	fij	HT,ij	int,i-Θ	ФТ,i
BC	9.50	2.65	9.58	0.35	1.00	3.35125	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	37	123.9963
ВП	6.00	2.60	15.60	1.70	1.00	26.52	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	37	981.24
Пок	17.21	1.00	17.21	0.28	1.00	4.8188	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	37	178.2956
Под	17.21	1	17.21	0.35	1.00	0	-	-	0	4.7	1.45	0.47	0	1.15	4.55	-	0	37	168.368

ФТ= 1327.90 W

Vi	n	Hv,l	Θint,i-Θe
45.61	0.7	10.85	37

Фv= 402 W

Φ= 1730

ПРИЕТО

Φ= 1902 Вт

Помещение No.:3.3

Единична стая

Външна изчислителна температура Θe,i= -15 °C

Температура на помещението Θint,i= 22 °C

Обоз.	Дълж.	Вис.	Ак	Uk	ek	HT,iε	ΘubU	HT,iue	Θm,e	fg1	fg2	Ueq	Gw	HT,ig	Θad.	fij	HT,ij	int,i-Θ	ФТ,i
BC	3.05	2.65	5.48	0.35	1.00	1.918875	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	37	70.99838
ВП	2.00	1.30	2.60	1.70	1.00	4.42	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	37	163.54
Пок	10.35	1.00	10.35	0.28	1.00	2.898	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	37	107.226
Под	10.35	1	10.35	0.35	1.00	0	-	-	0	4.7	1.45	0.47	0	1.15	2.74	-	0	37	101.2556

ΦT=		443.02 W	
Vi	n	Hv,l	Θint,i-Θe
27.43	0.7	6.528	37
ΦV=		242 W	

Φ= 685 ПРИЕТО Φ= 753 Вт

Помещение No.:3.4 Единична стая

Външна изчислителна температура	Θe,i= -15 °C
Температура на помещението	Θint,i= 22 °C

Обоз.	Дълж.	Вис.	Ак	Uk	ek	HT,ie	Θu,bU	HT,iue	Θm,e	fg1	fg2	Ueq	Gw	HT,ig	Θad.	fij	HT,ij	int,i-Θ	ΦТ,i	
BC	7.43	2.65	17.09	0.35	1.00	5.981325	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	37	221.309	
ВП	2.00	1.30	2.60	1.70	1.00	4.42	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	37	163.54	
Пок	10.21	1.00	10.21	0.28	1.00	2.8588	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	37	105.7756	
Под	10.21	1	10.21	0.35	1.00	0	-	-	0	4.7	1.45	0.47	1	1.15	5.88	-	-	0	37	217.7002

ΦT=		708.32 W	
Vi	n	Hv,l	Θint,i-Θe
27.06	0.7	6.439	37
Φv=		238 W	

Φ= 947 ПРИЕТО Φ= 1041 Вт

Помещение No.:3.5 Коридор

Външна изчислителна температура	Θe,i= -15 °C
Температура на помещението	Θint,i= 20 °C

Обоз.	Дълж.	Вис.	Ак	Uk	ek	HT,ie	Θu,bU	HT,iue	Θm,e	fg1	fg2	Ueq	Gw	HT,ig	Θad.	fij	HT,ij	int,i-Θ	ΦТ,i	
BC	1.68	2.65	1.93	0.35	1.00	0.6762	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	35	23.667	
ВП	1.20	2.10	2.52	1.70	1.00	4.284	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	35	149.94	
Пок	20.24	1.00	20.24	0.28	1.00	5.6672	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	35	198.352	
Под	20.24	1	20.24	0.35	1.00	0	-	-	0	4.7	1.45	0.49	1	1.15	12.3	-	-	0	35	431.5623

ΦT=		803.52 W	
Vi	n	Hv,l	Θint,i-Θe
53.64	1.5	27.35	35
Φv=		957 W	

Φ= 1761 ПРИЕТО Φ= 1937 Вт

Помещение No.:3.7 Баня

Външна изчислителна температура	Θe,i= -15 °C
Температура на помещението	Θint,i= 25 °C

Температура на помещението						Температура на въздуха				Температура на въздуха										
Обоз.	Дълж.	Вис.	Ак	Uk	ek	HT,i,e	Θu,bU	HT,iue	Θm,e	fg1	fg2	Ueq	Gw	HT,ig	Θad.	fij	HT,ij	int,i-Θ	ФТ,i	
BC	0.00	2.65	0.00	0.35	1.00	0	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	40	0	
ВП	0.00	1.20	0.00	1.70	1.00	0	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	40	0	
Пок	4.82	1.00	4.82	0.28	1.00	1.3496	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	40	53.984	
Под	4.82	1	4.82	0.35	1.00	0	-	-	0	4.7	1.45	0.43	1	1.15	2.57	-	-	0	40	102.7732

ΦT=		156.76 W	
Vi	n	Hv,l	Θint,i-Θe
12.77	3	13.03	40
Φv=		521 W	

Φ= 678 ПРИЕТО Φ= 746 Вт

Помещение No.:9 Почивна персонал

Външна изчислителна температура	Θe,i= -15 °C
Температура на помещението	Θint,i= 22 °C

температура на помещението						Σint,i= 22 °C													
Обоз.	Дълж.	Вис.	Ак	Uk	ek	HT,i,e	Θu,bU	HT,iue	Θm,e	fg1	fg2	Ueq	Gw	HT,ig	Θad.	fij	HT,ij	int,i-Θ	ΦT,i
BC	2.85	2.65	6.25	0.35	1.00	2.188375	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	37	80.96988
BB	1.00	1.30	1.30	1.70	1.00	2.21	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	37	81.77
Пок	7.70	1.00	7.70	0.28	1.00	2.156	-		-	-	-	-	-	0	-	-	0	37	79.772

Под	7.70	1	7.70
ФТ=		406.69 W	
Vi	n	Hv,l	Θint,i-Θe
20.41	0.7	4.856	35

Φ= 577 ПРИЕТО Φ= 634 Вт

Помещение No.:12

Коридор

Помещение No.:13

Кухня, трапезария

$\Phi = 8619$ ПРИЕТО $\Phi = 9481$ ВТ
 Коридор

Помещение No.:7

Коридор

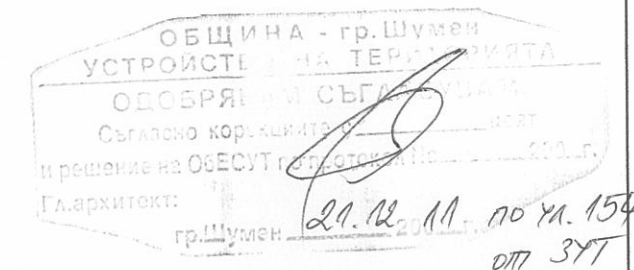
$\Phi = 853$ ПРИЕТО $\Phi = 938$ Вт
 Почивна персонал

Помещение No.:9

Почивна персонал

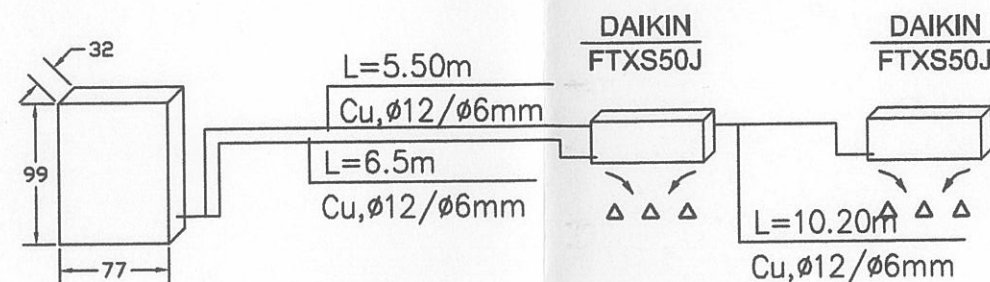
Φ= 866 ПРИЕТО Φ= 952 Вт





помещение 13

Климатизатор мултисплит система "Daikin",
5MXS90E,
Q_{охл}=10.4kW,
Q_{от}=11.1 kW, N_{el}=4.01 kW, стенов тип



СЪГЛАСУВАЛ ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

СНИК ЕООД, Шумен 9700, ул. Паламара 3, офис 2
Тел./факс (054) 830-732, e-mail: office@snikbg.com

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ШУМЕН

ОБЕКТ: "ЦЕНТЪР ЗА НАСТАНЯВАНЕ ОТ СЕМЕЕН ТИП",
ул.п.и. VI, кв. 360а, гр. Шумен, общ. Шумен

ФАЗА:
ТП

ЧЕРТЕЖ: РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ КОТА ±0.00

МАЩАБ:
1:50

ПРОЕКТАНТ: инж. В.Радева

ЧАСТ:

УПРАВИТЕЛ: инж. Елена Григорова

ОВК.

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДАТА:

Арх. арх. Д. Славова

ЕЛ и ГИ инж. Хр. Христов

2011

Констр. инж. И. Параскевов

Вик инж. Й. Чипингиров

ЧЕРТЕЖ

Озел. л. арх. Ж. Георгиева

Геод. инж. И. Илиев

2/2

Обозначения

L=6.20m — дължина на тръбния път, м

Cu, ø10/ø6mm — размер на медните линии, mm

Забележка:

1.Размерите са в см.

