

ЕТ „ВТВ-ВАЛЕНТИН ВАСИЛЕВ“

5803 гр. Плевен
ул. „Карлово“ 10

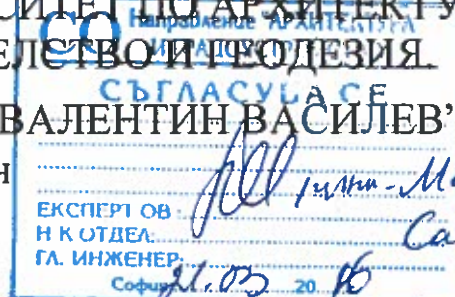
тел./факс: 064/833 520;
GSM: 0888 711 650; 0878 985 644
e-mail: vtvasilev@abv.bg

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

УНИВЕРСИТЕТ ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО И ГЕОДЕЗИЯ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

ЕТ „ВТВ-ВАЛЕНТИН ВАСИЛЕВ“
гр. Плевен



ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ:

МЕРОПРИЯТИЯ ЗА РЕАЛИЗИРАНЕ НА
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИ МЕРКИ И ПОВИШАВАНЕ
НА ЕНЕРГИЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ НА БЛ. 35-
СТУДЕНТСКО ОБЩЕЖИТИЕ КЪМ УАСГ с
МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ: УПИ II, кв.20, м.
„Студентски град“, Район „Студенски“, гр. София

ЧАСТ:

ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

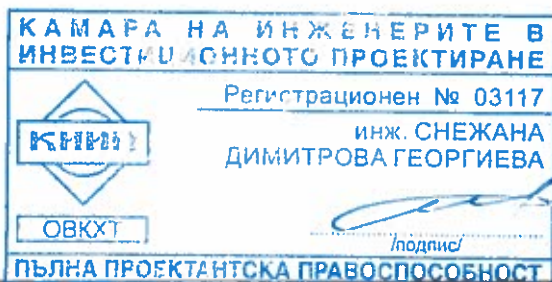
ФАЗА:

ТП

ПРОЕКТАНТ:



ИЗПЪЛНИТЕЛ:



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:



ПЛЕВЕН – Октомври 2014г.



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 03131

Важи за 2016 година

ИНЖ. ВАЛЕНТИН ТРИФОНОВ ВАСИЛЕВ

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 16/22.04.2005 г. по части:

ТЕХНОЛОГИЧНА НА ПРЕДПРИЯТИЯ ЗА ПРОИЗВОДСТВО, СКЛАДИРАНЕ И ТЪРГОВИЯ С
ХРАНИ И ЛЕКАРСТВА

ТЕХНОЛОГИЧНА НА ПРЕДПРИЯТИЯ ЗА ХИМИЧЕСКАТА И МЕТАЛУРГИЧНАТА
ПРОМИШЛЕНОСТ

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Дата: 2016 Подпис: /Д. Цанев/

Председател на РК

инж. Ж. Иванов



Председател на КР

инж. И. Каралеев

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Китарев

АРХИТЕКТОНИКА СТУДИО ООД

СОФИЯ

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА
№ 212216141000004 / 26.01.2016
ПО ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ЗАСТРАХОВКА

"ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО"

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД, Главна агенция Плевен, АДРЕС гр. Плевен, УЛ. Д. КОНСТАНТИНОВ 23 А НА
ОСНОВАНИЕ ПЛАТЕНА ПРЕМИЯ ПРИЕМА ДА ЗАСТРАХОВА В РАМКИТЕ НА ЛИМИТИТЕ, СРОКОВЕТЕ И УСЛОВИЯТА НА
НАСТОЯЩАТА ПОЛИЦА:

ЗАСТРАХОВАН:	Име: ВАЛЕНТИН ТРИФОНОВ ВАСИЛЕВ ЕГН: 5104044041 Адрес: Домашен: гр. Плевен, ул. "Карлово" №10 ет. 2 ап. 7 Представявано от:	
ПРЕДМЕТ НА ЗАСТРАХОВКАТА:	Професионалната отговорност на Застрахования за вреди, причинени на другите участници в строителството и/или на други трети лица вследствие на неправомерни действия или бездействия на Застрахования, извършени при или по повод осъществяване на професионалната му дейност.	
ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:	Съгласно приложените Общи условия на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и Клауза "Професионална отговорност на проектанта"	
ПРОФЕСИОНАЛНА ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	Изработване на инвестиционни проекти за обекти от четвърта категория и всяка по-ниска категория, съгласно действащото законодателство.	
ЛИМИТИ НА ОТГОВОРНОСТ:	Лимит за един иск: 25,000 лв. Лимит за всички искове: 50,000 лв.	
САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	Застрахованият участва в обезщетяването на всяка причинена вреда като поема за своя сметка 10% от размера на всяко обезщетение, но не по-малко от 500 лв.	
СРОК НА ЗАСТРАХОВКАТА:	1 година НАЧАЛО: 00:00 часа на 27.01.2016 г. КРАЙ: 24:00 часа на 26.01.2017 г.	
РЕТРОАКТИВНА ДАТА:	27.01.2016	
ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:	50.00 лв.	Словом: петдесет лв.
ВНОСКИ:	1-ва вноска	
ДАТА:	26.01.2016	
РАЗМЕР НА ВНОСКАТА:	50.00 лв.	
ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП:	1.00 лв.	
ОБЩА СУМА: (ВНОСКА + ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП)	51.00 лв.	
ОБЩ ДЪЛЖИМ ДАНЪК ВЪРХУ ЗП:	1.00 лв.	Словом: едно лв.
ОБЩА ДЪЛЖИМА СУМА: (ДЪЛЖИМА ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ + ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП)	51.00 лв.	Словом: петдесет и едно лв.
СПЕЦИАЛНИ ДОГОВОРНОСТИ:	Ако след сключване на застраховката Застрахованият започне да осъществява дейност, свързана с категория строещи, за които са предвидени по-високи минимални лимити на отговорност, той е длъжен да уведоми Застрахователя съгласно т.15.2. от ОУ на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и да сключи анекс за увеличаване на лимитите по застрахователния договор срещу заплащане на допълнителна премия.	

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Дата: 2016

Подпис: /Д. Цанов/

26-01-2016 16:00:53 JD45172

АРХИТЕКТОНИКА СТУДИО ООД

СОФИЯ

Застрахованият декларира, че: 1. Застрахователят му е предоставил информацията по чл.185/1/ от КЗ преди сключване на настоящия договор; 2. Е информиран от застрахователя за обстоятелствата по чл. 19 от ЗЗЛД, получил в Приложение 1, съдържащо информация съгласно ЗЗЛД; предостави доброволно личните си данни като условие за сключване на договор със застрахователя и във връзка изпълнението на задълженията му като страна по възникналото правоотношение, дава изрично си съгласие застрахователят да обработва предоставените от него лични данни, да изисква и получава от трети лица неговите лични данни, обработвани от тях в качеството им на администратори, да използва личните му данни за предлагане на застрахователни услуги по директен начин и за проучване относно предлаганите застрахователни продукти и услуги, да предостави личните му данни на трети лица.

Застрахованият декларира, че е запознат и приема приложените Общи условия на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и условията на Клауза "Професионална отговорност на проектанта." на "ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД, които заедно с попълненото Заявление-въпросник са неразделна част от настоящата полица.

При настъпване на застрахователно събитие по настоящата полица следва да уведоми Застрахователя писмено на адрес: "ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД, Централно управление, гр.София 1000, ул."Г.Бенковски" №3, тел.: (02) 902 72 26 и (02) 981 57 99, e-mail: otgovornosti_claims@dzi.bg.

Настоящата полица се издава в два еднообразни екземпляра - по един за Застрахователя и за Застрахования.

Дата и място на сключване: 26.01.2016 г. гр.Плевен.

ЗА
"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД.
/подпис и печат/

ЗА
ЗАСТРАХОВАНЯ:

/име, подпис, печат/

Данни за застрахователния посредник:

ЕС ДИ АЙ ГРУП ООД

гр.София, ул."Св.Стефан" №17, ет.

14112552



"ДЗИ - Общо застраховане" ЕАД

ЕИК: 121718407

София 1000, ул."Г. Бенковски" 3

Главна Агенция (Агенция), Главна агенция Плевен



Изписан център 0700 16 156
www.dzi.bg

СМЕТКА № 16012611044691 / 26.01.2016 16.11

за платена застрахователна премия/вноска/такса по полица № 212216141000004 / 26.01.2016

Застрахован / Застраховач: ВАЛЕНТИН ТРИФОНОВ ВАСИЛЕВ

ЕГН/ЕИК 5104044041

Данни за обект: Отговорност

Основание	Поредност на вноската	Дата от	Дата до	Дължима сума в лв. по вноски застрахователна премия	ДЗП 2% лв.	ОБЩО лв.
Вноски	1	27-01-2016	26-01-2017	50.00	1.00	51.00
Общо дължима сума по сметката в лева:						51.00

Словом: петдесет и едно, лева

Начин на плащане: в брой

Дата на плащане: 26.01.2016

За Застрахователят / подпис и печат /

За Застрахования / Застраховачия / подпис и печат /

Посредник: ЕС ДИ АЙ ГРУП ООД Учетък: 14112552
Издат: ВК04836

ВАЛЕНТИН ТРИФОНОВ ВАСИЛЕВ
ЕГН/ЕИК 5104044041

Сметката е отпечатана на: 26.01.2016, 16.11 часа и е подписан: ВК04836



26.01.2016 16:00:53 JD45172

СЪДЪРЖАНИЕ:

1. ЧЕЛЕН ЛИСТ:	стр.1
2. СЪДЪРЖАНИЕ:	стр.2
3. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА:	стр.3
4. ИЗЧИСЛИТЕЛНА ЗАПИСКА:	стр.4



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

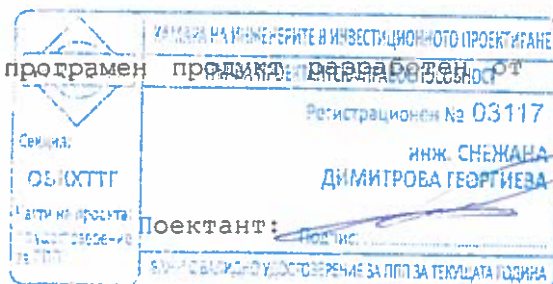
Извършва се топлотехническото оразмеряване на сграда след прилагане на МЕРОПРИЯТИЯ ЗА РЕАЛИЗИРАНЕ НА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИ МЕРКИ И ПОВИШАВАНЕ НА ЕНЕРГИЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ НА БЛ. 35-СТУДЕНТСКО ОБЩЕЖИТИЕ КЪМ УАСГ, намираща се в УПИ II, кв.20, м. „Студентски град“, Район „Студенски“, гр. София

Част "Енергийна ефективност" се разработва в съответствие с изискванията на **НАРЕДБА № 7 ОТ 2004 Г. ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ НА СГРАДИ (ЗАГЛ. ИЗМ. - ДВ, БР. 85 ОТ 2009 Г., ИЗМ. - ДВ, БР. 27 ОТ 2015 Г., В СИЛА ОТ 15.07.2015 Г.)**.

По тази Наредба се извършва топлотехническото оразмеряване на ограждащите конструкции в отоплявани жилищни сгради при температура на помещенията над 19°C и влажност на вътрешния въздух под 75%. Получените показатели ще се използват за определяне на топлинните загуби на сградата.

Изчисленията са направени с лицензиран програмен продукт: **Детермен** от доцент Ст. Щраков

Дата:



ИЗЧИСЛИТЕЛНА ЗАПИСКА

<< Ч А С Т : " Е Н Е Р Г И Й Н А Е Ф Е К Т И В Н О С Т Н А С Г Р А Д А Т А " >>

ОБЕКТ: МЕРОПРИЯТИЯ ЗА РЕАЛИЗИРАНЕ НА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИ МЕРКИ И ПОВИШАВАНЕ НА ЕНЕРГИЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ НА ВЛ. 35-СТУДЕНТСКО ОБЩЕЖИТИЕ КЪМ УАСТ

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ: УПИ II, кв.20, м. „Студентски град“, Район „Студенски“, гр. София

<< К Л И М А Т И Ч Н И Д А Н Н И З А О Б Е К Т А : >>

Климатична зона	7	
Зимна изчислителна температура:	-16	
Лятна изчислителна температура:	33	
Скорост на вятъра	:	3.7
Денградуси и брой отоплителни дни	:	2900
		190

<< Д А Н Н И З А С Г Р А Д А Т А : >>

Обща отопляема площ [m2]	:	8031
Общ отопляем обем на сградата [m3]	:	19757
Общ охлаждаем обем на сградата [m3]	:	0.0
Общ брутен обем на сградата [m3]	:	26821
Обща площ външни стени на сградата [m2]	:	4022
Обща площ южни стени [m2]	:	689
Обща площ ЮЗ и ЮИ стени [m2]	:	0.0
Обща площ Запад - Изток стени [m2]	:	2508
Обща площ Север, СЗ и СИ стени [m2]	:	825
Обща площ външни покриви [m2]	:	1098
Обща площ еркери [m2]	:	0.0

Обща площ стени, граничещи със земя [m2]	:	273
Обща площ стени, граничещи с неотопляеми [m2]	:	2241

Обща площ южни дограми [m2]	:	211
Обща площ ЮЗ и ЮИ дограми [m2]	:	0.0
Обща площ Запад - Изток дограми [m2]	:	1031
Обща площ Север, СЗ и СИ дограма [m2]	:	170

<< РАЗГЛЕЖДАНИ ТОПЛИННИ ЗОНИ В СГРАДАТА : >>

- ТОПЛИННА ЗОНА 1 БЛОК-1.1

- Обща отопляема (охлаждаема) площ:	1475.84	m2
- Температура в зоната (отопление):	20.0	

- ТОПЛИННА ЗОНА 2 БЛОК-2.1

- Обща отопляема (охлаждаема) площ:	1765.68	m2
- Температура в зоната (отопление):	20.0	

- ТОПЛИННА ЗОНА 3 БЛОК-3.1

- Обща отопляема (охлаждаема) площ:	703.32	m2
- Температура в зоната (отопление):	20.0	



- ТОПЛИННА ЗОНА 4 БЛОК-1.2

- Обща отопляема (охлаждаема) площ: 1475.84 m²
- Температура в зоната (отопление): 20.0

- ТОПЛИННА ЗОНА 5 БЛОК-2.2

- Обща отопляема (охлаждаема) площ: 1765.68 m²
- Температура в зоната (отопление): 20.0

- ТОПЛИННА ЗОНА 6 БЛОК-3.2

- Обща отопляема (охлаждаема) площ: 703.32 m²
- Температура в зоната (отопление): 20.0

<< Д А Н Н И З А И Н С Т А Л А Ц И И Т Е : >>

Дневна консумация на гореща вода [m³/ден] : 20.35
Температурна разлика за загряване на гореща вода : 50.0
Дебит въздух от механична вентилация [m³/h] : 5
Дебит въздух за рекуперация [m³/h] : 5
Рекуперация на топлина на отработен въздух [%] : 60.0

РЕЖИМ НА РАБОТА НА ИНСТАЛАЦИИТЕ :

Брой часове в денонощието за работа на инсталациите : 24.0
Брой дни в седмицата за работа на инсталациите : 7.0

ДОПЪЛНИТЕНА ЕНЕРГИЯ ЗА ИНСТАЛАЦИИТЕ :

Мощност на помпи и вентилатори за отоплителна система [kW] : 1.5
Ефективност на системата за отопление [%] : 90.0
Мощност на помпи и вентилатори за охладителна система [kW] : 0.0
Ефективност на системата за охлаждане [%] : 0.0
Допълнителна енергия за системата за топла вода [kWh/год.] : 1.0
Ефективност на системата за топла вода [%] : 90.0

ПАРАМЕТРИ НА ПОДОВА ПЛОЧА ВЪРХУ ЗЕМЯ :

Термично съпротивление на подова плоча върху земя [m²K/W] : 0.52
Дебелина на надземната част на пода [m] : 0.100
Термично съпротивление на изолационна ивица на пода [m²K/W] : 0.000
Дебелина на топлоизолационна ивица [m] : 0.000
Ширина на топлоизолационна ивица [m] : 0.0
Топлопроводност на почва [W/mK] : 1.500

<< Т О П Л О Т Е Х Н И Ч Е С К И Д А Н Н И З А С Г Р А Д А Т А : >>

Средна температура в сградата (отопление) : 19.50
Средна температура в сградата (охлаждане) : 26.00



Д А Н Н И З А О Г Р А Ж Д Е Н И Я Т А - С Т Е Н И

I	Тип стена	Деб.	Ro	Обща площ
I	[-]	[mm]	[m2oC/W]	[m^2]
I	Плоча под мин. вата	350	5.201	778
I	Таван към неотопл. пом	360	5.458	2971
I	Панел-2	342	5.833	310
I	Под земя ст.бетон 10см.	420	1.965	369
I	Таван към неотопл сутерен	280	4.919	12048
I	Цокъл	342	5.833	320

<< О Г Р А Ж Д А Щ И С Т Е Н И З А О Б Е К Т А >>

I	Плоча под мин. вата	350	5.201	
	НАИМЕНОВАНИЕ материал	ДЕБЕЛИНА	Топлопров.	R
	Alfa-Вътр. повър.- Вътр.въздух	0	0.000	0.115
	Цименто-пясъчен разтвор	20	0.930	0.022
	Стоманобетон	180	1.630	0.110
	Минерална вата	100	0.035	3.226
	Alfa-Вътр. повър.- Вътр.въздух	0	0.000	0.115
I	Таван към неотопл. пом	360	5.458	
	НАИМЕНОВАНИЕ материал	ДЕБЕЛИНА	Топлопров.	R
	Alfa-Вътр. повър.- Вътр.въздух	0	0.000	0.115
	Варо-пясъчна мазилка (вътрешна)	20	0.700	0.029
	Стоманобетон	180	1.630	0.110
	Минерална вата	160	0.035	5.161
	Alfa-Външ.повърх.- Вън. въздух	0	0.000	0.043
I	Панел-2	342	5.833	
	НАИМЕНОВАНИЕ материал	ДЕБЕЛИНА	Топлопров.	R
	Alfa-Външ.повърх.- Вън. въздух	0	0.000	0.043
	Прозоречно стъкло	2	0.760	0.003
	Плочи от твърд полиуретан	120	0.022	5.455
	Стоманобетон	200	1.630	0.123
	Гипсокартон	20	0.210	0.095
	Alfa-Вътр. повър.- Вътр.въздух	0	0.000	0.115
I	Под земя ст.бетон 10см.	420	1.965	
	НАИМЕНОВАНИЕ материал	ДЕБЕЛИНА	Топлопров.	R
	Alfa-Вътр. повър.- Вътр.въздух	0	0.000	0.115
	Цименто-пясъчен разтвор	30	0.930	0.032
	Перлитобетон (изолационен)	40	0.140	0.286
	Стоманобетон	100	1.630	0.061
	Котелна сгурия	250	0.170	1.471



I Таван към неотопл сутерен	280	4.919	
=====			
НАИМЕНОВАНИЕ материал	ДЕБЕЛИНА	Топлопров.	R

Alfa-Вътр. повър.- Вътр.въздух	0	0.000	0.115
Теракот	10	1.130	0.009
Цименто-пясъчен разтвор	30	0.930	0.032
Стоманобетон	120	1.630	0.074
Варо-пясъчна мазилка (вътрешна)	20	0.700	0.029
Alfa-Вътр. повър.- Вътр.въздух	0	0.000	0.115
Плоча от твърд полиуретан	100	0.022	4.545

I Цокъл	350	5.201	
=====			
НАИМЕНОВАНИЕ материал	ДЕБЕЛИНА	Топлопров.	R

Alfa-Вътр. повър.- Вътр.въздух	0	0.000	0.115
Цименто-пясъчен разтвор	20	0.930	0.022
Стоманобетон	200	1.630	0.110
ХРС	60	0.035	3.226
Минерална мазилка (външна)	4	0.700	0.029
Alfa-Вътр. повър.- Вътр.въздух	0	0.000	0.115

<< ПРЕНОС НА ТОПЛИНА ЧРЕЗ ТОПЛОПРЕМИНАВАНЕ >>

КОЕФИЦИЕНТ НА ПРЕНОС НА ТОПЛИНА ЧРЕЗ ТОПЛОПРЕМИНАВАНЕ (Htr) [W/K] :
2583.92

КОЕФИЦИЕНТ НА ПРЕНОС НА ТОПЛИНА ЧРЕЗ ТОПЛОПРЕМИНАВАНЕ (Охлаждане) [W/K] :
2102.22

- ограждения, граничеши с външен въздух (HD) [W/K] : 2201.36
- включително линейни термомостове, граничеши с ВВ [W/K] : 0.00
- ограждения, граничеши със земя (стац. режим) - Hg [W/K] : 0.00
- през надземната част на подземен етаж [W/K] : 0.00
- ограждения, граничеши с неотпл. помещения (HU) [W/K] : 382.567
- ограждения, граничеши с прилепени сгради (HA) [W/K] : 0.000

ОБОВЩЕН КОЕФИЦИЕНТ НА ТОПЛОПРЕМИНАВАНЕ НА ОГРАЖД. КОНСТРУКЦИЯ [W/m2K]: 0.208

РЕФЕРЕНТНИ СТОЙНОСТИ

КОЕФИЦИЕНТ НА ПРЕНОС НА ТОПЛИНА ЧРЕЗ ТОПЛОПРЕМИНАВАНЕ [W/K] : 4706.44
КОЕФИЦИЕНТ НА ПРЕНОС НА ТОПЛИНА ЧРЕЗ ТОПЛОПРЕМИНАВАНЕ (Охлаждане) [W/K]: 4575.00

- ограждения, граничеши с външен въздух (HD) [W/K] : 4107.72
- ограждения, граничеши със земя (стац. режим) - Hg [W/K] : 0.00
- през надземната част на подземен етаж [W/K] : 0.00
- ограждения, граничеши с неотпл. помещения (HU) [W/K] : 598.713
- ограждения, граничеши с прилепени сгради (HA) [W/K] : 0.000

ОБОВЩЕН КОЕФИЦИЕНТ НА ТОПЛОПРЕМИНАВАНЕ НА ОГРАЖД. КОНСТРУКЦИЯ [W/m2K]: 0.379

=====

КОЕФИЦИЕНТ НА ПРЕНОС НА ТОПЛИНА ЧРЕЗ ТОПЛОПРЕМИНАВАНЕ [W/K] :
със стойности на коефициентите за годината на построяване : 5751.54

ОГРАЖДЕНИЯ, ГРАНИЧЕШИ С ВЪНШЕН ВЪЗДУХ :

- Стени, граничеши с външен въздух - площ
Среден коефициент на топлопреминаване [W/Km2] 0.16



Референтен коефициент на топлопреминаване	[W/Km2]	:	0.3500
- Таван отопляем, граничещ с външен въздух - площ	[m2]	:	0.00
Среден коефициент на топлопреминаване	[W/Km2]	:	0.0000
Референтен коефициент на топлопреминаване	[W/Km2]	:	0.2800
- Под отопляем, граничещ с външен въздух - площ	[m2]	:	0.00
Среден коефициент на топлопреминаване	[W/Km2]	:	0.0000
Референтен коефициент на топлопреминаване	[W/Km2]	:	0.2800
- Външни дограми	- площ [m2]	:	1412
Среден коефициент на топлопреминаване	[W/Km2]	:	1.0000
Референтен коефициент на топлопреминаване	[W/Km2]	:	1.7000

ПОДОВА ПЛОЧА ВЪРХУ ЗЕМЯ (без подземен етаж) :

НЕОТОПЛЯЕМ ПОДЗЕМЕН ЕТАЖ :

- Коефициент на топлопреминаване за под (вкопан)	[W/m2K]	:	0.52
- Коефициент на топлопреминаване за стени (вкопан)	[W/m2K]	:	0.52
- Коефициент на топлопреминаване за стени външни	[W/m2K]	:	0.1724
- Коефициент на топлопреминаване за таван (отопляем)	[W/m2K]	:	0.1899
- Нетен обем на въздуха в подземния етаж	[m3]	:	2627
- Площ на ограждения, граничещи с отопляемо простр.	[m3]	:	1143
- Действителен коеф. на топлопрем. към неотопл. етаж	[W/m2K]	:	0.1607
- Коефициент на пренос на топлина към неотопл. етаж	[W/K]	:	178.8923

РЕФЕРЕНТНИ СТОЙНОСТИ

- Коефициент на топлопреминаване за таван (отопляем)	[W/m2K]	:	0.5000
- Действителен коеф. на топлопрем. към неотопл. етаж	[W/m2K]	:	0.3382
- Коефициент на пренос на топлина към неотопл. етаж	[W/K]	:	376.5404

НЕОХЛАЖДАЕМО ПРОСТРАНСТВО :

- Коефициент на топлопреминаване за външни стени	[W/m2K]	:	0.2927
- Коефициент на топлопрем. за стени към охлаждаеми	[W/m2K]	:	0.1989
- топлопреминаване към отопляеми от лин. термомостове	[W/K]	:	0.000
- Корекционен коефициент b		:	0.595
- Площ на ограждения, граничещи с охлаждаемо пространство	[m2]	:	5291.670
- Коефициент на пренос на топлина към неохлажд. простр.	[W/K]	:	626.7133

РЕФЕРЕНТНИ СТОЙНОСТИ

- Коефициент на топлопреминаване за стени към охлаждаеми	[W/m2K]	:	0.5000
- Коефициент на пренос на топлина към неохлажд. простр.	[W/K]	:	976.9718

НЕОТОПЛЯЕМО ПОДПОКРИВНО ПРОСТРАНСТВО :

- Коефициент на топлопреминаване за външни стени	[W/m2K]	:	0.1724
- Коефициент на топлопреминаване за вътрешни стени	[W/m2K]	:	0.2033
- Коефициент на топлопреминаване за покрив външен	[W/m2K]	:	0.2033
- Приведена височина на въздушния слой	[m]	:	0.425
- Температура в отопляемото пространство	[K]	:	10.000
- Температура в неотопляемото пространство	[K]	:	2.771
- Температура на повърхността на таванската плоча	[K]	:	2.988
- Температура на повърхността на покрива	[K]	:	2.410
- Еквивалентна топлопроводност на възд. пространство	[K]	:	0.698
- Еквивалентен коефициент на топлопреминаване покрив	[W/m2K]	:	0.040
- Площ на таванската плоча към подпокр. пространство	[m2]	:	1098
- Сумарен коефициент на пренос на топлина - покрив	[W/K]	:	203.675



РЕФЕРЕНТНИ СТОЙНОСТИ

- Коефициент на топлопреминаване за стени към отопляемо [W/m2K] : 0.3000
- Еквивалентен коефициент на топлопреминаване покрив [W/m2K] : 0.0589
- Сумарен коефициент на пренос на топлина - покрив [W/k] : 222.172

ТОПЛИНЕН ПОТОК ПРЕЗ ЗЕМЯТА, ПРИЧИНЕН ОТ ТОПЛИННАТА ИНЕРТНОСТ

- Вътрешен коефициент на периодичен пренос на топлина [W/K] : 174.28
- Външен коефициент на периодичен пренос на топлина [W/K] : 200.41

РЕФЕРЕНТНИ СТОЙНОСТИ

- Вътрешен коефициент на периодичен пренос на топлина [W/K] : 356.68
- Външен коефициент на периодичен пренос на топлина [W/K] : 432.77

МЕСЕЧНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ТОПЛИННИЯ ПОТОК ПРЕЗ ЗЕМЯ ОТ ТОПЛИННАТА ИНЕРТНОСТ

I=====				
I	Месец	Коефициент на пренос на топлина - действителен	Коефициент на пренос	
I		топл. поток [W/K]	Референтни стойности	
I			[W/K]	
I=====				
I	1	69.91	105.67	
I	2	103.12	206.14	
I	3	137.97	321.35	
I	4	172.59	474.15	
I	5	158.23	639.36	
I	6	-57.47	46.07	
I	7	-283.92	-429.15	
I	8	-375.50	-750.66	
I	9	-216.40	-504.01	
I	10	-189.23	-519.85	
I	11	-46.15	-186.48	
I	12	21.96	-17.61	

ПРЕНАСЯНЕ НА ТОПЛИНА С ВЕНТИЛАЦИОННИЯ ВЪЗДУХ

ПРЕНАСЯНЕ НА ТОПЛИНА С ЕСТЕСТВЕНА ВЕНТИЛАЦИЯ

- Средночасов дебит на въздуха от инфилтрация (отопление) [m3] : 3398.700
- Средночасов дебит на въздуха от инфилтрация (охлаждане) [m3] : 0.000

МЕСЕЧНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ТОПЛИННИЯ ПОТОК С ВЕНТИЛАЦИОННИЯ ВЪЗДУХ

I=====				
I	Mesec	Коефициент на пренос на топлина Hve	Вентилация	
I	Mesec	[W/K]	отопление	Охлаждане
I			KWh/month	
I=====				
I	1	1155.6	17108.7	22697.0
I	2	1155.6	14987.1	20034.6
I	3	1155.6	12810.1	18398.3
I	4	1155.6	7571.2	12979.2
I	5	1155.6	3610.9	9199.2
I	6	0.0	0.0	0.0
I	7	0.0	0.0	0.0
I	8	0.0	0.0	0.0
I	9	0.0	0.0	0.0
I	10	1155.6	7135.8	12724.1
I	11	1155.6	11980.8	17388.8
I	12	1155.6	16420.8	22009.0



МЕСЕЧНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ТОПЛИННИТЕ ЗАГУБИ ОТ ТОПЛОПРЕНАСЯНЕ И
ВЕНТИЛАЦИЯ

I	Mesec	Топлопреминаване		Вентилация	
I	Mesec	отопление	Охлаждане	отопление	Охлаждане
I		[kWh/month]		KWh/month	
I	1	39291.6	52125.5	17108.7	22697.0
I	2	34849.8	46586.8	14987.1	20034.6
I	3	30173.8	43336.9	12810.1	18398.3
I	4	18060.7	30961.2	7571.2	12979.2
I	5	7063.5	17995.0	3610.9	9199.2
I	6	1177.8	10747.2	0.0	0.0
I	7	-2164.5	6628.8	0.0	0.0
I	8	-1541.6	6808.8	0.0	0.0
I	9	4073.4	12899.0	0.0	0.0
I	10	14787.7	26368.4	7135.8	12724.1
I	11	26311.6	38188.4	11980.8	17388.8
I	12	37030.7	49632.8	16420.9	22009.2
I	sum	209114.5	342279.0	91625.6	135430.5

МЕСЕЧНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ТОПЛИННИТЕ ЗАГУБИ - РЕФЕРЕНТНИ СТОЙНОСТИ

I	Mesec	Топлопреминаване		Вентилация	
I	Mesec	отопление	Охлаждане	отопление	Охлаждане
I		[kWh/month]		KWh/month	
I	1	71246.1	94517.4	17108.7	22697.0
I	2	63714.1	85172.2	14987.1	20034.6
I	3	55736.0	80050.4	12810.1	18398.3
I	4	33943.2	58188.3	7571.2	12979.2
I	5	16293.8	41510.4	3610.9	9199.2
I	6	2661.7	24288.3	0.0	0.0
I	7	-4935.2	15114.1	0.0	0.0
I	8	-3414.4	15080.1	0.0	0.0
I	9	8793.3	27845.5	0.0	0.0
I	10	25853.0	46099.3	7135.8	12724.1
I	11	46862.9	68016.3	11980.8	17388.8
I	12	66630.1	89305.3	16420.9	22009.2
I	sum	383384.7	645187.8	91625.6	135430.5



ЕНЕРГИЯ ОТ ВЪТРЕШНИ ТОПЛОИЗТОЧНИЦИ

-	ТОПЛИННА ЗОНА	1	БЛОК-1.1					
-	Обща отопляема (охлаждаема) площ:	1475.84	m2					
-	Метаболична топлина от хора	-	7.20	W/m2				
-	Топлина от осветителни тела	-	5.50	W/m2				
-	Топлина от уреди и машини	-	2.50	W/m2				
-	ТОПЛИННА ЗОНА	2	БЛОК-2.1					
-	Обща отопляема (охлаждаема) площ:	1765.68	m2					
-	Метаболична топлина от хора	-	7.20	W/m2				
-	Топлина от осветителни тела	-	5.00	W/m2				
-	Топлина от уреди и машини	-	2.50	W/m2				
-	ТОПЛИННА ЗОНА	3	БЛОК-3.1					
-	Обща отопляема (охлаждаема) площ:	703.32	m2					
-	Метаболична топлина от хора	-	7.20	W/m2				
-	Топлина от осветителни тела	-	5.00	W/m2				
-	Топлина от уреди и машини	-	2.50	W/m2				
-	ТОПЛИННА ЗОНА	4	БЛОК-1.2					
-	Обща отопляема (охлаждаема) площ:	1475.84	m2					
-	Метаболична топлина от хора	-	7.20	W/m2				
-	Топлина от осветителни тела	-	5.50	W/m2				
-	Топлина от уреди и машини	-	2.50	W/m2				
-	ТОПЛИННА ЗОНА	5	БЛОК-2.2					
-	Обща отопляема (охлаждаема) площ:	1765.68	m2					
-	Метаболична топлина от хора	-	7.20	W/m2				
-	Топлина от осветителни тела	-	5.00	W/m2				
-	Топлина от уреди и машини	-	2.50	W/m2				
-	ТОПЛИННА ЗОНА	6	БЛОК-3.2					
-	Обща отопляема (охлаждаема) площ:	703.32	m2					
-	Метаболична топлина от хора	-	7.20	W/m2				
-	Топлина от осветителни тела	-	5.00	W/m2				
-	Топлина от уреди и машини	-	2.50	W/m2				

МЕСЕЧНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ТОПЛИННИТЕ ПЕЧАЛБИ ОТ ВЪТРЕШНИ ИЗТОЧНИЦИ

I	Mesec	Зона 1	Зона 2	Зона 3	Зона 4	Зона 5	Зона 6	Общо
I		[kWh]	[KWh]	[KWh]	[KWh]	[KWh]	[KWh]	[KWh]
I	1	5110.2	7071.3	2602.3	5110.2	7071.3	2602.3	29567.6
I	2	4615.6	6387.0	2573.3	4615.6	6387.0	2573.3	27151.8
I	3	5110.2	7071.3	2602.3	5110.2	7071.3	2602.3	29567.6
I	4	4615.6	6387.0	6843.2	4945.3	6387.0	2573.3	27151.8
I	5	5110.2	7071.3	2602.3	5110.2	7071.3	2602.3	29567.6
I	6	4615.6	6387.0	2573.3	4945.3	6387.0	2573.3	27151.8
I	7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
I	8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
I	9	4615.6	6387.0	2573.3	4945.3	6387.0	2573.3	27151.8
I	10	5110.2	7071.3	2602.3	5110.2	7071.3	2602.3	29567.6
I	11	4615.6	6387.0	2573.3	4945.3	6387.0	2573.3	27151.8
I	12	5110.2	7071.3	2602.3	5110.2	7071.3	2602.3	29567.6



ЕНЕРГИЯ ОТ СЛЪНЧЕВА РАДИАЦИЯ

Д А Н Н И З А - Д О Г Р А М И

I	Тип дограма	Размери	Коефициент	Фактор	Площ
I	[-]	[cm/cm]	g _{gl,n}	Fsh _{gl}	[m2]
I	Пласт стъклопакет троен	300/140	0.720	0.90	814.8
I	Пласт стъклопакет троен	200/140	0.850	0.90	106.4
I	Пласт стъклопакет троен	160/140	0.850	0.90	58.2
I	Пласт стъклопакет троен	117/140	0.850	0.90	52.4
I	Пласт стъклопакет троен	83/230	0.850	0.90	61.1

МЕСЕЧНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА СЛЪНЧЕВАТА ЕНЕРГИЯ, ПРОНИКНАЛА ПРЕЗ ПРОЗРАЧНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ

IMesec	Юг	Юг-Изток	Изток	Севр	Покрив	Общо
I	[kWh]	Юг-Запад	Запад	СЗ СИ	[KWh]	[KWh]
I 1	5797.0	0.0	1015.8	831.6	0.0	7644.5
I 2	6983.9	0.0	1362.3	1148.1	0.0	9494.2
I 3	8385.4	0.0	2003.2	1855.8	0.0	12244.4
I 4	6058.2	0.0	1988.5	2164.9	0.0	10211.6
I 5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
I 6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
I 7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
I 8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
I 9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
I 10	8468.1	0.0	1740.2	1496.2	0.0	11704.6
I 11	5610.0	0.0	1022.9	882.1	0.0	7515.1
I 12	4548.3	0.0	788.9	671.8	0.0	6009.1
I Площи	216.2	0.0	784.4	92.4	0.0	1092.9
I Фактор Fhor	Ю 1.000	ЮЗ 1.000	ЮИ 1.000	З 1.000	И 1.000	С 1.000

МЕСЕЧНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА СЛЪНЧЕВАТА ЕНЕРГИЯ, ПРОНИКНАЛА ПРЕЗ НЕПРОЗРАЧНИТЕ СТЕНИ

IMesec	Юг	Юг-Изток	Изток	Севр	Покрив	Общо
I	[kWh]	Юг-Запад	Запад	СЗ СИ	[KWh]	[KWh]
I 1	22676.5	0.0	2716.2	-1306.9	0.0	24085.9
I 2	27319.1	0.0	9209.4	-260.2	0.0	36268.4
I 3	32801.7	0.0	21221.7	2080.9	0.0	56104.3
I 4	23698.1	0.0	20945.8	3103.6	0.0	47747.5
I 5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
I 6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
I 7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
I 8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
I 9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
I 10	33125.2	0.0	16293.4	891.6	0.0	50310.1
I 11	21945.0	0.0	2850.2	-1139.8	0.0	23655.4
I 12	17791.9	0.0	-1535.7	-1835.4	0.0	14420.7
I Площи	2305.7	0.0	3301.3	820.8	0.0	6427.8

ФАКТОР НА ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА ТОПЛИННИТЕ ПЕЧАЛБИ

=====

МЕСЕЧНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА НЕОБХОДИМАТА ЕНЕРГИЯ ЗА ОТОПЛЕНИЕ

Qh,tr - Топлинни загуби от топлопреминаване
 Qh,ve - Топлинни загуби от вентилация на въздуха
 Qh,ht - Общо топлинни загуби
 Qh,sol - Топлинни притоци от слънчева енергия
 Qh,in - Топлинни притоци от вътрешни топлинни източници
 Qh,gn - Общо генерирани топлинни притоци
 Gam,h - Отношение Топлинни печалби / Топлинни загуби
 Al_red - Фактор за намаляване на енергията за отопление за прекъсната работа
 Eta_hgn - Коефициент на оползотворяване на топлинните печалби
 Qh_nd - Необходима енергия за отопление

I	Qh,tr	Qh,ve	Qh,ht	Qh,sol	Qh,in	Qh,gn	Gam,h	Eta_hgn	Qh,nd
I	[kWh]	[KWh]	[KWh]	[KWh]	[KWh]	[Kwh]			[KWh]
I									
I 1	39292	17109	56400	31730	24363	56093	0.99	0.549	25627
I 2	34850	14987	49837	45763	22005	67768	1.36	0.468	18152
I 3	30174	12810	42984	68349	24363	92712	2.16	0.350	10494
I 4	18061	7571	25632	57959	23577	81536	3.18	0.272	3453
I 5	8569	3611	12180	0	0	0	0.00	0.272	0
I 6	1455	0	1455	0	0	0	0.00	0.272	0
I 7	-2738	0	-2738	0	0	0	0.00	0.272	0
I 8	-1972	0	-1972	0	0	0	0.00	0.272	0
I 9	5114	0	5114	0	0	0	0.00	0.272	0
I10	14788	7136	21924	62015	24363	86378	3.94	0.230	2056
I11	26312	11981	38292	31171	23577	54748	1.43	0.465	12848
I12	37031	16421	53452	20430	24363	44793	0.84	0.598	26686
I									

ГОДИШНА НЕОБХОДИМА ЕНЕРГИЯ ЗА ОТОПЛЕНИЕ [KWh] : 99316.0

МЕСЕЧНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА НЕОБХОДИМАТА ЕНЕРГИЯ ЗА ОТОПЛЕНИЕ - РЕФЕРЕНТНИ СТОЙНОСТИ

I	Mececi	Qh, tr	Qh, ve	Qh, ht	Qh, sol	Qh, in	Qh, gn	Gam, h	Eta_hgn	Qh, nd
I		[kWh]	[KWh]	[KWh]	[KWh]	[KWh]	[Kwh]			[KWh]
I										
I	1	71246	17109	88355	31730	24363	56093	0.63	0.648	51988
I	2	63714	14987	78701	45763	22005	67768	0.86	0.574	39772
I	3	55736	12810	68546	68349	24363	92712	1.35	0.458	26084
I	4	33943	7571	41514	57959	23577	81536	1.96	0.375	10910
I	5	16294	3611	19905	0	0	0	0.00	0.375	0
I	6	2662	0	2662	0	0	0	0.00	0.375	0
I	7	-4935	0	-4935	0	0	0	0.00	0.375	0
I	8	-3414	0	-3414	0	0	0	0.00	0.375	0
I	9	8793	0	8793	0	0	0	0.00	0.375	0
I	10	25853	7136	32989	62015	24363	86378	2.62	0.311	6168
I	11	46863	11981	58844	31171	23577	54748	0.93	0.565	27914
I	12	66630	16421	83051	20430	24363	44793	0.54	0.690	52165

ГОДИШНА НЕОБХОДИМА ЕНЕРГИЯ ЗА ОТОПЛЕНИЕ [KWh] : 215000.1



МЕСЕЧНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЕНЕРГИЯТА ЗА ОТОПЛЕНИЕ – СТОЙНОСТИ ЗА ГОДИНАТА НА ПОСТРОЯВАНЕ

Месец	Qh,tr	Qh,ve	Qh,ht	Qh,sol	Qh,in	Qh,gn	Gam,h	Eta_hgn	Qh,nd
	[kWh]	[KWh]	[KWh]	[KWh]	[KWh]	[Kwh]			[KWh]
1	86814	17109	103923	31730	24363	56093	0.54	0.682	65677
2	77310	14987	92297	45763	22005	67768	0.73	0.610	50926
3	67306	12810	80116	68349	24363	92712	1.16	0.495	34217
4	40720	7571	48291	57959	23577	81536	1.69	0.410	14856
5	19449	3611	23060	0	0	0	0.00	0.410	0
6	3251	0	3251	0	0	0	0.00	0.410	0
7	-6148	0	-6148	0	0	0	0.00	0.410	0
8	-4337	0	-4337	0	0	0	0.00	0.410	0
9	11056	0	11056	0	0	0	0.00	0.410	0
10	32380	7136	39515	62015	24363	86378	2.19	0.350	9321
11	57805	11981	69786	31171	23577	54748	0.78	0.603	36754
12	81600	16421	98021	20430	24363	44793	0.46	0.721	65724

ГОДИШНА НЕОБХОДИМА ЕНЕРГИЯ ЗА ОТОПЛЕНИЕ [KWh] : 277475.5

ФАКТОР НА ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА ТОПЛИННИТЕ ПЕЧАЛБИ ПРИ ОХЛАЖДАНЕ

Qc,tr – Топлинни загуби от топлопреминаване
 Qc,ve – Топлинни загуби от вентилация на въздуха
 Qc,ht – Общо топлинни загуби
 Qc,sol – Топлинни притоци от слънчева енергия
 Qc,in – Топлинни притоци от вътрешни топлинни източници
 Qc,gn – Общо генерирани топлинни притоци
 Gam,c – Отношение Топлинни печалби / Топлинни загуби
 Al_c – Числен параметър
 Eta_cgn – Коефициент на оползотворяване на топлинните печалби
 Qh_cd – Необходима енергия за отопление

МЕСЕЧНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА НЕОБХОДИМАТА ЕНЕРГИЯ ЗА ОХЛАЖДАНЕ

Месец	Qc,tr	Qc,ve	Qc,ht	Qc,sol	Qc,in	Qc,gn	Gam,c	Eta_cgn	Qc,nd
	[kWh]	[KWh]	[KWh]	[KWh]	[KWh]	[Kwh]			[KWh]
1	52126	22697	74823	31730	24363	56093	0.75	0.612	0
2	46587	20035	66621	45763	22005	67768	1.02	0.536	0
3	43337	18398	61735	68349	24363	92712	1.50	0.433	0
4	30961	12979	43940	57959	23577	81536	1.86	0.388	0
5	17995	9199	27194	0	0	0	0.00	0.388	0
6	10747	0	10747	0	0	0	0.00	0.388	0
7	6629	0	6629	0	0	0	0.00	0.388	0
8	6809	0	6809	0	0	0	0.00	0.388	0
9	12899	0	12899	0	0	0	0.00	0.388	0
10	26368	12724	39093	62015	24363	86378	2.21	0.347	0
11	38188	17389	55577	31171	23577	54748	0.99	0.552	0
12	49633	22009	71642	20430	24363	44793	0.63	0.660	0

ГОДИШНА НЕОБХОДИМА ЕНЕРГИЯ ЗА ОХЛАЖДАНЕ [Kwh] : 0.0



МЕСЕЧНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА НЕОБХОДИМАТА ЕНЕРГИЯ ЗА ОХЛАЖДАНЕ - РЕФЕРЕНТНИ СТОЙНОСТИ

Месец	Qc,tr [kWh]	Qc,ve [KWh]	Qc,ht [KWh]	Qc,sol [KWh]	Qc,in [KWh]	Qc,gn [KWh]	Gam,c	Eta_cgn	Qc,nd [KWh]
1	94517	22697	117214	31730	24363	56093	0.48	0.706	0
2	85172	20035	105207	45763	22005	67768	0.64	0.639	0
3	80050	18398	98449	68349	24363	92712	0.94	0.544	0
4	58188	12979	71168	57959	23577	81536	1.15	0.501	0
5	41510	9199	50710	0	0	0	0.00	0.501	0
6	24288	0	24288	0	0	0	0.00	0.501	0
7	15114	0	15114	0	0	0	0.00	0.501	0
8	15080	0	15080	0	0	0	0.00	0.501	0
9	27846	0	27846	0	0	0	0.00	0.501	0
10	46099	12724	58823	62015	24363	86378	1.47	0.441	0
11	68016	17389	85405	31171	23577	54748	0.64	0.647	0
12	89305	22009	111314	20430	24363	44793	0.40	0.744	0

ГОДИШНА НЕОБХОДИМА ЕНЕРГИЯ ЗА ОХЛАЖДАНЕ [KWh] : 0.0

ДОПЪЛНИТЕЛНА ЕНЕРГИЯ ЗА ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДАНЕ И ЕНЕРГИЯ ЗА ТОПЛА ВОДА

Месец	Отоплителна с-ма [kWh/month]	Охладителна с-ма KWh/month	Енергия за топла вода [KWh]
1	1116.0	0.0	36712.0
2	1008.0	0.0	33159.2
3	1116.0	0.0	36712.0
4	540.0	0.0	35527.7
5	0.0	0.0	36712.0
6	0.0	0.0	35527.7
7	0.0	0.0	22921.0
8	0.0	0.0	3921.0
9	0.0	0.0	35527.7
10	288.0	0.0	36712.0
11	1080.0	0.0	35527.7
12	1116.0	0.0	36712.0
Общо	6264.0	0.0	424095.8

БРУТНА ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЯ ЗА ОТОПЛЯВАНЕ, ОХЛАЖДАНЕ И ТОПЛА ВОДА

Месец	Брутна енергия за отопление [kWh/month]	Брутна енергия за охлаждане KWh/month	Брутна енергия за топла вода [KWh/month]
1	29931.3	0.0	40791.1
2	21813.7	0.0	36843.5
3	14283.5	0.0	40791.1
4	5211.5	0.0	39475.2
5	0.0	0.0	40791.1
6	0.0	0.0	39475.2
7	0.0	0.0	27000.0
8	0.0	0.0	8000.0
9	0.0	0.0	39475.2
10	2904.8	0.0	40791.1
11	16504.5	0.0	39475.2
12	31055.6	0.0	40791.1
Общо	121704.9	0.0	433699.8

СУМАРНА БРУТНА ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЯ ЗА СГРАДАТА [KWh] : 555404.7

БРУТНА ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЯ ЗА ОТОПЛЯВАНЕ, ОХЛАЖДАНЕ И ТОПЛА ВОДА - РЕФЕРЕНТНИ СТОЙНОСИ

I=====				
I		Брутна енергия	Брутна енергия	Брутна енергия
I	Месец	за отпление	за охлаждане	за топла вода
I		[kWh/month]	KWh/month]	[KWh/month]
I=====				
I	1	58880.9	0.0	40791.1
I	2	45199.3	0.0	36843.5
I	3	30098.1	0.0	40791.1
I	4	12661.7	0.0	39475.2
I	5	0.0	0.0	40791.1
I	6	0.0	0.0	39475.2
I	7	0.0	0.0	27000.0
I	8	0.0	0.0	8000.0
I	9	0.0	0.0	39475.2
I	10	7141.2	0.0	40791.1
I	11	32095.2	0.0	39475.2
I	12	59076.6	0.0	40791.1
I-----				
I	Общо	245153.0	0.0	433699.8
СУМАРНА БРУТНА ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЯ ЗА СГРАДАТА [KWh] :				
				678885.9

СУМАРНА БРУТНА ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЯ ЗА СГРАДАТА със стойности на коефициентите за годината на построяване [KWh] : 794853.1



<< О Ц Е Н К А Н А Е Н Е Р Г И Й Н А Т А Е Ф Е К Т И В Н О С Т >>

СУМАРНА ПОТРЕБНА (нетна) ЕНЕРГИЯ НА ДЕЙСТВИТЕЛНАТА СГРАДА [KWh] : 531569.8
 СУМАРНА ПОТРЕБНА (нетна) ЕНЕРГИЯ НА РЕФЕРЕНТНАТА СГРАДА [KWh] : 647253.8

СУМАРНА БРУТНА ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЯ НА ДЕЙСТВИТЕЛНАТА СГРАДА [KWh] : 555404.7
 СУМАРНА БРУТНА ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЯ НА СГРАДАТА С РЕФЕРЕНТНИ ПОКАЗАТЕЛИ [KWh]: 678885.9

ЕНЕРГИЯ ОТ ВЕИ НА ДЕЙСТВИТЕЛНАТА СГРАДА [KWh]: 383121.6

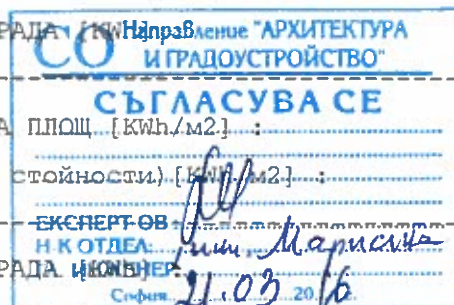
ВЪНШНО ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ НА ДЕЙСТВИТЕЛНАТА СГРАДА [KWh]: 172283.1

БРУТНА ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЯ НА СГРАДАТА ЗА ЕДИНИЦА ПЛОЩ [KWh/m²] : 21.7

БРУТНА ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЯ ЗА ЕДИНИЦА ПЛОЩ (реф. стойности) [KWh/m²] : 91.6

СУМАРНА ПЪРВИЧНА ЕНЕРГИЯ НА ДЕЙСТВИТЕЛНАТА СГРАДА [KWh]: 223968.1

СУМАРНА ПЪРВИЧНА ЕНЕРГИЯ НА СГРАДАТА С РЕФЕРЕНТНИ ПОКАЗАТЕЛИ [KWh]: 797979.5



СГРАДАТА ОТГОВАРЯ НА ИЗИСКВАНИЯТА ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ !!!!!!!!!

СГРАДАТА ИМА ЕНЕРГИЕН КЛАС А+ !!!!!!!!!

Проектант:

Приложение № 10 към чл. 6, ал. 3

1. Жилищни сгради*

Клас	EP _{min} , kWh/m ²	EP _{max} , kWh/m ²	ЖИЛИЩНИ СГРАДИ
Д+	<	48	Д+
Д	48	95	Д
В	95	150	В
С	151	240	С
Д	241	290	Д
Е	291	363	Е
Ф	364	435	Ф
Г	>	435	Г



*Скалата за жилищни сгради се прилага и за общежития.



Димитър Витанов