Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
БСН 040140020450
Қазақстан Республикасы
Астана қаласы

Товарищество с ограниченной ответственностью
БИН 040140020450
Республика Казахстан
город Астана

Kөpkem KZ

ИИК: KZ9184910KZ001543823, АО «Нурбанк», БИК: NURSKZKX, e-mail: too_korkem_kz@mail.ru

Лицензия ГСЛ № 013816 от 28.05.2008 г.

Рабочий проект:

Привязка проектно-сметной документации на строительство дома культуры на 300 мест для IVA - IVГ климатического подрайона с обычными геологическими условиями в с.Бирлик Курмангазинского района

Энергетический паспорт

Заказчик: ГУ «Отдел строительства Исатайского района».

Астана 2020 г.

Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
БСН 040140020450
Қазақстан Республикасы
Астана қаласы

Товарищество с ограниченной ответственностью
БИН 040140020450
Республика Казахстан
город Астана

Kөpkem KZ

ИИК: KZ9184910KZ001543823, АО «Нурбанк», БИК: NURSKZKX, e-mail: too_korkem_kz@mail.ru

Лицензия ГСЛ № 013816 от 28.05.2008 г.

Рабочий проект:

Привязка проектно-сметной документации на строительство дома культуры на 300 мест для IVA - IVГ климатического подрайона с обычными геологическими условиями в с.Бирлик Курмангазинского района

Энергетический паспорт

Руководитель организации **Кенжалиева Л.А.**

ГИП **Кенжалиева Л.А.**

ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ БСН/БИН 040140020450 «Көркем KZ» ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Астана 2020 г.

Энергетический паспорт здания

Общая информация:

Дата заполнения	01.10.2019г.
Адрес здания	с.Бирлик Курмангазинского района
Разработчик проекта	ТОО "Коркем KZ"
Адрес и телефон разработчика	Нур-Султан, Ш.Жиенкулова
Шифр проекта	**27-ЭП**

Расчетные условия:

№	Наименование расчетных параметров	Обозначение символа	Единицы измерения параметра.	Расчетное значение
1	Расчетная температура внутреннего воздуха для расчета теплозащиты	t_{int}	°С	20
2	Расчетная температура наружного воздуха	t_{ext}	°С	-25
3	Расчетная температура теплого чердака	t	°С	-
4	Расчетная температура техподполья	t_r	°С	-
5	Продолжительность отопительного периода	z_{ht}	сут	167
6	Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	t_{ht}	°С	-1,8
7	Градусо-сутки отопительного периода	D_d	°С*сут	3641

Функциональноемназначение, тип и конструктивное решение здания

8	Назначение	Дом культуры
9	Размещение в застройке	Типовой проект
10	Тип	Общественное здание
11	Конструктивное решение	Кирпичное здание с ж/бетонным каркасом

№	Праметры	Обозначение показателя и ед.изм.	Нормативное значение показателя	Расчетное (проектное) значение показателя	Фактическое значение показателя
1	2	3	4	5	6
	Геометрические показатели				
12	Общая площадь наружных ограждающих конструкций здания	A_e^{sum} м^2	-	4073,59	-
	В том числе		-		-
	-стен	A_w м^2	-	1370,8	-
	окон и балконных дверей	A_F м^2	-	115,6	-
	-витражей	A_F м^2	-	40	-
	-фонарей	A_F м^2	-	-	-
	-входных дверей и ворот	A_{ed} м^2	-	35,2	-
	-покрытий (совмещенных)	A_c м^2	-	334,1	-
	-чердачных перекрытий (холодного чердака)	A_c м^2	-	942,8	-
	-перекрытий теплых чердаков	A_c м^2	-	-	-
	-перекрытий над техподпольями	A_f	-	-	-
	-перекрытий над неотапливаемыми подвалами или подпольями	A_f	-	1100,7	-
	-перекрытий над проездами и под эркерами	A_f	-	-	-
	полоа по грунту и стен в грунте	A_f	м^2	134,39	-
					-

1	2	3	4	5	6
13	Площадь отапливаемых помещений	A_h м^2	-	1881,7	-
14	Полезная площадь (общественных зданий)	A_l м^2	-	1837,24	-
15	Площадь жилых помещений и кухонь	A_l м^2	-	-	-
16	Расчетная площадь	A_l м^2	-	1309,78	-
17	Отапливаемый объем	V_h м3	-	9347,5	-
18	Коэффициент остекления фасада	p	-	11,07	-
19	Коэффициент компактности здания	k_e^{des}	0,32	0,44	-
Теплоэнергетические показатели					
Теплотехнические показатели					
20	Приведенное сопротивление теплопередаче наружных ограждений:	$R_{o,}^r$ м^2*°С/Вт	-		
	-стен	R_w	2,3	2,486	-
	- окон и балконных дверей	R_F	0,38	0,380	-
	-витражей	R_F	0,38	0,380	-
	-фонарей	R_F	-	-	-
	-входных дверей и ворот	R_{ed}		1,492	-
	-покрытий (совмещенных)	R_C			-
	-чердачных перекрытий(холодного чердака)	R_C	-	2,663	-
	-перекрытий теплых чердаков	R_C	-	-	-
	-перекрытий над техподпольями	R_f	-	-	-
	-перекрытий над над неотапливаемыми подвалами или подпольями	R_f	-	0,927	-
	-перекрытий над проездами и под эркерами	R_f	-	-	-
	-пола по грунту		-	1,49	-
21	Приведенный трансмиссионный коэффицент теплопередачи здания	K_m^{tr} м^2*°С/Вт	-	0,713	-
22	Кратность воздухообмена здания за отопительный период	n_a ч$^{-1}$	-	1,000	-
23	Приведенный (условный) инфильтрационный коэффициент теплопередачи здания	$K_m^{\inf}$ м^2*°С/Вт	-	0,50	-
24	Общий коэффициент теплопередачи здания	K м^2*°С/Вт^m	-	1,211	-
Энергетические показатели					
25	Общие теплопотери через ограждающую оболочку здания за отопительный период	Q_h Мдж	-	1551251,549	

1	2	3	4	5	6
26	Удельные бытовые тепловыделения в здании	q_{int} Вт/м^2	-	15	
27	Бытовые теплопоступления в здание за отопительный период	Q_{int} МДж	-	397637,528	
28	Теплопоступления в здание от солнечной радиации за отопительный период	Q_s МДж	-	117483,84	
29	Потребность в полезной тепловой энергии на отопление здания за отопительный период	Q_h^y МДж	-	1287244,534	
Коэффициенты					
30	Расчетный коэффициент энергетической эффективности систем отопления и централизованного теплоснабжения здания	η_0^{des}	0,5		-
31	Расчетный коэффициент энергетической эффективности поквартирных и автономных систем теплоснабжения здания от источника теплоты	η^{dec}			-
32	Коэффициент эффективности авторегулирования	ζ	0,95		-
33	Коэффициент учета влияния встречного теплового потока	k			-
34	Коэффициент учета дополнительного теплопотребления	β_h	1,13		-
Комплексные показатели					
35	Расчетная удельная потребность в полезной тепловой энергии на отопление здания	q_h^{des} $\frac{кДж}{м^2 {}^0C \cdot сут}$	37,82		
36	Нормируемая удельная потребность в полезной тепловой энергии на отопление здания	q_h^{req} $\frac{кДж}{м^2 {}^0C \cdot сут}$	38,00		
37	Класс энергетической эффективности здания		Нормальный		
38	Ориентация здания		Типовой проект		
39	Соответствует ли проект здания нормативному требованию		Да		
40	Дорабатывать ли проект здания?		Нет		

Рекомендации по повышению энергетической эффективности

41	Рекомендуем:
42 Паспорт заполнен	

Организация	ТОО "Коркем KZ"		
Адрес и телефон	Ш.Жиенкулова		
ГИП	Кенжалыев		01.10.2019г.
ГАП	Кенжалыев		01.10.2019г.
Инженер ОВ	Овчиникова		01.10.2019г.