

Енергетски пасош за нестамбене зграде



Е
Н
Е
Р
Г
Е
Т
С
К
И

П
А
С
О
Ш

ЗГРАДА

Нова зграда
► Део зграде

Категорија зграде:

Зграде намењене образовању и култури

Тачна намена зграде:

Музеј/библиотеке

Општина, Место, адреса:

БОЉЕВАЦ, Бољевац, ОБИЛИЋЕВА 1Б,1В,1Г;
КРАЉА АЛЕКСАНДРА 2,2А 1 Б

Катастарска парцела:

К.П. 150/0, К. О. БОЉЕВАЦ

Назив објекта:

ПОСЛОВНИ ПРОСТОР КУЛТУРЕ-БИБЛИОТЕКА

Власник/инвеститор/правни заступник:

Јавна библиотека "Бољевац"

Година изградње:

2019.

Година реконструкције/енергетске
санације:

2024.

Нето површина зграде унутар термичког
омотача $A_N[m^2]$

426,90

Прорачун

$Q_{H,nd,rel}^2$
[%]

88,29

$Q_{H,nd}$
[kWh/(m²a)]

57,39

A+



≤ 15

A



≤ 25

B



≤ 50

C



≤ 100

D



≤ 150

E



≤ 200

F



≤ 250

G



> 250

C

Подаци о лицу које је издало енергетски пасош

Овлашћена организација: ЕКСЕРГИЈА ИНЖИЊЕРИНГ, Војводе Танкосића 9, Медијана

Одговорни инжењер: Милена Јовановић Број лиценце: 381053513

Број пасоша: **97374**

Датум издавања/
рок важења:

Енергетски пасош за нестамбене зграде - друга страна (1 од 2)		
Подаци о згради		
Нето површина зграде унутар термичког омотача A_n [m ²]		426,90
Запремина грејног дела зграде V_e [m ³]		1.289
Фактор облика f [m ⁻¹]		0,31
Средњи коеф. трансмисионог губитка топлоте H'_T [W/(m ² K)]		0,48
Годишња потребна топлота за грејање $Q_{H,nd}$ [kWh/(m ² a)]		57,39
Климатски подаци		
Локација		Бољевац
Број степен дана грејања HDD		2.880
Број дана грејне сезоне HD		192
Средња температура грејног периода $\theta_{e,m}$ [°C]		5
Унутрашња пројектна температура за зимски период $\theta_{i,z}$ [°C]		20
Подаци о термотехничким системима у згради		
Систем за грејање		Локални
Топлотни извор (грејање)		Пелет
Систем за припрему СТВ		Локални
Топлотни извор за СТВ		Пелет
Систем за хлађење		Локални
Извор енергије (хлађење)		Електрична енергија
Вентилација		Природна
Извор енергије (вентилација)		
Врста и начин коришћења система са обновљивим изворима		Био маса
ОИЕ – удео у потребној топлоти за грејање и СТВ [%]		75

Енергетски пасош за нестамбене зграде - друга страна (2 од 2)					
Подаци о термичком омотачу зграде	U [W/(m²K)]	U _{max} [W/(m²K)]	Површина [m²]	Оријентација	Испуњено
Зид на дилатацији (између зграда)	0,29	0,50	52	S	ДА
Зид на дилатацији (између зграда)	0,26	0,50	49	E	ДА
Зид на дилатацији (између зграда)	0,26	0,50	110	W	ДА
Зид на дилатацији (између зграда)	0,28	0,50	60	N	ДА
Међуспратна конструкција изнад отвореног пролаза	0,20	0,30	30		ДА
Прозор	1,50	1,50	69,50	E	ДА
Прозор	1,50	1,50	7,80	S	ДА
Прозор	1,50	1,50	1,64	N	ДА
Прозор	1,50	1,50	4,10	W	ДА
Балконска врата	1,50	1,50	4,80	S	ДА
Под на тлу	0,23	0,40	427		ДА

Енергетски пасош за нестамбене зграде - трећа страна		
Подаци о систему грејања		
Уређај (извор)	Топлотна подстанца	
Инсталисани капацитет [kW]	350	
Ефикасност η [%]	75	
Година уградње	2019	
Енергент	Пелет	
Доња топлотна моћ [kWh/kg kWh/m³]	5kWh/kg	
Емисија CO ₂ [kg/kWh]	0	
Подаци о начину регулације		
Аутоматска регулација рада котла/извора	ДА	
Централна регулација топлотног учинка	НЕ	
Локална регулација топлотног учинка	ДА	
Дневни прекид рада система [сати/дан]	6	
Недељни прекид рада система [дани/недељи]	1	
Сезонски прекид (дани у сезони)	180	
Подаци о губицима топлоте [kW]		
Трансмисиони губици кроз нетранспарентни део омотача	8.239,63	
Трансмисиони губици кроз прозоре и врата	9.672,61	
Вентилациони губици	20.659,43	
Укупни губици	38.571,67	
Енергетске потребе зграде	[kWh/a]	[kWh/m²a]
Годишња потребна топлота за грејање $Q_{H,nd}$	24.499,79	57,39
Годишња потребна топлота за припрему СТВ Q_W	0	0
Год. топлотни губици система за грејање $Q_{H,ls}$	11.695,65	27,40
Год. топлотни губици система за припрему СТВ $Q_{W,ls}$	0	0
Годишња топлотна енергија Q_H^*	36.195,44	84,79
Годишња испоручена енергија E_{del}	44.648,06	104,59
Годишња примарна енергија E_{prim}	24.751,09	57,98
Годишња емисија CO ₂	11.199,72	26,23

Енергетски пасош за нестамбене зграде - четврта страна
Предлог мера за унапређење енергетске ефикасности зграде
—
Реализоване мере за унапређење енергетске ефикасности зграде
—
OPG
—