



INSTITUT ZA BEZBEDNOST I SIGURNOST NA RADU

Novi Sad, Koste Racina br. 19

"INSTITUT ZA BEZBEDNOST
I SIGURNOST NA RADU" DOO
Broj.....01-7h011.....
Datum.....23.01.....2013.....
NOVI SAD



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ГРАЂЕВИНАРСТВА И УРБАНИЗМА

Број: 35-00-00054/2012-04
Датум: 26.03.2013. године
Београд, Немањина 22-26

А
Б
Решавајући по захтеву који је поднео, INSTITUT ZA BEZBEDNOST I SIGURNOST NA RADU DOO ZA PROJEKTOVANJE, INŽENJERING I USLUGE NOVI SAD, матични број 08775265, из Новог Сада, Косте Рацина 19, за издавање решења о испуњености услова за издавање сертификата о енергетским својствима објекта, на основу члана 4. став 4. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11 и 121/12), члана 9. Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 72/12) и члана 192. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ”, бр. 33/97, 31/01 и „Службени гласник РС”, бр. 30/10), министар доноси

РЕШЕЊЕ

С
Д
I Утврђује се да INSTITUT ZA BEZBEDNOST I SIGURNOST NA RADU DOO ZA PROJEKTOVANJE, INŽENJERING I USLUGE NOVI SAD, матични број 08775265, из Новог Сада, Косте Рацина 19, ИСПУЊАВА УСЛОВЕ за издавање сертификата о енергетским својствима објекта високоградње.

II ОБАВЕЗУЈЕ СЕ, INSTITUT ZA BEZBEDNOST I SIGURNOST NA RADU DOO ZA PROJEKTOVANJE, INŽENJERING I USLUGE NOVI SAD, да у року од 15 дана од дана издавања сертификата о енергетским својствима објекта високоградње-енергетског пасоша, достави један примерак издатог сертификата министарству надлежном за послове грађевинарства.

Образложење

E
F
INSTITUT ZA BEZBEDNOST I SIGURNOST NA RADU DOO ZA PROJEKTOVANJE, INŽENJERING I USLUGE NOVI SAD, поднео је, овом министарству, дана 08.10.2012. године, захтев за издавање решења о испуњености услова за издавање сертификата о енергетским својствима објекта.

Уз захтев за издавање решења о испуњености услова за издавање сертификата о енергетским својствима објекта, сходно члану 4. став 2. Правилника о условима, садржини и начину издавања сертификата о енергетским својствима зграда („Службени гласник РС”, бр. 69/12), приложена је следећа документација:

- G
1. Оригинал Извода о регистрацији привредног субјекта за, INSTITUT ZA BEZBEDNOST I SIGURNOST NA RADU DOO ZA PROJEKTOVANJE, INŽENJERING I USLUGE NOVI SAD од 02.10.2012. године, који је издала Агенција за привредне регистре;
 2. Списак запослених лица која имају лиценце одговорних инжењера за енергетску ефикасност зграда;

3. Копије лиценци одговорних инжењера за енергетску ефикасност зграда, запослених у INSTITUTU ZA BEZBEDNOST I SIGURNOST NA RADU DOO ZA PROJEKTOVANJE, INŽENJERING I USLUGE NOVI SAD, за следећа лица:

- Цвијо Шмања, дипл.маш.инж., лиценца бр. 381 0047 12,
- Милан Лечић, дипл. грађ. инж., лиценца бр. 381 0044 12,
- Мирјана Вукоје, дипл. грађ. инж., лиценца бр. 381 0248 12 и
- Тихомир Шарић, дипл. маш. инж., лиценца бр. 381 0076 12;

4. Копије пријава о заснивању радног односа одговорних инжењера за енергетску ефикасност зграда, наведених у тачки 3. образложења овог решења;

5. Потврда о извршеној уплати административне таксе у износу од 19.570,00 РСД.

Поступајући по поднетом захтеву, а увидом у приложени Извод о регистрацији привредног субјекта, од 02.10.2012. године, списак запослених лица, копије лиценци и копије пријава о заснивању радног односа, одговорних инжењера за енергетску ефикасност зграда, утврђено је да је INSTITUT ZA BEZBEDNOST I SIGURNOST NA RADU DOO ZA PROJEKTOVANJE, INŽENJERING I USLUGE NOVI SAD, уписано у одговарајући регистар, који води Агенција за привредне регистре, да су лица наведена у тачки 3. образложења овог решења у сталном радном односу, односно да су запослени у том привредном друштву на неодређено време, са пуним радним временом, да наведена лица поседују лиценце одговорних инжењера за енергетску ефикасност зграда, које је издала Инжењерска комора Србије.

Увидом у приложену потврду о извршеној уплати административне таксе, утврђено је да је, на рачун буџета РС, уплаћена административна такса, у износу од 19.570,00 РСД.

На основу горе наведеног, налазећи да је подносилац захтева приложио сву потребну документацију, утврђено је да су испуњени услови из чл. 4. и 5. Правилника о условима, садржини и начину издавања сертификата о енергетским својствима зграда, за издавање решења о испуњености прописаних услова за издавање сертификата о енергетским својствима објекта, па је одлучено као у ставу I диспозитива решења.

Одлука из става II је донета у складу са чланом 20. Правилника о условима, садржини и начину издавања сертификата о енергетским својствима зграда.

Упутство о правном средству:

Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се не може уложити жалба, али се може покренути управни спор, подношењем тужбе Управном суду Србије у року од 30 дана од дана пријема решења.

Достављено:

- подносиоцу захтева
- архиви



МИНИСТАР

Мр Велимир ИЛИЋ

РЕШЕЊЕ

О ИМЕНОВАЊУ ОДГОВОРНОГ ИНЖЕЊЕРА ЗА ЕНЕРГЕТСКУ СЕРТИФИКАЦИЈУ ЗГРАДЕ

СТАМБЕНИ ОБЈЕКАТ П+3+Пк

који се налази у: Новом Саду
улица: Станоја Станојевића 8
на кат. парцели бр.: 728/38 К.О. Нови Сад IV
чији је инвеститор: „ТЕХНИКИНВЕСТ“ ДОО, Београд

Од стране Института за безбедност и сигурност на раду из Новог Сада, именује се одговорни инжењер за енергетску ефикасност,

ТИХОМИР ШАРИЋ, дипл.инж.маш. лиценца бр. 381 0076 12

Именовани има радно искуство у струци и поседује личну лиценцу одговорног инжењера за енергетску ефикасност, те испуњава услове сагласно одредбама Закона о планирању и изградњи (Сл. гласник РС, бр. 72/2009, 81/2009, 64/2010 и 24/2011) и Правилника о условима, садржини и начину издавања сертификата о енергетским својствима зграда (Сл. гласник РС, бр. 69/2012).

Нови Сад, 15.04.2013. год.

Директор:



Мр Милан Лечић, дипл.инж.грађ.



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Тихомир Д. Шарић

дипломирани машински инжењер

ЈМБ 0907970103258

одговорни пројектант

одговорни инжењер за енергетску ефикасност зграда

Број лиценце

381 0076 12



У Београду,
12. јула 2012. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Проф. др Драгослав Шумарац
дипл. грађ. инж.

ЕНЕРГЕТСКИ ПАСОШ ЗА СТАМБЕНЕ ЗГРАДЕ

фотографија зграде (једна могућност)	ЗГРАДА		<input checked="" type="checkbox"/> нова	<input type="checkbox"/> постојећа
	Категорија зграде		1. Зграда са једним станом ② Зграда са више станова	
	Место, адреса:		Нови Сад, Станоја Станојевића 8	
	Катастарска парцела:		728/38 К.О. Нови Сад IV	
	Власник/инвеститор/правни заступник:		„ТЕХНИКИНВЕСТ“ ДОО, Београд	
	Извођач:			
	Година изградње:		2012.	
	Година реконструкције/енергетске санације:		-	
	Нето површина A_N [m ²]:		1022	
Енергетски пасош за стамбене зграде	Прорачун		$Q_{H,nd,rel}$ [%]	$Q_{H,nd}$ [kWh/(m ² a)]
			92,85	55,71
			≤ 15	
			≤ 25	
			≤ 50	
			≤ 100	
			≤ 150	
			≤ 200	
			≤ 250	
			> 250	
Подаци о лицу које је издало енергетски пасош				
Овашћена организација: „Институт за безбедност и сигурност на раду“ Нови Сад				
Потпис овлашћеног лица и печат организације:				
 _____ (потпис)				
Одговорни инжењер: Тихомир Шарић				
Потпис и печат одговорног инжењера ЕЕ:				
 _____ (потпис)				
Број пасоша:			EE-01/13	
Датум издавања/рок важења:			2013.	

ЕНЕРГЕТСКИ ПАСОШ ЗА СТАМБЕНЕ ЗГРАДЕ – друга страна

Подаци о згради			
Нето површина зграде унутар термичког омотача A_N [m ²]	1022		
Запремина грејаног дела зграде V_e [m ³]	2700		
Фактор облика f_o [m ⁻¹]	0,82		
Средњи коеф. трансмисионог губитка топлоте H'_T [W/(m ² K)]	0,497		
Годишња потребна топлота за грејање $Q_{H,nd}$ [kWh/(m ² a)]	55,71		
Климатски подаци			
Локација	Нови Сад		
Број степен дана грејања HDD	2679		
Број дана грејне сезоне HD	181		
Средња температура грејног периода $\theta_{H,mn}$ [°C]	5,2		
Унутрашња пројектна температура за зимски период $\theta_{H,i}$ [°C]	20		
Подаци о термотехничким системима у згради			
Систем за грејање (локални, етажни, централни, даљински)	Даљински		
Топлотни извор	Врела вода даљинског система		
Систем за припрему СТВ (локални, централни, даљински)	Централни		
Топлотни извор за СТВ	Топла вода даљинског система		
Систем за хлађење (локални, етажни, централни, даљински)	Локални		
Извор енергије који се користи за хлађење	Сплит системи		
Вентилација (природна, механичка, механичка са рекуперацијом)	Природна		
Извор енергије за вентилацију	-		
Врста и начин коришћења система са обновљивим изворима	-		
Удео ОИЕ у потребној топлоти за грејање и СТВ [%]	-		
Подаци о термичком омотачу зграде	U [W/(m ² K)]	U_{max} [W/(m ² K)]	Испуњено ДА / НЕ
Спољни зидови	0,285	0,3	ДА
Раван кров изнад грејаног простора	0,204	0,15	НЕ
Коси кров изнад грејаног простора	0,145	0,15	ДА
Међуспратна конструкција изнад спољног простора	0,19	0,2	ДА
Међуспратна конструкција изнад негрејаног простора 1	0,259	0,3	ДА
Међуспратна конструкција изнад негрејаног простора 2	0,259	0,3	ДА
Под на тлу	0,280	0,3	ДА
Зид према негрејаним просторима 1	0,337	0,4	ДА

Подаци о термичком омотачу зграде	U [W/(m ² K)]	U_{max} [W/(m ² K)]	Испуњено ДА / НЕ
Зид према негрејаним просторима 2	0,359	0,4	ДА
Зид према негрејаним просторима 3	0,337	0,4	ДА
Зид према негрејаним просторима 4	0,337	0,4	ДА
Прозори и балконска врата 1	1,3	1,5	ДА
Прозори и балконска врата 2	1,3	1,5	ДА
Спољна врата	3	1,6	НЕ

ЕНЕРГЕТСКИ ПАСОШ ЗА СТАМБЕНЕ ЗГРАДЕ – трећа страна

Подаци о систему грејања		
Уређај који се користи као извор (котао, топлотна подстананица, топлотна пумпа)	Топлотна подстананица	
Инсталирани капацитет [kW]	102,17	
Ефикасност, степен корисности [%]	-	
Година уградње	2012.	
Енергент	Врела вода даљинског грејања	
Доња топлотна моћ [kWh/kg] [kWh/m ³]	-	
Емисија CO ₂ [kg/m ² a]	-	
Подаци о начину регулације		
Аутоматска регулација рада котла/извора (да / не)	да	
Централна регулација топлотног учинка (да / не)	да	
Локална регулација топлотног учинка (да / не)	да	
Дневни прекид у раду система (сати у дану)	-	
Недељни прекид у раду система (дана у недељи)	-	
Сезонски прекид у раду система (дана у сезони)	-	
Подаци о губицима топлоте	[kW]	
Трансмисиони губици кроз нетранспарентни део омотача зграде	8,67	
Трансмисиони губици кроз прозоре и врата	7,57	
Вентилациони губици кроз прозоре и врата	6,47	
Укупни губици топлоте	22,71	
Енергетске потребе зграде	[kWh/a]	[kWh/m ² a]
Годишња потребна топлота за грејање, $Q_{H,nd}$	56939,4	55,71
Годишња потребна топлота за припрему СТВ, Q_W	-	-
Годишњи топлотни губици система за грејање, $Q_{H,ls}$	1162	1,14
Годишњи топлотни губици система за припрему СТВ, $Q_{W,ls}$	-	-
Годишња потребна топлотна енергија, Q_H	58101,4	56,85
Годишња испоручена енергија, E_{del}	58535,8	57,27
Годишња примарна енергија, E_{prim}	105668,5	103,4
Годишња емисија CO ₂ [kg/a] [kg/m ² a]	34870,6	34,12
Подаци о измереној потрошњи енергије*	[kWh/a]	[kWh/m ² a]
Годишња измерена топлота за грејање	-	-
Годишња измерена топлота за припрему СТВ	-	-
Годишња измерена топлотна енергија	-	-
Годишња измерена електрична енергија	-	-

* Могућност уношења података за постојеће зграде када постоје подаци о измереној потрошеној енергији у последње три године

Предлог мера за унапређење енергетске ефикасности зграде

1. Побољшати топлотну изолацију равног крова изнад грејаног простора, у циљу смањења коефицијента пролаза топлоте испод максимално дозвољене вредности.

2. Извршити замену постојећих спољних врата, са одговарајућим вратима чији је коефицијент пролаза топлоте испод максимално дозвољене вредности.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

19.

20.

ЕНЕРГЕТСКИ ПАСОШ ЗА СТАМБЕНЕ ЗГРАДЕ – пета страна

Објашњење техничких појмова
<i>Нето површина зграде унутар термичког омотача, A_N [m²], је укупна нето површина грејаног простора зграде.</i>
<i>Запремина грејаног дела зграде, V_e [m³], јесте бруто запремина коју обухвата термички омотач зграде – запремина грејаног простора зграде.</i>
<i>Фактор облика $f_o = A/V_e$, (m⁻¹), је однос између површине термичког омотача зграде (спољне мере) и њиме обухваћене бруто запремине.</i>
<i>Коефицијент трансмисионих губитака топлоте, H_T [W/K], су трансмисиони губици топлоте кроз омотач зграде подељени разликом температура унутрашње и спољне средине.</i>
<i>Период грејања, HD ("heating days") је број дана од почетка до краја грејања зграде. Почетак и крај грејања за сваку локацију одређен је температуром границе грејања, која је обухваћена при одређивању броја Степен дана HDD ("Heating degree days").</i>
<i>Унутрашња пројектна температура, $\theta_{n,i}$ [°C], је задата температура унутрашњег ваздуха грејаног простора у згради.</i>
<i>Средња температура грејног периода, $\theta_{n,m}$ [°C], је осредњена вредност температуре спољног ваздуха у временском периоду грејне сезоне.</i>
<i>Годишња потребна топлота за грејање зграде, $Q_{H,nd}$ [kWh/a], је рачунски одређена количина топлоте коју грејним системом треба довести у зграду током године да би се обезбедило одржавање унутрашњих пројектних температура.</i>
<i>Годишња потребна топлотна енергија за загревање санитарне топле воде, Q_w [kWh/a], је рачунски одређена количина топлотне енергије коју системом припреме СТВ треба довести током једне године за загревање воде.</i>
<i>Годишња потребна енергија за хлађење зграде, $Q_{C,nd}$ [kWh/a], је рачунски одређена потребна количина топлоте хлађења коју расхладним системом треба одвести из зграде током године да би се обезбедило одржавање унутрашњих пројектних параметара.</i>
<i>Годишња потребна енергија за вентилацију, Q_v [kWh/a], је рачунски одређена потребна енергија за припрему ваздуха системом механичке (принудне) вентилације, делимичне климатизације или климатизације током једне године за одржавање услова комфора у згради.</i>
<i>Годишња потребна енергија за осветљење, E_L [kWh/a], је рачунски одређена количина енергије коју треба довести згради током једне године за осветљење у згради.</i>
<i>Годишња потребна топлотна енергија, Q_H [kWh/a], је збир годишње потребне топлотне енергије и годишњих топлотних губитака система за грејање и припрему санитарне топле воде у згради.</i>
<i>Годишњи топлотни губици система грејања, $Q_{H,ls}$ [kWh/a] су губици енергије система грејања током једне године који се не могу искористити за одржавање унутрашње температуре у згради.</i>
<i>Годишњи топлотни губици система за припрему санитарне топле воде, $Q_{w,ls}$ [kWh/a], су губици енергије система за припрему СТВ током једне године који се не могу искористити за загревање воде.</i>
<i>Годишња испоручена енергија E_{del} [kWh/a], је енергија доведена техничким системима зграде током једне године за покривање енергетских потреба за грејање, хлађење, вентилацију, потрошну топлу воду, расвету и погон помоћних система.</i>
<i>Годишња потребна примарна енергија која се користи у згради, E_{prim} [kWh/a], је збир примарних енергија потребних за рад свих уграђених техничких система за грејање, хлађење, климатизацију, вентилацију и припрему СТВ у периоду једне године.</i>
<i>Годишња емисија угљен диоксида, CO_2 [kg/a], је маса емитованог угљен диоксида у спољну средину током једне године, која настаје као последица енергетских потреба зграде.</i>