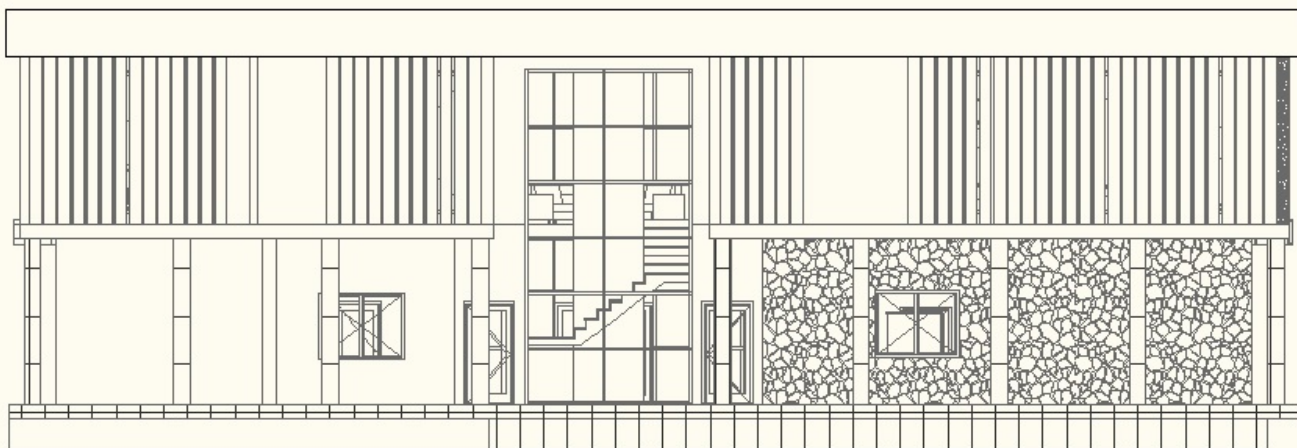




TERMICA
J&D - MM

проектирање на инсталации за греење, ладење и вентилација
изработка на елаборати за енергетска ефикасност

Венјамин Мачуковски 22-2/22
жиро с-ка: 210-0704923401-09
Депонент: Тутунска Банка, Скопје
Даночен број: 4032015529044
e-mail: infotermika@gmail.com
тел: 075/358-172



**ПОТВРДА СО КОЈА СЕ ПОТВРДУВА ДЕКА МИНИМАЛНИТЕ БАРАЊА ЗА
ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ КОИ СЕ СОДРЖАНИ ВО ОСНОВНИОТ
ПРОЕКТ СЕ ВО СОГЛАСНОСТ СО МИНИМАЛНИТЕ БАРАЊА ЗА
ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ**

Објект:

Реконструкција со надградба и доградба на гранична полициска станица кај
Маркова Нога

Адреса:

Граничен премин Маркова Нога-Лемос, КО Долно Дупени, Општина Ресен

Инвеститор:

Министерство за внатрешни работи на Република Северна Македонија

Изработувач:

Друштво за проектирање на инсталации за греење, ладење и вентилација, изработка
на елаборати за енергетска ефикасност "ТЕРМИКА J&D - MM"

Енергетски контролор:

Дејан Ивковски дипл.маш.инж. овл 12-5087/1

Технички број: MM-167/2023

Скопје, октомври 2023 год.

Јас долу потпишаниот, потврдувам под кривична, материјална и морална одговорност дека објектот – Реконструкција со надградба и доградба на гранична полициска станица кај Маркова Нога, чиј инвеститор е Министерство за внатрешни работи на Република Северна Македонија, ги задоволува енергетските карактеристики утврдени со Основниот проект со технички број 10/23 – Interreg IPA CBC GR-NMK изработен од „САФЕГЕ“ АД Нантр Цедекс, Република Франција и истите се во согласност со минималните барања за енергетска ефикасност утврдени во Правилникот за енергетски карактеристики на зградите.

Табела 1.Споредба на максимално дозволените и пресметани коефициенти на пренос на топлина на нетранспарентни градежни конструкции

Градежна конструкција		$U_{\max}^{1)}$ $W/(m^2 \cdot K)$	$U_{\max}^{1)}$ $W/(m^2 \cdot K)$
		Максимално дозволен коефициент на пренос на топлина	Пресметани коефициенти на пренос на топлина од проектот
1	Надворешни сидови и сидови кон негреани простори	0,35	0,35
2	Надворешни сидови и сидови кон негреани простори (мали простори со сидна површина којашто не надминува 10% од нетранспарентниот дел)	0,60	/
3	Надворешни сидови што граничат со греани простори со различни грејни системи, различни корисници или различни сопственици на нестанбени згради	0,90	/
4	Надворешни сидови кон дилатациска фуга со соседна зграда (постоечка или предвидена за градба)	0,50	/
5	Надворешни сидови вкопани во земја ²⁾	0,50	/
6	Внатрешни преградни сидови помеѓу греан и помалку греан простор (скалишта, ходници)	0,70	/
7	Внатрешни преградни сидови помеѓу станови	1,60	/
8	Меѓукатни конструкции под негреан тавански простор (вентилиран или неизолиран)	0,25	/
9	Меѓукатна конструкција над негреани простори во зграда (подрум, гаража)	0,35	/
10	Меѓукатни конструкции над отворен простор (пасаж, еркер)	0,30	0,30
11	Меѓукатни конструкции помеѓу станбени и деловни простори	0,90	/
12	Меѓукатни конструкции помеѓу греани простори	1,40	0,80
13	Рамни или закосени покриви над греани простори - површинска маса на конструкцијата > 150 kg/m ² - површинска маса на конструкцијата > 150 kg/m ²	0,25 0,25	0,21 0,24
14	Подови на терен (земја) ²⁾ (не важи за индустриски згради)	0,40	0,34
15	Подови на терен и меѓукатни конструкции над негреани простори во зграда (подрум, гаража), во случаи на панелно подно греење ²⁾	0,35	/

¹⁾ Пресметка во согласност со МКС EN ISO 6946

²⁾ Пресметка во согласност со МКС EN ISO 13370

Табела 2.Споредба на максимално дозволените и пресметани коефициенти на пренос на топлина на транспарентни фасадни елементи

Застаклени отвори и други компоненти на фасади ¹⁾		$U_{w \max}$ W/(m ² ·K)	$U_{w \max}$ W/(m ² ·K)
		Максимално дозволените коефициенти на пренос на топлина	Пресметани коефициенти на пренос на топлина од проектот
1	Прозорци и прозорец-врати од ПВЦ рамки, со дво- или трослојно застаклување, со исполна со воздух или благороден гас, со или без нискоемисивен премаз	1,70	1,4
2	Прозорци и прозорец-врати (вклучително прозорци во покривна конструкција) со рамки од дрво, со дво- или трослојно застаклување, со исполна со воздух или благороден гас, со или без нискоемисивен премаз	1,80	/
3	Прозорци и прозорец-врати со метални рамки со прекини на топлински мостови, со дво- или трослојно застаклување, со исполна со воздух или благороден гас, со или без нискоемисивен премаз	2,00	1,7
4	Висечки фасадни завеси ²⁾	1,90	/
5	Други транспарентни компоненти, хоризонтални или под агол, помеѓу внатрешен греан простор и надворешен воздух	2,00	/
6	Вертикални застаклени површини или балконски врати во греани зимски градини, со рамки од дрво или пластика Вертикални застаклени површини или балконски врати во греани зимски градини, со метални рамки	1,30 1,60	/

¹⁾ Пресметка во согласност со МКС EN ISO 10077-1, МКС EN ISO 10077-2, МКС ISO 15099

²⁾ Пресметка во согласност со МКС EN 13947

Табела 3.Споредба на вредностите на коефициентот на спречиени трансмисицки топлински загуби (H'_T) во зависност од факторот на форма за зградата (f_0)

Тип на згради		Фактор на форма на зградата (m^{-1})	Максимално дозволена вредност за H'_T според правилникот ($W/m^2 \cdot K$)	Пресметана вредност за H'_T ($W/m^2 \cdot K$) ³
1	Нови згради за домување	$\leq 0,20$	1,05	/
		0,30	0,80	/
		0,40	0,68	/
		0,50	0,60	/
		0,60	0,55	/
		0,70	0,51	0,53
		0,80	0,49	/
		0,90	0,47	/
		$\geq 1,00$	0,45	/
2	Згради за домување при поголема реконструкција	$\leq 0,20$	1,34	/
		0,30	1,02	/
		0,40	0,87	/
		0,50	0,77	/
		0,60	0,71	/
		0,70	0,66	/
		0,80	0,63	/
		0,90	0,60	/
		$\geq 1,00$	0,58	/
3	Нови нестанбени згради	$\leq 0,20$	1,55	/
		0,30	1,15	/
		0,40	0,95	/
		0,50	0,83	/
		0,60	0,75	/
		0,70	0,69	/
		0,80	0,65	/
		0,90	0,62	/
		$\geq 1,00$	0,59	/
4	Нестанбени згради при поголема реконструкција	$\leq 0,20$	2,01	/
		0,30	1,99	/
		0,40	1,24	/
		0,50	1,08	/
		0,60	0,98	/
		0,70	0,90	/
		0,80	0,85	/
		0,90	0,80	/
		$\geq 1,00$	0,77	/

Табела 4.Споредба на останатите барања за минимални енергетски карактеристики на згради

Тип на згради		Максимално дозволена вредност за според правилникот	Пресметана вредност од проектот ⁴
1	Бројот на измени на надворешен воздух пресметани врз основа на нето загреван волумен (h-1)	0,5	0,5
2	Минимален коефициент на ефикасност на опремата за повраток на топлината од отпадниот воздух, во случај кога бројот на измени на надворешен воздух е поголем од 0,7 h-1	0,7	/
3	Најниска класа за новите згради и градежни единици	C	B
	Вкупната специфична годишна испорачана енергија за греење (во kWh/m ² год. Или во %) ⁵	100	32,69
4	Најниска енергетска класа за зградите и градежните единици кои се предмет на значителна реконструкција	D	/
	Вкупната специфична годишна испорачана енергија за греење (во kWh/m ² год. Или во %) ⁶	150	/

	Име и презиме	Потпис
Енергетски контролори вработени во трговецот поединец / правното лице кои ја изработиле потврдата	Дејан Ивковски	

	Име и презиме	Потпис
Одговорно лице на трговецот поединец / правното лице со лиценца за вршење енергетска контрола	Дејан Ивковски	

Број: 0805-50/150020230229386

Датум и време: 6.9.2023 г. 15:14

/Електронски издаден документ/

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	7049234
Целосен назив:	Друштво за проектирање надзор и ревизија на инсталации за греење, ладење и вентилација и вршење контроли за енергетска ефикасност ТЕРМИКА Ј&Д ММ ДООЕЛ СКОПЈЕ
Кратко име:	ТЕРМИКА Ј&Д ММ ДООЕЛ СКОПЈЕ
Седиште:	БУЛЕВАР ЈАНЕ САНДАНСКИ бр.13Г/60 СКОПЈЕ - АЕРОДРОМ, АЕРОДРОМ
Вид на субјект на упис:	ДООЕЛ
Датум на основање:	1.6.2015 г.
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4032015529044
Потекло на капиталот:	Домашен
Големина на субјектот:	мал
Организационен облик:	05.4 - друштво со ограничена одговорност основано од едно лице
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	307.500,00
Уплатен дел MKD:	307.500,00
Вкупно основна главнина MKD:	307.500,00

Број: 0805-50/150020230229386

Страна 1 од 3

Верификација

Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодот, односно на следниот линк:
<https://www.crm.com.mk/ds/validateDocument/0A03169134AED6C546A98BB1D20658C96287F6D4A1C9B39DCF09241DC5389D0C>

Овој документ е официјално потпишан со електронски печат и електронски временски жиг. Автентичноста на печатените копии од овој документ може да биде електронски верификувана.



СОПСТВЕНИЦИ	
Име и презиме/Назив:	ДЕЈАН ИВКОВСКИ
Адреса:	ВЕНИЈАМИН МАЧУКОВСКИ бр.22-2/22 СКОПЈЕ - АЕРОДРОМ, АЕРОДРОМ
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	307.500,00
Уплатен дел MKD:	307.500,00
Вкупен влог MKD:	307.500,00

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	71.12 - Инженерство и со него поврзано техничко советување
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	

ОВЛАСТУВАЊА	
Управител	
Име и презиме:	ДЕЈАН ИВКОВСКИ
Адреса:	ВЕНИЈАМИН МАЧУКОВСКИ бр.22-2/22 СКОПЈЕ - АЕРОДРОМ, АЕРОДРОМ
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Управител

ПОДРУЖНИЦИ	
Подброј:	7049234/1
Назив:	Друштво за проектирање надзор и ревизија на инсталации за греење, ладење и вентилација и вршење контроли за енергетска ефикасност ТЕРМИКА Ј&Д ММ ДООЕЛ Скопје-Подружница ЛЕШНИК Скопје
Тип:	Подружница
Адреса:	БУЛЕВАР ЈАНЕ САНДАНСКИ бр.13Г-/60 СКОПЈЕ - АЕРОДРОМ, АЕРОДРОМ
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	01.25 - Одгледување на јагодесто, јаткасто и друго овошје
ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
Име и презиме:	ДЕЈАН ИВКОВСКИ
Адреса:	ВЕНИЈАМИН МАЧУКОВСКИ бр.22-2/22 СКОПЈЕ - АЕРОДРОМ, АЕРОДРОМ

Верификација

Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодот, односно на следниот линк:
<https://www.crm.com.mk/ds/validateDocument/0A03169134AED6C546A98BB1D20658C96287F6D4A1C9B39DCF09241DC5389D0C>

Овој документ е официјално потпишан со електронски печат и електронски временски жиг. Автентичноста на печатените копии од овој документ може да биде електронски верификувана.



Овластувања:	Раководител на подружница, машински инженер
--------------	---

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
КОНТАКТ	
E-mail:	ivkovski_mk@yahoo.com

Напомена:

Во тековната состојба прикажани се само оние податоци за кои има запишана вредност.

*Видот на сопственоста се определува врз основа на својството на основачот/содружникот /сопственикот и служи исклучиво за статистички цели на Државниот завод за статистика на Република Северна Македонија

Правна поука: Против овој реален акт може да се изјави приговор до Централниот регистар на Република Северна Македонија во рок од 8 дена од денот на приемот.

Верификација

Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодот, односно на следниот линк:
<https://www.crm.com.mk/ds/validateDocument/0A03169134AED6C546A98BB1D20658C96287F6D4A1C9B39DCF09241DC5389D0C>

Овој документ е официјално потпишан со електронски печат и електронски временски жиг. Автентичноста на печатените копии од овој документ може да биде електронски верификувана.





Република Северна Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЕКОНОМИЈА
Republika e Maqedonisë së Veriut
MINISTRIA E EKONOMISË

Врз основа на член 58 став 1) и став 4) од Законот за енергетска ефикасност („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 32/20), а во врска со член 1 од Законот за изменување на Законот за енергетска ефикасност („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 110/21, 236/22), Министерот за економија по службена должност издава

Në bazë të të nenit 58 paragrafi 1) dhe paragrafi 4) nga Ligji për efikasitet energjetik (“Gazeta Zyrtare e Republikës së Maqedonisë së Veriut” nr. 32/20), e në lidhje me nenin 1 të Ligjit për ndryshimin e Ligjit për fikasitet energjetik (“Gazeta Zyrtare e Republikës së Maqedonisë së Veriut” nr. 110/21, 236/22), ministri i ekonomisë sipas detyrës zyrtare lëshon

Л И Ц Е Н Ц А
ЗА ВРШЕЊЕ НА ЕНЕРГЕТСКА КОНТРОЛА

на

Друштво за проектирање, надзор и ревизија на инсталации за греење, ладење и вентилација и вршење контроли за енергетска ефикасност ТЕРМИКА Ј&Д ММ ДООЕЛ Скопје

Венијамин Мачуковски бр.22-2/2 Скопје – Аеродром, Аеродром

која е со важност до 31.03.2024 година.

L I C E N C Ë
PËR USHTRIMIN E KONTROLLIT ENERGJETIK

Shoqëri për projektim, mbikëqyrje dhe revizion të instalimeve të ngrohjes, ftohjes dhe ventilimit dhe ushtrim të kontrolleve për efikasitet energetik TERMIKA F&D MM SHPKNJP Shkup

Venijamin Maçukovski nr. 22-2/2 Shkup-Aerodrom, Aerodrom

e vlefshme deri më 31.03. të vitit 2024.

Број/Nr: 12-4929/1

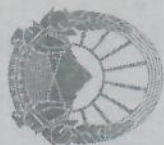
Датум/Data: 14-11-2022



Министер за економија
Ministër i Ekonomisë
Kreshnik Bekteshi

Република Северна Македонија

Министерство за економија



Republika e Maqedonisë së Veriut

Ministria e Ekonomisë

Врз основа на член 58 став 1) и став 4) од Законот за енергетска ефикасност („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 32/20), а во врска со член 1 од Законот за изменување на Законот за енергетска ефикасност („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 110/21, 236/22),

Министерот за економија по службена должност издава

Нè бавè të të nenit 58 paragrafi 1) dhe paragrafi 4) të Ligjit për efikasitetin energjetik ("Gazeta Zyrtare e Republikës së Maqedonisë së Veriut" nr. 32/20) dhe në lidhje me nenin 1 të Ligjit për ndryshimin e Ligjit për efikasitetin energjetik ("Gazeta Zyrtare e Republikës së Maqedonisë së Veriut" nr. 110/21, 236/22), ministri i Ekonomisë sipas detyrës zyrtare lëshon

О В Л А С Т У В А Њ Е ЗА ЕНЕРГЕТСКИ КОНТРОЛОР

А У Т О Р И З И М

РЁР КОНТРОЛЛОР ЕНЕРГЈЕТИК

на /për

Дејан Ивковски/ Dejan Ivkovski

(име/презиме – ентитет/институт)

29.09.1972 година, Скопје, Република Северна Македонија
29.09. vitit 1972, Shkup, Republika e Maqedonisë së Veriut

Ова овластување за енергетски контролор е со важност до 31.03.2024 година
Ky autorizim për kontrollor energjetik vlen deri më datën 31.03. të vitit 2024

Број/Numër: 12-/ 5084/1
Датум/Data: 14-11-2022



Министер за економија
Ministër i Ekonomisë
Kreshnik Bekteshi