

Energetický certifikát

vydaný podľa zákona č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov
a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
č. 185910/2020/25/025612009/EC

Názov budovy: **BD Kohútova 2-10**
Ulica, číslo: **Kohútova 2-10**
Obec: **Bratislava - Ružinov**
Okres: **Bratislava II**
Účel spracovania: **Iný účel**

Parc. číslo: **9392/2,3,4,5,6**

Katastrálne územie: **Ružinov**

Podiel celkovej podlahovej plochy:

2 - bytový dom 100,0%



Celková podlahová plocha v m²: **7091,68**

Rok kolaudácie budovy: **1993**

Posledná významná obnova: **- - -**

Hodnotenie jednotlivých miest spotreby

Potreba energie na vykurovanie:

B

Potreba energie na prípravu teplej vody:

C

Potreba energie na chladenie a vetranie:

-

Potreba energie na osvetlenie:

-

ENERGETICKÁ HOSPODÁRNOSť BUDOVY

Kategória budovy: 2 - bytový dom	Celková potreba energie kWh/(m ² .a)	Primárna energia kWh/(m ² .a)
Verejná budova: <input type="checkbox"/>		
Globálny ukazovateľ - primárna energia:	72	23
Vysoká energetická hospodárnosť		
A0+/A0/A1/A		A0
B	B	
C		
D		
E		
F		
G		
Energeticky nevhodná		
Normalizované hodnotenie:	<input type="checkbox"/>	
Prevádzkové hodnotenie:	<input type="checkbox"/>	
Minimálna požiadavka 0,5 R_r :	40	63
Typická budova R_s :	158	252

Nameraná spotreba energie na vykurovanie v kWh/(m².a)

Rok	2019	2018	2017	Priemer
Spotreba energie na vykurovanie v kWh/(m ² .a)				

Podiel energie z obnoviteľných zdrojov na mieste:

Obnoviteľný zdroj na výrobu tepla na vykurovanie a/alebo chladenie:	
Obnoviteľný zdroj na ohrev teplej vody:	
Spôsob výroby elektriny z obnoviteľného zdroja:	
Odvádzaná/uskladňovaná energia z obnoviteľného zdroja (druh) v kWh/(m ² .a):	
Rekuperácia tepla (druh a účinnosť v %):	

Emisie CO₂ v kg/(m².a)

17,67



Návrh opatrení na zlepšenie energetickej hospodárnosti budovy:

Obvodový plášť:	
Strecha: zateplenie EPS alebo MV hr.200mm	
Podlaha: zateplenie stropu nad technickým podlažím min.vlnou hr.60mm	
Otvorové konštrukcie:	
Vykurovanie: realizovať opatrenia na stavebnej strane, následne po zásahu do tepelnej ochrany doregulovanie sústavy	
Príprava teplej vody: bez navrhovaných opatrení	
Chladenie/vetranie:	
Osvetlenie:	
Obnoviteľné zdroje energie:	
Iné:	

Predchádzajúci certifikát : **2726/2010/11/05612008/EC**

Dátum vyhotovenia: **6. 10. 2020**

Platnosť najviac do: **6. 10. 2030**

Meno a priezvisko oprávnenej osoby: **Ing. Peter Mihálka PhD.**

Obchodné meno a sídlo: **EACB Projekt s.r.o., KPT. Nálepku 730/19, 924 01 Galanta**

IČO: **48052442**

DIČ: **2120005525**

Kontakt: **0908717450, mihalka@eacbprojekt.sk**



Podpis a pečiatka:

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **BD Kohútova 2-10**
 Ulica, číslo: **Kohútova 2-10**
 Obec: **Bratislava - Ružinov**
 Okres: **Bratislava II**
 Kategória budovy: **2 - bytový dom**

Parc. : **9392/2./3./4./5./6**
 Katastrálne územie: **Ružinov**
 Podiel celkovej podlahovej plochy: **2 - bytový dom 100,0%**

Vykurovanie

Energetická trieda	kWh/(m ² .a)	Hodnotenie
A	≤ 27	
B	28 - 53	B
C	54 - 80	
D	81 - 106	
E	107 - 133	
F	134 - 159	
G	> 159	

Výsledok hodnotenia:	
Potreba energie na vykurovanie v kWh/(m ² .a):	41
Požiadavka:	27
Potreba tepla na vykurovanie kWh/(m ² .a) pre K.de :	43
Potreba tepla na vykurovanie v kWh/(m ² .a) (3422 K.de):	43
Požiadavka - energetické kritérium:	25
Sp a požiadavku (áno / nie):	nie

Príprava teplej vody

Energetická trieda	kWh/(m ² .a)	Hodnotenie
A	≤ 13	
B	14 - 26	
C	27 - 39	C
D	40 - 52	
E	53 - 65	
F	66 - 78	
G	> 78	

Výsledok hodnotenia:	
Potreba energie na prípravu teplej vody v kWh/(m ² .a):	31
Požiadavka:	13

Chladienie/vetranie

Energetická trieda	kWh/(m ² .a)	Hodnotenie
A		
B		
C		
D		
E		
F		
G		

Výsledok hodnotenia:	
Potreba energie na chladienie a vetranie v kWh/(m ² .a):	NEHODNOTÍ SA
Požiadavka:	

Osvetlenie

Energetická trieda	kWh/(m ² .a)	Hodnotenie
A		
B		
C		
D		
E		
F		
G		

Výsledok hodnotenia:	
Potreba energie na osvetlenie v kWh/(m ² .a):	NEHODNOTÍ SA
Požiadavka:	

Celková potreba energie budovy

Energetická trieda	kWh/(m ² .a)	Hodnotenie
A	≤ 40	
B	41 - 79	B
C	80 - 119	
D	120 - 158	
E	159 - 198	
F	199 - 237	
G	> 237	

Výsledok hodnotenia:	
Celková potreba energie budovy v kWh/(m ² .a):	72
Požiadavka:	40
Sp a požiadavku (áno / nie):	nie

Primárna energia

Energetická trieda	kWh/(m ² .a)	Hodnotenie
A0+ / A0	≤ 32	A0
A1	33 - 63	
B	64 - 126	
C	127 - 189	
D	190 - 252	
E	253 - 315	
F	316 - 378	
G	> 378	

Výsledok hodnotenia - globálny ukazovateľ :	
Primárna energia v kWh/(m ² .a):	63
Požiadavka:	63
Sp a požiadavku (áno / nie):	áno
Meno a priezvisko oprávnenej osoby pre tepelnú ochranu budov:	Ing. Peter Mihálka PhD.
Obchodné meno a sídlo:	EACB Projekt s.r.o., KPT. Nálepku 730/19, 924 01 Galanta
Identifikačné číslo:	0256 1 2009
Register:	Okresný úrad Galanta . zápisu: 220-30294



ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **BD Kohútova 2-10**
Ulica, číslo: **Kohútova 2-10**
Obec: **Bratislava - Ružinov**
Okres: **Bratislava II**
Kategória budovy: **2 - bytový dom**

Parc. : **9392/2,3,4,5,6**
Katastrálne územie: **Ružinov**

Tepelná ochrana budov

Spôsob hodnotenia: **Normalizované**
Obostavaný objem V_b = **20131,5 m³**
Celková podlahová plocha A_b = **7091,68 m²**
Faktor tvaru f = **0,298 1/m**
Konštrukčná výška podlažia h_k = **2,8m**
Klimatické podmienky: **normalizované**

po et dennostup ov: **3422 K.de**

Podklad pre normalizované hodnotenie

Potreba tepla na vykurovanie v kWh/(m².a): **43**

Meno a priezvisko oprávnenej osoby:

Ing. Peter Mihálka PhD.

Obchodné meno a sídlo:

EACB Projekt s.r.o., KPT. Nálepku 730/19, 924 01 Galanta

Identifikačné číslo: **0256 1 2009**

Register: **Okresný úrad Galanta**

zápisu: **220-30294**

Posúdenie energetického kritéria

Potreba tepla na vykurovanie v kWh/(m².a) (3422 K.de): **43**

Požiadavka - energetické kritérium: **25**

Spĺňa požiadavku (áno / nie): **nie**



Popis aktuálneho stavu

Obvodový plášť : Obvodová stena - elná - omietka, železobetón hr.150 mm, EPS hr.80 mm, železobetón hr.70 mm, pôvodná povrchová úprava, kontaktný zatepovací systém na báze EPS hr.80 mm, U = 0.312 W/m²K. Obvodová stena štítová - omietka, železobetón hr.150 mm, EPS hr.80 mm, železobetón hr.70 mm, pôvodná povrchová úprava, kontaktný zatepovací systém na báze EPS hr.80 mm, U = 0.312 W/m²K. elná stena lodžie - omietka, železobetón hr.150 mm, EPS hr.80 mm, železobetón hr.70 mm, pôvodná povrchová úprava, kontaktný zatepovací systém na báze EPS hr.80 mm, U = 0.304 W/m²K. Bočná stena lodžie - omietka, železobetón hr.150 mm, EPS hr.80 mm, železobetón hr.70 mm, pôvodná povrchová úprava, kontaktný zatepovací systém na báze EPS hr.80 mm, U = 0.304 W/m²K. Po as realizácie obhliadky nebolo možné uskutočniť sondy ani nijak inak zistiť zloženie stavebných konštrukcií a detailov, z uvedeného dôvodu sa vychádzalo zo zistení po as obhliadky, z dostupného energetického certifikátu, dostupnej projektovej dokumentácie a technickej pasportizácie objektu.

Strecha: Strecha - predpokladané zloženie v zmysle stavebnej sústavy - omietka, železobetónová stropná konštrukcia hr.150 mm, EPS hr.50 mm, POLSID hr.50 mm, hydroizolačná vrstva, U = 0.443 W/m²K. Podlaha výšahovej šachty - železobetónová doska hr.150 mm, U = 3.445 W/m²K. Po as realizácie obhliadky nebolo možné uskutočniť sondy ani nijak inak zistiť zloženie stavebných konštrukcií a detailov, z uvedeného dôvodu sa vychádzalo zo zistení po as obhliadky, z dostupného energetického certifikátu, dostupnej projektovej dokumentácie a technickej pasportizácie objektu.

Otvorové konštrukcie: V objekte sú osadené okenné konštrukcie s plastovými rámami, zasklenie izolovaným dvojskom.

Podlaha na teréne/strop nad nevykurovaným suterénom: Podlaha nad suterénom - nášapné vrstvy, železobetónová stropná konštrukcia hr.150 mm, U = 2.153 W/m²K. Po as realizácie obhliadky nebolo možné uskutočniť sondy ani nijak inak zistiť zloženie stavebných konštrukcií a detailov, z uvedeného dôvodu sa vychádzalo zo zistení po as obhliadky, z dostupného energetického certifikátu, dostupnej projektovej dokumentácie a technickej pasportizácie objektu.

Iné: V objekte je prirodzené vetranie otvorovými konštrukciami. Nakoľko nie je známe skutočné riešenie stavebných detailov, nie je možné vyjadriť sa k hodnoteniu požiadaviek STN 730540-221+Z2/2019 na minimálnu povrchovú teplotu. Po as realizácie obhliadky nebolo možné uskutočniť sondy ani nijak inak zistiť zloženie stavebných konštrukcií a detailov, z uvedeného dôvodu sa vychádzalo zo zistení po as obhliadky, z dostupného energetického certifikátu, dostupnej projektovej dokumentácie a technickej pasportizácie objektu.

Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti

Obvodový plášť : prípadné tepelné mosty rieši individuálne

Strecha: zateplenie strechy EPS alebo MV hr.200mm

Otvorové konštrukcie: prípadné tepelné mosty rieši individuálne

Podlaha na teréne/strop nad nevykurovaným suterénom: zateplenie stropu nad suterénom MV hr.60mm

Iné: prípadné tepelné mosty rieši individuálne

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **BD Kohútova 2-10**
Ulica, číslo: **Kohútova 2-10**
Obec: **Bratislava - Ružinov**
Okres: **Bratislava II**
Kategória budovy: **2 - bytový dom**

Parc. : **9392/2,3,4,5,6**
Katastrálne územie: **Ružinov**

Vykurovanie

Spôsob hodnotenia: **Normalizované**

Typ vykurovacieho systému: **Teplovodná dvojúrovňová vykurovacia sústava - konvekčné (radiátorové) vykurovanie. Zdroj tepla SCZT pomocou plynových zdrojov tepla BAT a.s..**

Energetický nosič /fosílna palivá: **Diaľkové vykurovanie - Zemný plyn.**

Obnoviteľný zdroj energie (tepelná energia): **nie je**

Obnoviteľný zdroj energie (elektrická energia): **nie je**

Rekuperácia tepla:

Účinnosť rekuperačnej jednotky v %:

Podiel vzduchu prechádzajúceho cez jednotku v %:

Meranie a regulácia: **Ekvitermická regulácia riadená SCZT. Doregulovanie výkonu je zabezpečené termostatickými hlavícami a regulačnými ventilmi na koncových prvkoch vykurovacej sústavy. Vykurovacia sústava hydraulicky vyregulovaná.**



Potreba energie na vykurovanie v kWh/(m².a):

41

Požiadavka:

27

Meno a priezvisko oprávnenej osoby:

Ing. Daniel KISS

Obchodné meno a sídlo:

EACB Projekt s.r.o., KPT Nálepku 730/19, 924 01 Galanta

Identifikačné číslo: **0337 2 2011**

Register: **Okresný úrad Galanta**

Číslo zápisu: **220-30294**

Meno a priezvisko zhotoviteľa: **Ing. Peter Mihálka PhD.**

Popis aktuálneho stavu

Vykurovanie:

Teplovodná dvojúrovňová vykurovacia sústava – konvekčné (radiátorové) vykurovanie. Zdroj tepla diaľkové vykurovanie (SCZT) Bratislavská teplárenská (BAT) a.s.. Výroba tepla – pomocou plynových zdrojov tepla s BAT a.s.. Zdroje tepla v centrálnej plynovej kotolne BAT a.s., kde dosahujú priemernú účinnosť 94,7 %. Distribučný systém v budove pre konvekčné (radiátorové) vykurovanie zhotovený z oceľových rúr. Rozvody sú izolované po jednotlivých emitoch tepelnou izoláciou Tubolit min. hr.=9mm. Odovzdávanie tepla je zabezpečené vykurovacími telesami. Vykurovacie vetvy v objekte sú ekvitermicky regulované pomocou dodávateľa BAT a.s cez OST 823, ktorá je súčasťou SCZT. Regulácia teploty priestoru pomocou termostatických hlavíc. Doregulovanie výkonu je zabezpečené regulačnými ventilmi na koncových prvkoch vykurovacej sústavy. Vykurovacia sústava hydraulicky vyregulovaná.

Iné:

Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti budovy

Vykurovanie:

realizovať opatrenia na stavebnej strane, následne po zásahu do tepelnej ochrany doregulovanie sústavy

Iné:

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **BD Kohútova 2-10**
Ulica, číslo: **Kohútova 2-10**
Obec: **Bratislava - Ružinov**
Okres: **Bratislava II**
Kategória budovy: **2 - bytový dom**

Parc. : **9392/2,3,4,5,6**
Katastrálne územie: **Ružinov**

Príprava teplej vody

Spôsob hodnotenia: **Normalizované**

Systém prípravy teplej vody: **Teplá voda je pripravovaná zabezpečená systémom centrálného zásobovania teplej vody.**

Energetický nosič /fosílna palivá: **Dia kové vykurovanie - Zemný plyn.**

Obnoviteľný zdroj energie (tepelná energia): **nie je**

Obnoviteľný zdroj energie (elektrická energia): **nie je**

Meranie a regulácia: **Snímač teploty vody na OST.**



Potreba energie na prípravu teplej vody v kWh/(m².a):

31

Požiadavka:

13

Meno a priezvisko oprávnenej osoby:

Ing. Daniel KISS

Obchodné meno a sídlo:

EACB Projekt s.r.o., KPT Nálepku 730/19, 924 01 Galanta

Identifikačné číslo: **0337 2 2011**

Register: **Okresný úrad Galanta**

číslo zápisu: **220-30294**

Meno a priezvisko zhotoviteľa: **Ing. Peter Mihálka PhD.**

Popis aktuálneho stavu

Príprava teplej vody:

Teplá voda je zabezpečená prietokovým ohrevom. Zdroj tepla a ohrev pomocou dia kového vykurovania (SCZT) BAT a.s. cez OST 823. Teplá voda je ohrievaná pomocou OST 823. Distribučný systém v budove pre teplú pitnú vodu je zabezpečený z oceňových pozinkových rúr, ktoré sú tepelne izolované tepelnou izoláciou Tubolit min. hr. 20mm. Systém s cirkuláciou teplej vody. 46,4 % tepelných strát zo systému prípravy teplej vody, dodávky a distribúcie teplej vody sa využije v prospech vykurovania.

Iné:

Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti budovy

Príprava teplej vody:

bez navrhovaných opatrení

Iné:

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **BD Kohútova 2-10**
Ulica, číslo: **Kohútova 2-10**
Obec: **Bratislava - Ružinov**
Okres: **Bratislava II**
Kategória budovy: **2 - bytový dom**

Parc. : **9392/2,/3,/4,/5,/6**
Katastrálne územie: **Ružinov**

Chladenie a vetranie

Spôsob hodnotenia:

Typ systému chladenia/vetrania:

Energetický nosič :

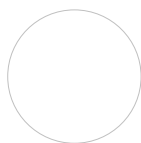
Meranie a regulácia:

Obnoviteľný zdroj energie:

Klimatické podmienky:

NEHODNOTÍ SA

počet dennostupňov: K.de



Podpis a pečiatka

Potreba energie na chladenie a vetranie v kWh/(m².a):

Požiadavka:

Spĺňa požiadavku (áno / nie):

Meno a priezvisko oprávnenej osoby:

Obchodné meno a sídlo:

Identifikačné číslo:

Register:

číslo zápisu:

Meno a priezvisko zhotoviteľa: **Ing. Peter Mihálka PhD.**

Popis aktuálneho stavu

Chladenie/vetranie:

Iné:

Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti

Chladenie/vetranie:

Iné:

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **BD Kohútova 2-10**
Ulica, číslo: **Kohútova 2-10**
Obec: **Bratislava - Ružinov**
Okres: **Bratislava II**
Kategória budovy: **2 - bytový dom**

Parc. : **9392/2,/3,/4,/5,/6**
Katastrálne územie: **Ružinov**

Osvetlenie

Spôsob hodnotenia:

Lokalita (zemepisná šírka a dĺžka):

Prevádzkový as:

Typ budovy z hľadiska osvetlenia:

Obnoviteľný zdroj energie:

NEHODNOTÍ SA

Elektrická energia vyrobená na mieste

Spôsob výroby elektriny:

Typ:

Plocha (panela, turbíny): m²

Celkový inštalovaný výkon vo W:

Množstvo vyrobenej elektriny: kWh/a

Potreba energie na osvetlenie v kWh/(m².a):

Požiadavka:

Spĺňa požiadavku (áno / nie):

Meno a priezvisko oprávnenej osoby:

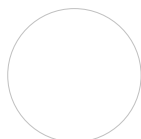
Obchodné meno a sídlo:

Identifikačné číslo:

Register:

číslo zápisu:

Meno a priezvisko zhotoviteľa: **Ing. Peter Mihálka PhD.**



Podpis a pečiatka

Popis aktuálneho stavu

Osvetlenie:

Výroba elektriny:

Iné:

Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti

Osvetlenie:

Výroba elektriny:

Iné:

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **BD Kohútova 2-10**
 Ulica, číslo: **Kohútova 2-10**
 Obec: **Bratislava - Ružinov**
 Okres: **Bratislava II**
 Kategória budovy: **2 - bytový dom**

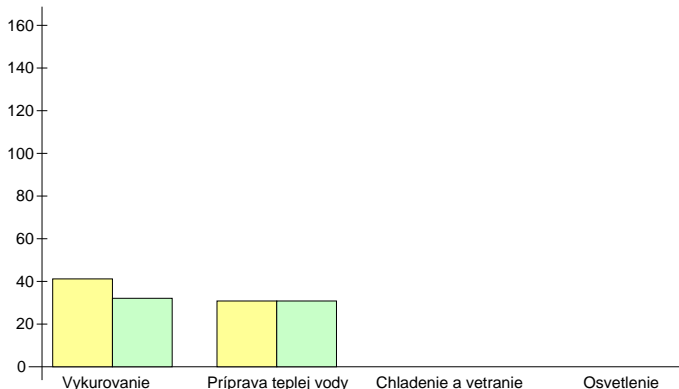
Parc. : **9392/2./3./4./5./6**
 Katastrálne územie: **Ružinov**

Možná úspora energie po vykonaní navrhovaných úprav

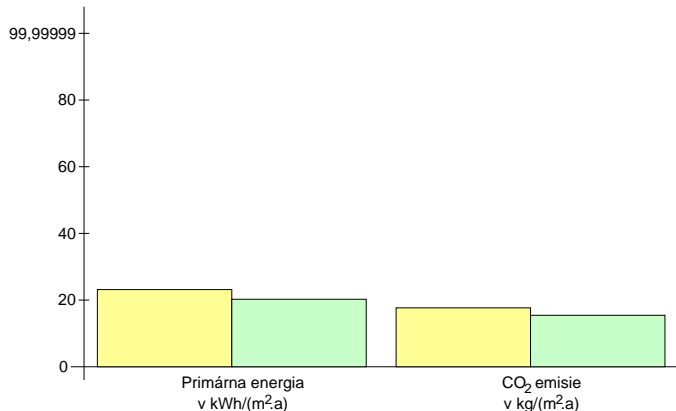
Konštrukcia	Potreba tepla/energie - aktuálny stav v kWh/(m ² .a)	Potreba tepla/energie - po realizácii navrhovaných úprav v kWh/(m ² .a)	Úspora tepla/energie v kWh/(m ² .a)	Úspora v %
Potreba tepla na vykurovanie:	43	34	8	19,74
Potreba energie				
na vykurovanie:	41	32	9	22,07
na prípravu teplej vody:	31	31	0	0,00
na chladenie a vetranie:				
na osvetlenie:				
Celková potreba energie v kWh/(m².a):	72	63	9	12,62
Primárna energia v kWh/(m².a):	23	20	3	12,53
CO₂ emisie v kg/(m².a):	18	15	2	12,62

Celková potreba energie

■ Aktuálny stav
■ Stav po navrhovaných opatreniach



Potreba primárnej energie a CO₂ emisie



Navrhované opatrenia

Obvodový pláš :
 Strecha: zateplenie EPS alebo MV hr.200mm
 Podlaha: zateplenie stropu nad technickým podlažím min.vlnou hr.60mm
 Otvorové konštrukcie:
 Vykurovanie: realizovať opatrenia na stavebnej strane, následne po zásahu do tepelnej ochrany doregulovanie sústavy
 Príprava teplej vody: bez navrhovaných opatrení
 Chladenie/vetranie:
 Osvetlenie:
 Obnoviteľné zdroje energie:
 Iné:

Globálny ukazovateľ po realizácii navrhovaných úprav

A0
 A1
 B
 C
 D
 E
 F
 G

Orientácia na návratnosť investícií
14 rokov

Meno a priezvisko oprávnenej osoby: **Ing. Peter Mihálka PhD.**

Obchodné meno a sídlo: **EACB Projekt s.r.o., KPT. Nálepku 730/19, 924 01 Galanta**

Identifikačné číslo: **0256 1 2009**

Register: **Okresný úrad Galanta**

číslo zápisu: **220-30294**



Energetický štítok

vydaný podľa zákona č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov
a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
č. 185910/2020/25/025612009/EŠ

Názov budovy: **BD Kohútova 2-10**

Ulica, číslo: **Kohútova 2-10**

Obec: **Bratislava - Ružinov**

Okres: **Bratislava II**

Účel spracovania: **Iný účel**

Parc. číslo: **9392/2,3,4,5,6**

Katastrálne územie: **Ružinov**

Podiel celkovej podlahovej plochy:

2 - bytový dom 100,0%



Celková podlahová plocha v m²: **7091,68**

Rok kolaudácie budovy: **1993**

Posledná významná obnova: **- - -**

Hodnotenie jednotlivých miest spotreby

Potreba energie na vykurovanie:

B

Potreba energie na prípravu teplej vody:

C

Potreba energie na chladenie a vetranie:

-

Potreba energie na osvetlenie:

-

ENERGETICKÁ HOSPODÁRNOSŤ BUDOVY

Kategória budovy: 2 - bytový dom	Celková potreba energie kWh/(m ² .a)	Primárna energia kWh/(m ² .a)
Verejná budova: <input type="checkbox"/>		
Globálny ukazovateľ - primárna energia:	72	23
Vysoká energetická hospodárnosť		
A0+/A0/A1/A		A0
B	B	
C		
D		
E		
F		
G		
Energeticky nevhodná		
Normalizované hodnotenie:	<input type="checkbox"/>	
Prevádzkové hodnotenie:	<input type="checkbox"/>	
Minimálna požiadavka 0,5 R_r :	40	63
Typická budova R_s :	158	252

Nameraná spotreba energie na vykurovanie v kWh/(m².a)

Rok	2019	2018	2017	Priemer
Spotreba energie na vykurovanie v kWh/(m ² .a)				

Podiel energie z obnoviteľných zdrojov na mieste:

Obnoviteľný zdroj na výrobu tepla na vykurovanie a/alebo chladenie:

Obnoviteľný zdroj na ohrev teplej vody:

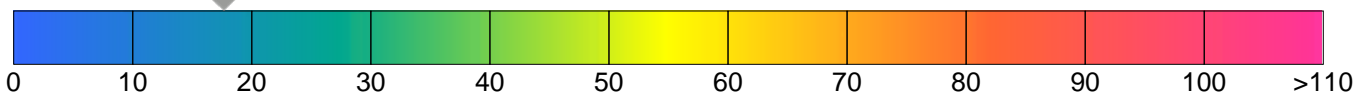
Spôsob výroby elektriny z obnoviteľného zdroja:

Odvádzaná/uskladňovaná energia z obnoviteľného zdroja (druh) v kWh/(m².a):

Rekuperácia tepla (druh a účinnosť v %):

Emisie CO₂ v kg/(m².a)

17,67



Návrh opatrení na zlepšenie energetickej hospodárnosti budovy:

Obvodový plášť:

Strecha: zateplenie EPS alebo MV hr.200mm

Podlaha: zateplenie stropu nad technickým podlažím min.vlnou hr.60mm

Otvorové konštrukcie:

Vykurovanie: realizovať opatrenia na stavebnej strane, následne po zásahu do tepelnej ochrany doregulovanie sústavy

Príprava teplej vody: bez navrhovaných opatrení

Chladenie/vetranie:

Osvetlenie:

Obnoviteľné zdroje energie:

Iné:

Predchádzajúci certifikát : **2726/2010/11/05612008/EC**

Dátum vyhotovenia: **6. 10. 2020**

Platnosť najviac do: **6. 10. 2030**

Meno a priezvisko oprávnenej osoby: **Ing. Peter Mihálka PhD.**

Obchodné meno a sídlo: **EACB Projekt s.r.o., KPT. Nálepku 730/19, 924 01 Galanta**

I O: 48052442

DI : 2120005525

Kontakt: **0908717450, mihalka@eacbprojekt.sk**

