

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. 262139/2024/75/036512013/EC

Názov budovy: **Telocviňa**
Ulica, číslo: **Pod papierovou 1555**
Obec: **Bardejov**
Okres: **Bardejov**
Účel spracovania: **Iný účel**

Parcela: **6546/1**

Katastrálne územie: **Bardejov**

Podiel celkovej podlahovej plochy:

7 - športová hala alebo iná budova určená na šport 100,0%



Celková podlahová plocha v m²: **1361,94**

Rok kolaudácie budovy: **1981**

Posledná významná obnova: **2024**

Hodnotenie jednotlivých miest spotreby

Potreba energie na vykurovanie:

E

Potreba energie na prípravu teplej vody:

B

Potreba energie na chladenie a vetranie:

B

Potreba energie na osvetlenie:

B

ENERGETICKÁ HOSPODÁRNOSŤ BUDOVY

Kategória budovy: 7 - športová hala alebo iná budova určená na šport	Celková potreba energie kWh/(m ² .a)	Primárna energia kWh/(m ² .a)
Verejná budova: <input type="checkbox"/>		
Globálny ukazovateľ - primárna energia:	189	131
Vysoká energetická hospodárnosť		
A0+/A0/A1/A		
B		B
C		
D	D	
E		
F		
G		
Energeticky nevhodná		
Normalizované hodnotenie:	<input type="checkbox"/>	
Prevádzkové hodnotenie:	<input type="checkbox"/>	
Minimálna požiadavka 0,5 R _f :	60	92
Typická budova R _s :	240	368

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

Rok	2023	2022	2021	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:

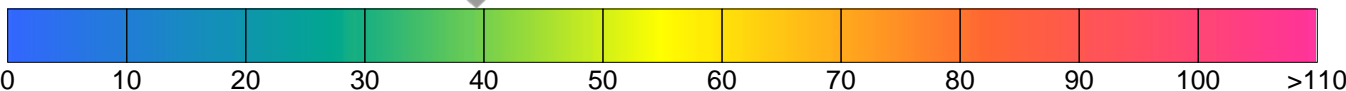
Spôsob výroby elektriny z obnoviteľného zdroja:

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

Rekuperácia tepla (druh a účinnosť v %):

Emisie CO₂ v kg/(m².a)

39,36



Návrh opatrení na zlepšenie energetickej hospodárnosti budovy:

Obvodový plášť : Stena bez TI: Knauf Insulation FKD S Thermal hr:160mm; Stena s TI: Knauf Insulation FKD S Thermal hr:160mm

Strecha: Strecha záklop doplnená: Isover Unirol Profi hr:220mm

Podlaha: Bez návrhu opatrení

Otvorové konštrukcie: Okná nové s izoláciou 3-sklom; Dvere nové s izoláciou 3-sklom

Vykurovanie: Rekuperácia s účinnosťou 75%

Príprava teplej vody: Navrhujem osadiť: nový zásobník / bojler na elektrinu.

Chladenie/vetranie:

Osvetlenie: Nové LED svetidlá a FTV panely 5 kWp.

Obnoviteľné zdroje energie:

Iné:

Predchádzajúci certifikát : - - - - -

Dátum vyhotovenia: **1. 3. 2024**

Platnosť najviac do: **1. 3. 2034**

Meno a priezvisko oprávnenej osoby: **Ing. Barbora Mišková**

Obchodné meno a sídlo: **Delphia s.r.o., Búdková cesta 3, 811 04 Bratislava - Staré Mesto**

IČO: 44505736

DIČ: SK2022720623

Kontakt: **0918875133, certifikaty@certifikaty.org**

Podpis a pečiatka:

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **Telocvi a**
 Ulica, číslo: **Pod papier ou 1555**
 Obec: **Bardejov**
 Okres: **Bardejov**
 Kategória budovy: **7 - športová hala alebo iná budova určená na šport**

Parc. : **6546/1**
 Katastrálne územie: **Bardejov**
 Podiel celkovej podlahovej plochy:
7 - športová hala alebo iná budova určená na šport 100,0%

Vykurovanie

Energetická trieda	kWh/(m ² .a)	Hodnotenie
A	≤ 33	
B	34 - 66	
C	67 - 99	
D	100 - 132	
E	133 - 165	E
F	166 - 198	
G	>198	

Výsledok hodnotenia:	
Potreba energie na vykurovanie v kWh/(m ² .a):	149
Požiadavka:	33
Potreba tepla na vykurovanie kWh/(m ² .a) pre K.de :	119
Potreba tepla na vykurovanie v kWh/(m ² .a) (3422 K.de):	163
Požiadavka - energetické kritérium:	27
Sp a požiadavku (áno / nie):	nie

Príprava teplej vody

Energetická trieda	kWh/(m ² .a)	Hodnotenie
A	≤ 6	
B	7 - 12	B
C	13 - 18	
D	19 - 24	
E	25 - 30	
F	31 - 36	
G	> 36	

Výsledok hodnotenia:	
Potreba energie na prípravu teplej vody v kWh/(m ² .a):	11
Požiadavka:	6

Chladenie/vetranie

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

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

Osvetlenie

Energetická trieda	kWh/(m ² .a)	Hodnotenie
A	≤ 21	
B	22 - 42	B
C	43 - 63	
D	64 - 84	
E	85 - 105	
F	106 - 126	
G	>126	

Výsledok hodnotenia:	
Potreba energie na osvetlenie v kWh/(m ² .a):	29
Požiadavka:	21

Celková potreba energie budovy

Energetická trieda	kWh/(m ² .a)	Hodnotenie
A	≤ 60	
B	61 - 120	
C	121 - 180	
D	181 - 240	D
E	241 - 300	
F	301 - 360	
G	>360	

Výsledok hodnotenia:	
Celková potreba energie budovy v kWh/(m ² .a):	189
Požiadavka:	60
Sp a požiadavku (áno / nie):	nie

Primárna energia

Energetická trieda	kWh/(m ² .a)	Hodnotenie
A0+ / A0	≤ 46	
A1	47 - 92	
B	93 - 184	B
C	185 - 276	
D	277 - 368	
E	369 - 460	
F	461 - 552	
G	> 552	

Výsledok hodnotenia - globálny ukazovateľ :	
Primárna energia v kWh/(m ² .a):	131
Požiadavka:	46
Sp a požiadavku (áno / nie):	nie
Meno a priezvisko oprávnenej osoby pre tepelnú ochranu budov: Ing. Barbora Miš íová	
Obchodné meno a sídlo: Delphia s.r.o., Búdková cesta 3, 811 04 Bratislava - Staré Mesto	
Identifikačné číslo: 0365 1 2013	
Register: MS Bratislava III	. zápisu: 62554/B
Podpis a pečiatka	

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **Telocvi a**
Ulica, číslo: **Pod papier ou 1555**
Obec: **Bardejov**
Okres: **Bardejov**
Kategória budovy: **7 - športová hala alebo iná budova určená na šport**

Parc. : **6546/1**
Katastrálne územie: **Bardejov**

Tepelná ochrana budov

Spôsob hodnotenia: **Normalizované**
Obostavaný objem V_b = **8214,3 m³**
Celková podlahová plocha A_b = **1361,94 m²**
Faktor tvaru f = **0,37 1/m**
Konštrukčná výška podlažia h_k = **8,1m**
Klimatické podmienky: **Normalizované**

počet dennostupov: **2680 K.de**

Podklad pre normalizované hodnotenie

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

119

Meno a priezvisko oprávnenej osoby:

Ing. Barbora Mišiová

Obchodné meno a sídlo:

Delphia s.r.o., Búdková cesta 3, 811 04 Bratislava - Staré Mesto

Identifikačné číslo: **0365 1 2013**

Register: **MS Bratislava III**

číslo zápisu: **62554/B**

Posúdenie energetického kritéria

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

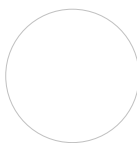
163

Požiadavka - energetické kritérium:

27

Spĺňa požiadavku (áno / nie):

nie



Podpis a pečiatka

Popis aktuálneho stavu

Obvodový plášť:

Stena bez TI: Pórobetón hr:250mm;
Stena vnútorná: Pórobetón hr:250mm;
Stena s TI: Pórobetón hr:250mm; Polystyrén starý hr:80mm

Strecha:

Strecha záklop: Trapézový plech hr:2mm; Betón hr:30mm; Perlitbetón hr:120mm; Pórobetónové panely hr:80mm

Otvorové konštrukcie:

Okná pôvodné s izoláciou 2-sklom;
Dvere pôvodné s jednoduchým zasklením;
Dvere pôvodné s izoláciou 2-sklom

Podlaha na teréne/strop nad nevykurovaným suterénom:

Podlaha na teréne: Betón hr:100mm; železobetón hr:150mm

Iné:

Informácie boli poskytnuté majiteľom budovy

Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti

Obvodový plášť:

Stena bez TI doplnená: Knauf Insulation FKD S Thermal hr:160mm; Stena s TI doplnená: Knauf Insulation FKD S Thermal hr:160mm

Strecha:

Strecha záklop doplnená: Isover Unirol Profi hr:220mm

Otvorové konštrukcie:

Okná nové s izoláciou 3-sklom;
Dvere nové s izoláciou 3-sklom

Podlaha na teréne/strop nad nevykurovaným suterénom:

Bez návrhu opatrení

Iné:

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **Telocvičňa**
Ulica, číslo: **Pod papierňou 1555**
Obec: **Bardejov**
Okres: **Bardejov**
Kategória budovy: **7 - športová hala alebo iná budova určená na šport**

Parcel. číslo: **6546/1**
Katastrálne územie: **Bardejov**

Vykurovanie

Spôsob hodnotenia: **Normalizované**

Typ vykurovacieho systému: **Neprerušovaný**

Energetický nosič /fosilné palivá: **Zemný plyn**

Obnoviteľný zdroj energie (tepelná energia):

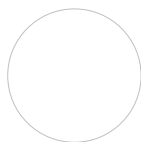
Obnoviteľný zdroj energie (elektrická energia):

Rekuperácia tepla:

Účinnosť rekuperácie jednotky v %:

Podiel vzduchu prechádzajúceho cez jednotku v %:

Meranie a regulácia: **Automatická**



Podpis a pečiatka

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

149

Požiadavka:

33

Meno a priezvisko oprávnenej osoby:

Ing. Peter Kopecký

Obchodné meno a sídlo:

Delphia s.r.o., Búdková cesta 3, 811 04 Bratislava

Identifikačné číslo: **0156 2 2009**

Register: **Bratislava**

Číslo zápisu: **62554/B**

Meno a priezvisko zhotoviteľa: **Ing. Barbora Mišíková**

Popis aktuálneho stavu

Vykurovanie:

Zdrojom tepla je **teplovodné vykurovanie CZT s teplovodným vykurovaním cez OST**. Vykurovacia sústava: **radiátory v celom objekte**. Rozvody sú izolované.

Iné:

Informácie boli poskytnuté majiteľom budovy. Majiteľom budovy neboli k vypracovaniu energetického certifikátu poskytnuté údaje podľa zákona 555/2005 Z.z., §7 ods.1 písm. j) o ročnej spotrebe energie alebo o priemernej spotrebe energie za tri predchádzajúce roky, nakoľko si o tom nevedie záznamy.

Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti budovy

Vykurovanie:

Rekuperácia s účinnosťou **75%**

Iné:

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

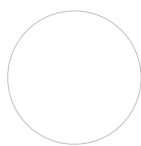
Názov budovy: **Telocvičňa**
Ulica, číslo: **Pod papierňou 1555**
Obec: **Bardejov**
Okres: **Bardejov**
Kategória budovy: **7 - športová hala alebo iná budova určená na šport**

Parcele: **6546/1**
Katastrálne územie: **Bardejov**

Príprava teplej vody

Spôsob hodnotenia: **Normalizované**
Systém prípravy teplej vody: **Externý zásobník**

Energetický nosič /fosílna palivá: **Elektrina**
Obnoviteľný zdroj energie (tepelná energia):
Obnoviteľný zdroj energie (elektrická energia):
Meranie a regulácia: **Automatická**



Podpis a pečiatka

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

11

Požiadavka:

6

Meno a priezvisko oprávnenej osoby:

Ing. Peter Kopecký

Obchodné meno a sídlo:

Delphia s.r.o., Búdková cesta 3, 811 04 Bratislava

Identifikačné číslo: **0156 2 2009**

Register: **Bratislava**

Číslo zápisu: **62554/B**

Meno a priezvisko zhotoviteľa: **Ing. Barbora Mišková**

Popis aktuálneho stavu

Príprava teplej vody:

Ohrev vody zabezpečuje zásobník / bojler na elektrinu v mieste spotreby. Rozvody teplej vody sú izolované.

Iné:

Informácie boli poskytnuté majiteľom budovy

Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti budovy

Príprava teplej vody:

Navrhujem osadiť: nový zásobník / bojler na elektrinu.

Iné:

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **Telocvičňa**
Ulica, číslo: **Pod papierňou 1555**
Obec: **Bardejov**
Okres: **Bardejov**
Kategória budovy: **7 - športová hala alebo iná budova určená na šport**

Parcel. číslo: **6546/1**
Katastrálne územie: **Bardejov**

Chladenie a vetranie

Spôsob hodnotenia:

Typ systému chladenia/vetrania:

Energetický nosič:

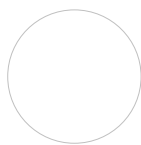
Meranie a regulácia:

Obnoviteľný zdroj energie:

Klimatické podmienky:

počet dennostupňov: K.de

NEHODNOTÍ SA



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:

zázpisu:

Meno a priezvisko zhotoviteľa: **Ing. Barbora Miščíková**

Popis aktuálneho stavu

Chladenie/vetranie:

Iné:

Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti

Chladenie/vetranie:

Iné:

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **Telocvi a**
Ulica, číslo: **Pod papier ou 1555**
Obec: **Bardejov**
Okres: **Bardejov**
Kategória budovy: **7 - športová hala alebo iná budova určená na šport**

Parc. : **6546/1**
Katastrálne územie: **Bardejov**

Osvetlenie

Spôsob hodnotenia: **Normalizované**

Lokalita (zemepisná šírka a dĺžka): **49.30° 21.29°**

Prevádzkový čas: **07:00 - 20:00**

Typ budovy z hľadiska osvetlenia: **Športové haly a budovy určené na šport**

Obnoviteľný zdroj energie: -

Elektrická energia vyrobená na mieste

Spôsob výroby elektriny: -

Typ: -

Plocha (panele, turbíny): **0m²**

Celkový inštalovaný výkon vo W: **0**

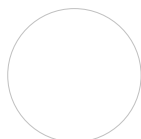
Množstvo vyrobenej elektriny **0 kWh/a**

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

29

Požiadavka:

21



Podpis a pečiatka

Meno a priezvisko oprávnenej osoby:

Ing. Lukáš Belko

Obchodné meno a sídlo:

BSS energy s.r.o., Hlavná 4, 980 53 Rimavská Baňa

Identifikačné číslo: **0386 4 2018**

Register: **Banská Bystrica**

Číslo zápisu: **34998/S**

Meno a priezvisko zhotoviteľa: **Ing. Barbora Mišáková**

Popis aktuálneho stavu

Osvetlenie:

V budove je inštalované osvetlenie vyhovujúce, plne funkčné. V budove sú inštalované svietidlá stropné kancelárske, stropné interiérové, nástenné interiérové. Použité svetelné zdroje vo svietidlách sú kompaktné žiarivky, lineárne žiarivky s použitím elektronických predradníkov. V celej budove je inštalované riadenie R1 (man. ZAP. / man. VYP.) – klasické dvojstavové vypínače.

Výroba elektriny:

-

Iné:

Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti

Osvetlenie:

Nové LED svietidlá a FTV panely 5 kWp.

Výroba elektriny:

Iné:

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **Telocvi a**
 Ulica, číslo: **Pod papier ou 1555**
 Obec: **Bardejov**
 Okres: **Bardejov**
 Kategória budovy: **7 - športová hala alebo iná budova určená na šport**

Parc. : **6546/1**
 Katastrálne územie: **Bardejov**

Možná úspora energie po vykonaní navrhovaných úprav

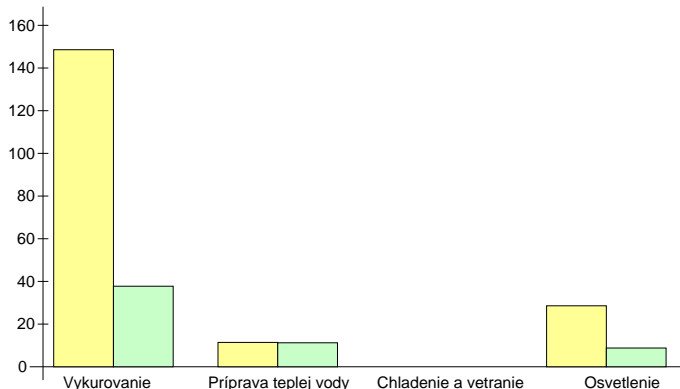
Konštrukcia	Potreba tepla/energie - aktuálny stav v kWh/(m².a)	Potreba tepla/energie - po realizácii navrhovaných úprav v kWh/(m².a)	Úspora tepla/energie v kWh/(m².a)	Úspora v %
Potreba tepla na vykurovanie:	119	24	95	80,07

Potreba energie

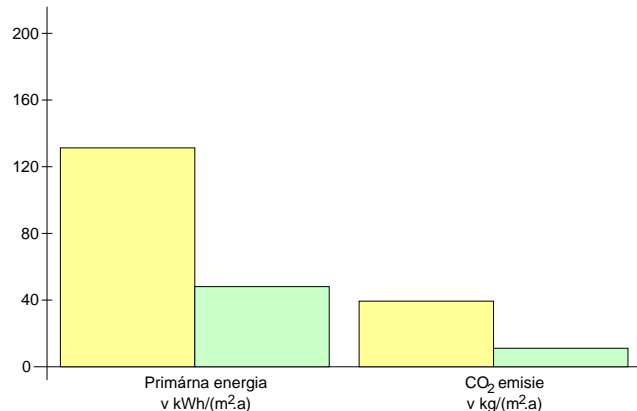
na vykurovanie:	149	38	111	74,59
na prípravu teplej vody:	11	11	0	1,49
na chladenie a vetranie:				
na osvetlenie:	29	9	20	69,24
Celková potreba energie v kWh/(m².a):	189	58	131	69,36
Primárna energia v kWh/(m².a):	131	48	83	63,38
CO ₂ emisie v kg/(m².a):	39	11	28	71,80

Celková potreba energie

■ Aktuálny stav
■ Stav po navrhovaných opatreniach



Potreba primárnej energie a CO₂ emisie



Navrhované opatrenia

Globálny ukazovateľ po realizácii navrhovaných úprav

Obvodový plášť : Stena bez TI: Knauf Insulation FKD S Thermal hr:160mm; Stena s TI: Knauf Insulation FKD S Thermal hr:160mm	A0	
Strecha: Strecha záklop doplnená: Isover Unirol Profi hr:220mm	A1	A1
Podlaha: Bez návrhu opatrení	B	
Otvorové konštrukcie: Okná nové s izoláciou 3-sklom; Dvere nové s izoláciou 3-sklom	C	
Vykurovanie: Rekuperácia s účinnosťou 75%	D	
Príprava teplej vody: Navrhujem osadiť: nový zásobník / bojler na elektrinu.	E	
Chladenie/vetranie:	F	
Osvetlenie: Nové LED svietidlá a FTV panely 5 kWp.	G	
Obnoviteľné zdroje energie:	Orientácia na návratnosť investícií	
Iné:	---	

Meno a priezvisko oprávnenej osoby: **Ing. Barbora Mišková**

Obchodné meno a sídlo: **Delphia s.r.o., Búdková cesta 3, 811 04 Bratislava - Staré Mesto**

Identifikačné číslo: **0365 1 2013**

Register: **MS Bratislava III**

Číslo zápisu: **62554/B**

Podpis

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. 262139/2024/75/036512013/EŠ

Názov budovy: **Telocviňa**
Ulica, číslo: **Pod papierovou 1555**
Obec: **Bardejov**
Okres: **Bardejov**
Účel spracovania: **Iný účel**

Parcela: **6546/1**

Katastrálne územie: **Bardejov**

Podiel celkovej podlahovej plochy:

7 - športová hala alebo iná budova určená na šport 100,0%



Celková podlahová plocha v m²: **1361,94**

Rok kolaudácie budovy: **1981**

Posledná významná obnova: **2024**

Hodnotenie jednotlivých miest spotreby

Potreba energie na vykurovanie:

E

Potreba energie na prípravu teplej vody:

B

Potreba energie na chladenie a vetranie:

B

Potreba energie na osvetlenie:

B

ENERGETICKÁ HOSPODÁRNOSŤ BUDOVY

Kategória budovy: 7 - športová hala alebo iná budova určená na šport	Celková potreba energie kWh/(m ² .a)	Primárna energia kWh/(m ² .a)
Verejná budova: <input type="checkbox"/>		
Globálny ukazovateľ - primárna energia:	189	131
Vysoká energetická hospodárnosť		
A0+/A0/A1/A		
B		B
C	R_r	
D		D
E	R_s	
F		
G		
Energeticky nevhodná		
Normalizované hodnotenie:	<input type="checkbox"/>	
Prevádzkové hodnotenie:	<input type="checkbox"/>	
Minimálna požiadavka 0,5 R_r :	60	92
Typická budova R_s :	240	368

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

Rok	2023	2022	2021	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:

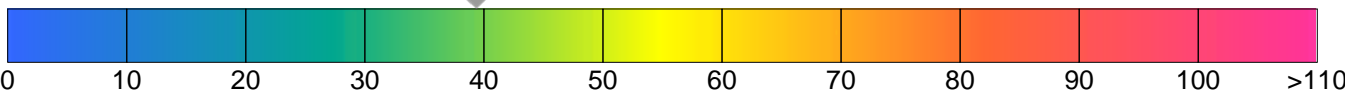
Spôsob výroby elektriny z obnoviteľného zdroja:

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

Rekuperácia tepla (druh a účinnosť v %):

Emisie CO₂ v kg/(m².a)

39,36



Návrh opatrení na zlepšenie energetickej hospodárnosti budovy:

Obvodový plášť: Stena bez TI: Knauf Insulation FKD S Thermal hr:160mm; Stena s TI: Knauf Insulation FKD S Thermal hr:160mm

Strecha: Strecha záklop doplnená: Isover Unirol Profi hr:220mm

Podlaha: Bez návrhu opatrení

Otvorové konštrukcie: Okná nové s izoláciou 3-sklom; Dvere nové s izoláciou 3-sklom

Vykurovanie: Rekuperácia s účinnosťou 75%

Príprava teplej vody: Navrhujem osadiť: nový zásobník / bojler na elektrinu.

Chladenie/vetranie:

Osvetlenie: Nové LED svetidlá a FTV panely 5 kWp.

Obnoviteľné zdroje energie:

Iné:

Predchádzajúci certifikát: - - - - -

Dátum vyhotovenia: **1. 3. 2024**

Platnosť najviac do: **1. 3. 2034**

Meno a priezvisko oprávnenej osoby: **Ing. Barbora Mišková**

Obchodné meno a sídlo: **Delphia s.r.o., Búdková cesta 3, 811 04 Bratislava - Staré Mesto**

IČO: 44505736

DIČ: SK2022720623

Kontakt: **0918875133, certifikaty@certifikaty.org**

Podpis a pečiatka: