

# 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 a v znení zákona č. 300/2012 Z. z.  
č. 128125/2018/55/015612008/EC

Názov budovy: **Nemocnica s poliklinikou - blok "A,B,C"**

Ulica, číslo:

Obec: **Topoľnica**

Okres: **Topoľnica**

Účel spracovania: **Iný účel**

Parcel. číslo: **950/1**

Katastrálne územie: **Topoľnica**

Podiel celkovej podlahovej plochy:

**5 - budova nemocnice 100,0%**



Celková podlahová plocha v m<sup>2</sup>: **9314,13**

Rok kolaudácie budovy: **1972**

Posledná významná obnova: **2018**

## Hodnotenie jednotlivých miest spotreby

Potreba energie na vykurovanie:

**F**

Potreba energie na prípravu teplej vody:

**B**

Potreba energie na chladenie a vetranie:

**C**

Potreba energie na osvetlenie:

**A**

ENERGETICKÁ HOSPODÁRNOSŤ BUDOVY

Kategória budovy: <b>5 - budova nemocnice</b>	Celková potreba energie	Primárna energia
Globálny ukazovateľ: Primárna energia	<b>263</b> kWh/(m <sup>2</sup> .a)	<b>98</b> kWh/(m <sup>2</sup> .a)
Nízka potreba energie <b>A0 / A1 / A</b>		<b>A1</b>
<b>B</b>		
<b>C</b>		
<b>D</b>		
<b>E</b>		
<b>F</b>		
<b>G</b>		
Vysoká potreba energie		
Normalizované hodnotenie:	<input type="checkbox"/>	
Prevádzkové hodnotenie:	<input type="checkbox"/>	
Minimálna požiadavka 0,5 R <sub>f</sub> :	77	141
Typická budova R <sub>s</sub> :	292	564

## Nameraná spotreba energie na vykurovanie v kWh/(m<sup>2</sup>.a)

Rok	Spotreba energie na vykurovanie v kWh/(m <sup>2</sup> .a)	Priemer

## Podiel energie z obnoviteľných zdrojov:

Obnoviteľný zdroj pre výrobu tepla na vykurovanie:

Obnoviteľný zdroj pre ohrev teplej vody:

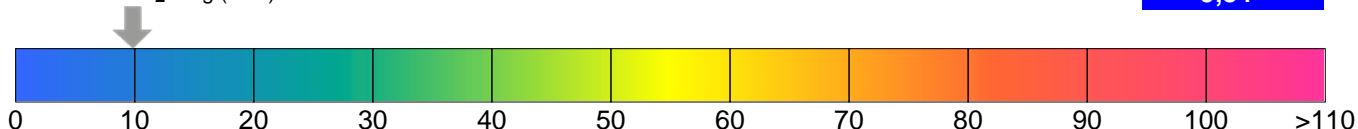
Rekuperácia tepla:

Spôsob výroby elektriny z obnoviteľného zdroja:

Exportovaná energia z obnoviteľného zdroja (druh) v kWh/(m<sup>2</sup>.a):

Emisie CO<sub>2</sub> v kg/(m<sup>2</sup>.a)

**9,84**



## Návrh opatrení na zlepšenie energetickej hospodárnosti budovy:

Obvodový plášť:

Strecha:

Podlaha:

Otvorové konštrukcie:

Vykurovanie:

Príprava teplej vody:

Chladenie/vetranie:

Osvetlenie:

Obnoviteľné zdroje energie:

Iné:

Dátum vyhotovenia: **27. 8. 2018**

Platnosť najviac do: **27. 8. 2028**

Meno a priezvisko oprávnenej osoby: **Ing. Peter Kopecký**

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

IČO: **44505736**

DIČ: **2022720623**

Kontakt: **0918875133, delphia@delphia.sk**

Podpis a pečať:

# ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **Nemocnica s poliklinikou - blok "A,B,C"**

Ulica, číslo:

Obec: **Topoľany**

Okres: **Topoľany**

Kategória budovy: **5 - budova nemocnice**

Parc. číslo: **950/1**

Katastrálne územie: **Topoľany**

Podiel celkovej podlahovej plochy:

**5 - budova nemocnice 100,0%**

## Vykurovanie

Energetická trieda	kWh/(m <sup>2</sup> .a)	Hodnotenie
<b>A</b>	≤ 35	
<b>B</b>	36 - 70	
<b>C</b>	71 - 105	
<b>D</b>	106 - 140	
<b>E</b>	141 - 175	
<b>F</b>	176 - 210	<b>F</b>
<b>G</b>	>210	

### Výsledok hodnotenia:

<b>Potreba energie na vykurovanie v kWh/(m<sup>2</sup>.a):</b>	<b>197</b>
Požiadavka:	35
<b>Spĺňa požiadavku (áno / nie):</b>	
Potreba tepla na vykurovanie kWh/(m <sup>2</sup> .a) pre K.de :	<b>176</b>
<b>Potreba tepla na vykurovanie v kWh/(m<sup>2</sup>.a) (3422 K.de ):</b>	<b>153</b>
Požiadavka podľa STN 73 0540-2 - Energetické kritérium:	30
<b>Spĺňa požiadavku (áno / nie):</b>	<b>nie</b>

## Príprava teplej vody

Energetická trieda	kWh/(m <sup>2</sup> .a)	Hodnotenie
<b>A</b>	≤ 26	
<b>B</b>	27 - 52	<b>B</b>
<b>C</b>	53 - 78	
<b>D</b>	79 - 104	
<b>E</b>	105 - 130	
<b>F</b>	131 - 156	
<b>G</b>	>156	

### Výsledok hodnotenia:

<b>Potreba energie na prípravu teplej vody v kWh/(m<sup>2</sup>.a):</b>	<b>52</b>
Požiadavka:	26
<b>Spĺňa požiadavku (áno / nie):</b>	

## Chladenie/vetranie

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

### Výsledok hodnotenia:

**NEHODNOTÍ SA**

<b>Potreba energie na chladenie a vetranie v kWh/(m<sup>2</sup>.a):</b>	
Požiadavka:	
<b>Spĺňa požiadavku (áno / nie):</b>	

## Osvetlenie

Energetická trieda	kWh/(m <sup>2</sup> .a)	Hodnotenie
<b>A</b>	≤ 16	<b>A</b>
<b>B</b>	17 - 32	
<b>C</b>	33 - 40	
<b>D</b>	41 - 48	
<b>E</b>	49 - 60	
<b>F</b>	61 - 72	
<b>G</b>	> 72	

### Výsledok hodnotenia:

<b>Potreba energie na osvetlenie v kWh/(m<sup>2</sup>.a):</b>	<b>14</b>
Požiadavka:	16
<b>Spĺňa požiadavku (áno / nie):</b>	

## Celková potreba energie budovy

Energetická trieda	kWh/(m <sup>2</sup> .a)	Hodnotenie
<b>A</b>	≤ 77	
<b>B</b>	78 - 154	
<b>C</b>	155 - 223	
<b>D</b>	224 - 292	<b>D</b>
<b>E</b>	293 - 365	
<b>F</b>	366 - 438	
<b>G</b>	>438	

### Výsledok hodnotenia:

<b>Celková potreba energie budovy v kWh/(m<sup>2</sup>.a):</b>	<b>263</b>
Požiadavka:	77
<b>Spĺňa požiadavku (áno / nie):</b>	

## Primárna energia

Energetická trieda	kWh/(m <sup>2</sup> .a)	Hodnotenie
<b>A0</b>	≤ 70	
<b>A1</b>	71 - 141	<b>A1</b>
<b>B</b>	142 - 282	
<b>C</b>	283 - 423	
<b>D</b>	424 - 564	
<b>E</b>	565 - 705	
<b>F</b>	706 - 846	
<b>G</b>	> 846	

### Výsledok hodnotenia - globálny ukazovateľ:

<b>Primárna energia v kWh/(m<sup>2</sup>.a):</b>	<b>98</b>
Požiadavka:	141
<b>Spĺňa požiadavku (áno / nie):</b>	<b>áno</b>

Meno a priezvisko oprávnenej osoby pre tepelnú ochranu budov:

**Ing. Peter Kopecký**

Obchodné meno a sídlo:

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

Identifikačné číslo: **0156 1 2008**

Register: **Bratislava**

číslo zápisu: **62554/B**

Podpis a pečiatka

# ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **Nemocnica s poliklinikou - blok "A,B,C"**

Ulica, číslo:

Obec: **Topo any**

Okres: **Topo any**

Kategória budovy: **5 - budova nemocnice**

Parc. : **950/1**

Katastrálne územie: **Topo any**

## Tepelná ochrana budov

Spôsob hodnotenia: **Normalizované**

Obostavaný objem  $V_b$ = **30610,2 m<sup>3</sup>**

Celková podlahová plocha  $A_b$ = **9314,13 m<sup>2</sup>**

Faktor tvaru  $f$  = **0,428 1/m**

Konstruktívna výška podlažia  $h_k$ = **3,3 m**

Klimatické podmienky: **Normalizované**

počet dennostupov: **3846 K.de**

### Podklad pre normalizované hodnotenie

Potreba tepla na vykurovanie v kWh/(m<sup>2</sup>.a):

**176**

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 1 2008**

Register: **Bratislava**

číslo zápisu: **62554/B**

### Posúdenie energetického kritéria pod a STN 73 0540

Potreba tepla na vykurovanie v kWh/(m<sup>2</sup>.a) (3422 K.de):

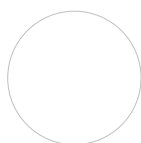
**153**

Požiadavka pod a (STN 73 0540) - Energetické kritérium:

**30**

Spĺňa požiadavku (áno / nie):

**nie**



Podpis a pečiatka

## Popis aktuálneho stavu

Obvodový plášť:

Omietka, pôvodné murivo hr.: 400 mm

Strecha:

Železobetónová doska, škvárobeton v spáde hr.: 120 mm

Otvorové konštrukcie:

Okná sú plastové s izoláciou dvojsklom.  
Dvere sú plastové s izoláciou dvojsklom.

Podlaha na teréne/strop nad nevykurovaným suterénom:

Násepová vrstva, poter, Fibrex, hydroizolácia, podkladný betón

Iné:

Informácie boli poskytnuté majiteľom budovy.

## Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti

Obvodový plášť:

Bez návrhu opatrení.

Strecha:

Bez návrhu opatrení.

Otvorové konštrukcie:

Bez návrhu opatrení.

Podlaha na teréne/strop nad nevykurovaným suterénom:

Bez návrhu opatrení.

Iné:

# ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **Nemocnica s poliklinikou - blok "A,B,C"**

Ulica, číslo:

Obec: **Topoľčany**

Okres: **Topoľčany**

Kategória budovy: **5 - budova nemocnice**

Parc. číslo: **950/1**

Katastrálne územie: **Topoľčany**

## Vykurovanie

Spôsob hodnotenia: **Normalizované**

Typ vykurovacieho systému: **Neprerušovaný - diaľková príprava**

Energetický nosič /fosilné palivá: **Zemný plyn, Drevená štiepka**

Obnoviteľný zdroj energie (tepelná energia):

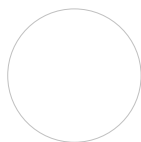
Obnoviteľný zdroj energie (elektrická energia):

Rekuperácia tepla:

Účinnosť rekuperácie jednotky v %:

Podiel vzduchu prechádzajúceho cez jednotku v %:

Meranie a regulácia: **Termostat**



Podpis a pečiatka

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

**197**

Požiadavka:

**35**

**Spĺňa požiadavku (áno / nie):**

**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. Peter Kopecký**

## Popis aktuálneho stavu

**Vykurovanie:**

Zdrojom tepla je CZT cez OST - diaľková príprava s teplovodným vykurovaním. Vykurovacie telesá: radiátory v celom objekte.

**Iné:**

Informácie boli poskytnuté majiteľom budovy.

## Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti budovy

**Vykurovanie:**

Bez návrhu opatrení.

**Iné:**

# ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **Nemocnica s poliklinikou - blok "A,B,C"**

Ulica, číslo:

Obec: **Topo any**

Okres: **Topo any**

Kategória budovy: **5 - budova nemocnice**

Parc. : **950/1**

Katastrálne územie: **Topo any**

## Príprava teplej vody

Spôsob hodnotenia: **Normalizované**

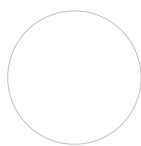
Systém prípravy teplej vody: **Externý zásobník - dia ková príprava**

Energetický nosič /fosílna palivá: **Zemný plyn, Drevená štiepka**

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):**

**52**

Požiadavka:

**26**

**Spĺňa požiadavku (áno / nie):**

**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. Peter Kopecký**

## Popis aktuálneho stavu

**Príprava teplej vody:**

Ohrev vody zabezpečuje CZT - dia ková príprava s externým zásobníkom.

**Iné:**

Informácie boli poskytnuté majiteľom budovy.

## Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti budovy

**Príprava teplej vody:**

Bez návrhu opatrení.

**Iné:**

# ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **Nemocnica s poliklinikou - blok "A,B,C"**

Ulica, číslo:

Obec: **Topo any**

Okres: **Topo any**

Kategória budovy: **5 - budova nemocnice**

Parc. : **950/1**

Katastrálne územie: **Topo any**

## Chladenie a vetranie

Spôsob hodnotenia:

Typ systému chladenia/vetrania:

Energetický nosič:

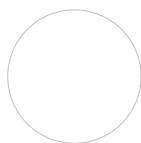
Meranie a regulácia:

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:

zapisu:

Meno a priezvisko zhotoviteľa: **Ing. Peter Kopecký**

## Popis aktuálneho stavu

**Chladenie/vetranie:**

**Iné:**

## Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti

**Chladenie/vetranie:**

**Iné:**

# ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **Nemocnica s poliklinikou - blok "A,B,C"**

Ulica, číslo:

Obec: **Topo any**

Okres: **Topo any**

Kategória budovy: **5 - budova nemocnice**

Parc. : **950/1**

Katastrálne územie: **Topo any**

## Osvetlenie

Spôsob hodnotenia: **Normalizované**

Lokalita (zemepisná šírka a dĺžka): **48,553°N; 18,168°E**

Prevádzkový čas: **7:00 - 21:00**

Typ budovy z hľadiska osvetlenia: **B5 - Budova nemocnice**

Obnoviteľný zdroj energie: -

## Elektrická energia vyrobená na mieste

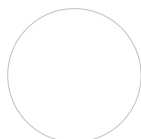
Spôsob výroby elektriny: -

Typ: -

Plocha (panely, turbíny): **0m<sup>2</sup>**

Celkový inštalovaný výkon vo W: **0**

Množstvo vyrobenej elektriny **0 kWh/a**



Podpis a pečiatka

Potreba energie na osvetlenie v kWh/(m<sup>2</sup>.a):

**14**

Požiadavka:

**16**

Spĺňa požiadavku (áno / nie):

Meno a priezvisko oprávnenej osoby:

**Ing. Michal Svetlík**

Obchodné meno a sídlo:

**ENERGOCERT s.r.o., Sama Tomášika 3139/51, 900 31 Stupava**

Identifikačné číslo: **0163 4 2008**

Register: **Bratislava I**

Číslo zápisu: **56971/B**

Meno a priezvisko zhotoviteľa: **Ing. Peter Kopecký**

## Popis aktuálneho stavu

### Osvetlenie:

V budove je inštalované osvetlenie vyhovujúce, plne funkčné. V budove sú inštalované svietidlá stropné kancelárske, stropné interiérové, nástenné interiérové. Používané svetelné zdroje vo svietidlách sú kompaktné žiarivky o príkone 1x18W, lineárne žiarivky 2x28W o príkone 4x18W s použitím elektronických predradníkov. V celej budove je inštalované riadenie R1 (man. ZAP. / man. VYP.) – klasické dvojstavové vypínače.

### Výroba elektriny:

Elektrická energia sa nevyrába na mieste stavby prostredníctvom FVP ani inej technológie za účelom vlastnej spotreby pre osvetlenie budovy, ani za účelom ďalšieho predaja, resp. distribúcie el. energie.

### Iné:

"Potreba energie na osvetlenie: 14,23 kWh/(m<sup>2</sup>.rok) - kategória A. Informácie boli zistené na obhliadke a odsúhlasené majiteľom budovy."

## Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti

### Osvetlenie:

### Výroba elektriny:

### Iné:

# ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **Nemocnica s poliklinikou - blok "A,B,C"**

Ulica, číslo:

Obec: **Topoľany**

Okres: **Topoľany**

Kategória budovy: **5 - budova nemocnice**

Parc. číslo: **950/1**

Katastrálne územie: **Topoľany**

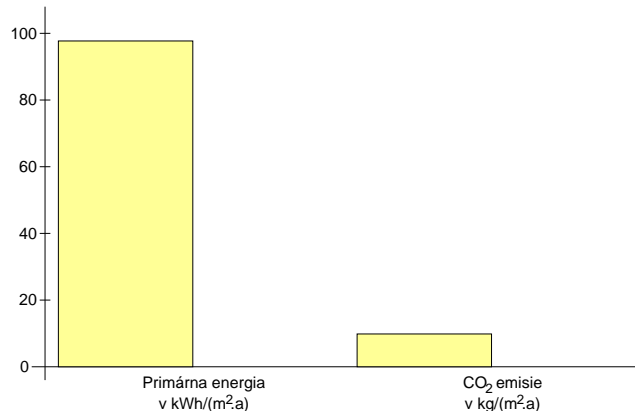
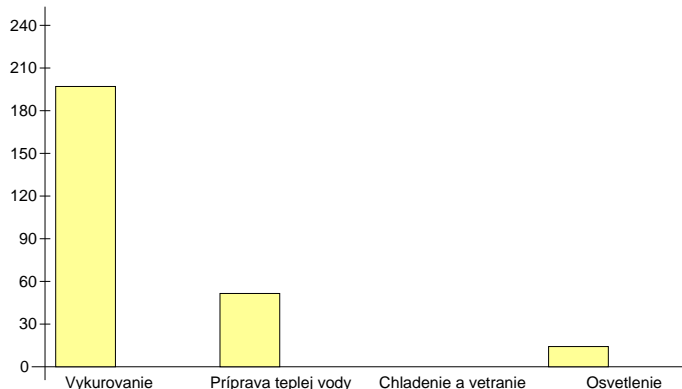
## Možná úspora energie po vykonaní navrhovaných úprav

Konstrukcia	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:	176			
<b>Potreba energie</b>				
na vykurovanie:	197			
na prípravu teplej vody:	52			
na chladenie a vetranie:				
na osvetlenie:	14			
Celková potreba energie v kWh/(m².a):	263			
Primárna energia v kWh/(m².a):	98			
CO <sub>2</sub> emisie v kg/(m².a):	10			

Celková potreba energie

■ Aktuálny stav  
■ Stav po navrhovaných opatreniach

Potreba primárnej energie a CO<sub>2</sub> emisie



## Navrhované opatrenia

Globálny ukazovateľ po realizácii navrhovaných úprav

Obvodový plášť :	A0
Strecha:	A1
Podlaha:	B
Otvorové konštrukcie:	C
Vykurovanie:	D
Príprava teplej vody:	E
Chladenie/vetranie:	F
Osvetlenie:	G
Obnoviteľné zdroje energie:	Orientácia na návratnosť investícií
Iné:	---

**Ing. Peter Kopecký**

Meno a priezvisko oprávnenej osoby:

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

Identifikačné číslo: **0156 1 2008**

Register: **Bratislava**

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 a v znení zákona č. 300/2012 Z. z.  
č. 128125/2018/55/015612008/EŠ

Názov budovy: **Nemocnica s poliklinikou - blok "A,B,C"**

Ulica, číslo:

Obec: **Topoľčany**

Okres: **Topoľčany**

Účel spracovania: **Iný účel**

Parcel. číslo: **950/1**

Katastrálne územie: **Topoľčany**

Podiel celkovej podlahovej plochy:

**5 - budova nemocnice 100,0%**



Celková podlahová plocha v m<sup>2</sup>: **9314,13**

Rok kolaudácie budovy: **1972**

Posledná významná obnova: **2018**

## Hodnotenie jednotlivých miest spotreby

Potreba energie na vykurovanie:

**F**

Potreba energie na prípravu teplej vody:

**B**

Potreba energie na chladenie a vetranie:

**A**

Potreba energie na osvetlenie:

**A**

ENERGETICKÁ HOSPODÁRNOSŤ BUDOVY

Kategória budovy: <b>5 - budova nemocnice</b>	Celková potreba energie	Primárna energia
Globálny ukazovateľ: Primárna energia	<b>263</b> kWh/(m <sup>2</sup> .a)	<b>98</b> kWh/(m <sup>2</sup> .a)
Nízka potreba energie <b>A0 / A1 / A</b>		<b>A1</b>
<b>B</b>		
<b>C</b>		
<b>D</b>		
<b>E</b>		
<b>F</b>		
<b>G</b>		
Vysoká potreba energie		
Normalizované hodnotenie:	<input type="checkbox"/>	
Prevádzkové hodnotenie:	<input type="checkbox"/>	
Minimálna požiadavka 0,5 R <sub>f</sub> :	77	141
Typická budova R <sub>s</sub> :	292	564

## Nameraná spotreba energie na vykurovanie v kWh/(m<sup>2</sup>.a)

Rok				Priemer
Spotreba energie na vykurovanie v kWh/(m <sup>2</sup> .a)				

## Podiel energie z obnoviteľných zdrojov:

Obnoviteľný zdroj pre výrobu tepla na vykurovanie:

Obnoviteľný zdroj pre ohrev teplej vody:

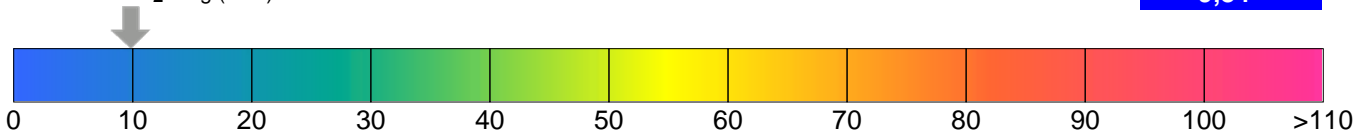
Rekuperácia tepla:

Spôsob výroby elektriny z obnoviteľného zdroja:

Exportovaná energia z obnoviteľného zdroja (druh) v kWh/(m<sup>2</sup>.a):

Emisie CO<sub>2</sub> v kg/(m<sup>2</sup>.a)

**9,84**



## Návrh opatrení na zlepšenie energetickej hospodárnosti budovy:

Obvodový plášť:	
Strecha:	
Podlaha:	
Otvorové konštrukcie:	
Vykurovanie:	
Príprava teplej vody:	
Chladenie/vetranie:	
Osvetlenie:	
Obnoviteľné zdroje energie:	
Iné:	

Dátum vyhotovenia: **27. 8. 2018**

Platnosť najviac do: **27. 8. 2028**

Meno a priezvisko oprávnenej osoby: **Ing. Peter Kopecký**

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

IČO: **44505736**

DIČ: **2022720623**

Kontakt: **0918875133, delphia@delphia.sk**

Podpis a pečať: