

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. 109863/2017/55/015612008/EC

Názov budovy: **Nemocnica Trebišov - blok "A,D,E"**

Ulica, číslo: **SNP 1079/76**

Obec: **Trebišov**

Okres: **Trebišov**

Účel spracovania: **Iný účel**

Parc. č.: **2427/5**

Katastrálne územie: **Trebišov**

Podiel celkovej podlahovej plochy:

5 - budova nemocnice 100,0%



Celková podlahová plocha v m²: **17442,58**

Rok kolaudácie budovy: **1978**

Posledná významná obnova: **2017**

Hodnotenie jednotlivých miest spotreby

Potreba energie na vykurovanie:

D

Potreba energie na prípravu teplej vody:

B

Potreba energie na chladenie a vetranie:

A

Potreba energie na osvetlenie:

A

ENERGETICKÁ HOSPODÁRNOSŤ BUDOVY

Kategória budovy: 5 - budova nemocnice	Celková potreba energie	Primárna energia
Globálny ukazovateľ: Primárna energia	151 kWh/(m ² .a)	207 kWh/(m ² .a)
Nízka potreba energie A0 / A1 / A		
B	B	B
C		
D		
E		
F		
G		
Vysoká potreba energie		
Normalizované hodnotenie:	☐	
Prevádzkové hodnotenie:	☐	
Minimálna požiadavka 0,5 R _f :	77	127
Typická budova R _s :	292	507

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

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

Podiel energie z obnoviteľných zdrojov:

Obnoviteľný zdroj pre výrobu tepla na vykurovanie:

Obnoviteľný zdroj pre ohrev teplej vody:

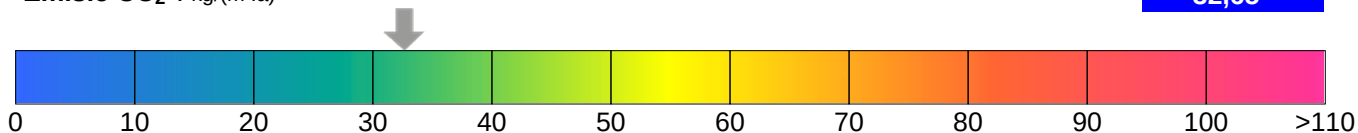
Rekuperácia tepla:

Spôsob výroby elektriny z obnoviteľného zdroja:

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

Emisie CO₂ v kg/(m².a)

32,65



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: **3. 7. 2017**

Platnosť najviac do: **3. 7. 2027**

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 pečiatka:

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **Nemocnica Trebišov - blok "A,D,E"**
 Ulica, číslo: **SNP 1079/76**
 Obec: **Trebišov**
 Okres: **Trebišov**
 Kategória budovy: **5 - budova nemocnice**

Parc. č.: **2427/5**
 Katastrálne územie: **Trebišov**
 Podiel celkovej podlahovej plochy:
5 - budova nemocnice 100,0%

Vykurovanie

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

Výsledok hodnotenia:	
Potreba energie na vykurovanie v kWh/(m ² .a):	112
Požiadavka:	35
Spĺňa požiadavku (áno / nie):	
Potreba tepla na vykurovanie kWh/(m ² .a) pre K.deň:	100
Potreba tepla na vykurovanie v kWh/(m ² .a) (3422 K.deň):	85
Požiadavka podľa STN 73 0540-2 - Energetické kritérium:	25
Spĺňa požiadavku (áno / nie):	nie

Príprava teplej vody

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

Výsledok hodnotenia:	
Potreba energie na prípravu teplej vody v kWh/(m ² .a):	28
Požiadavka:	26
Spĺňa požiadavku (áno / nie):	

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):	
Požiadavka:	
Spĺňa požiadavku (áno / nie):	

Osvetlenie

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

Výsledok hodnotenia:	
Potreba energie na osvetlenie v kWh/(m ² .a):	11
Požiadavka:	16
Spĺňa požiadavku (áno / nie):	

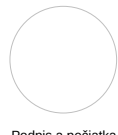
Celková potreba energie budovy

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

Výsledok hodnotenia:	
Celková potreba energie budovy v kWh/(m ² .a):	151
Požiadavka:	77
Spĺňa požiadavku (áno / nie):	

Primárna energia

Energetická trieda	kWh/(m ² .a)	Hodnotenie
A0	≤ 63	B
A1	64 - 127	
B	128 - 253	
C	254 - 380	
D	381 - 507	
E	508 - 634	
F	635 - 760	
G	> 760	

Výsledok hodnotenia - globálny ukazovateľ:	
Primárna energia v kWh/(m ² .a):	207
Požiadavka:	127
Spĺňa požiadavku (áno / nie):	nie
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	č. zápisu: 62554/B
 Podpis a pečiatka	

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **Nemocnica Trebišov - blok "A,D,E"**
Ulica, číslo: **SNP 1079/76**
Obec: **Trebišov**
Okres: **Trebišov**
Kategória budovy: **5 - budova nemocnice**

Parc. č.: **2427/5**
Katastrálne územie: **Trebišov**

Tepelná ochrana budov

Spôsob hodnotenia:	Normalizované
Obostavaný objem V_b =	57560,5 m ³
Celková podlahová plocha A_b =	17442,58 m ²
Faktor tvaru f =	0,268 1/m
Konstruktívna výška podlažia h_k =	3,3 m
Klimatické podmienky:	Normalizované
	počet dennostupňov: 3846 K.deň

Podklad pre normalizované hodnotenie

Potreba tepla na vykurovanie v kWh/(m ² .a):	100
---	-----

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

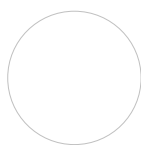
č. zápisu: 62554/B

Posúdenie energetického kritéria podľa STN 73 0540

Potreba tepla na vykurovanie v kWh/(m ² .a) (3422 K.deň):	85
--	----

Požiadavka podľa (STN 73 0540) - Energetické kritérium:	25
---	----

Spĺňa požiadavku (áno / nie):	nie
-------------------------------	-----



Podpis a pečiatka

Popis aktuálneho stavu

Obvodový plášť:	Omietka, tehlové murivo hr: 400 mm
Strecha:	Železobetónová doska, pôvodná skladba strešnej konštrukcie
Otvorové konštrukcie:	Dvere sú pôvodné s jednoduchým zasklením. Dvere sú plastové s izolačným dvojsklom. Okná sú pôvodné s jednoduchým zasklením. Okná sú plastové s izolačným dvojsklom.
Podlaha na teréne/strop nad nevykurovaným suterénom:	Nášľapná vrstva, poter, hydroizolácia, podkladný betón Nášľapná vrstva, poter, Železobetónová doska
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 Trebišov - blok "A,D,E"**
Ulica, číslo: **SNP 1079/76**
Obec: **Trebišov**
Okres: **Trebišov**
Kategória budovy: **5 - budova nemocnice**

Parc. č.: **2427/5**
Katastrálne územie: **Trebišov**

Vykurovanie

Spôsob hodnotenia: **Normalizované**

Typ vykurovacieho systému: **Neprerušovaný**

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

Obnoviteľný zdroj energie (tepelná energia):

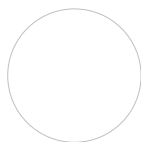
Obnoviteľný zdroj energie (elektrická energia):

Rekuperácia tepla:

Účinnosť rekuperačnej jednotky v %:

Podiel vzduchu prechádzajúceho cez jednotku v %:

Meranie a regulácia: **Termostat**



Podpis a pečiatka

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

112

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**

č. zápisu: **62554/B**

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

Popis aktuálneho stavu

Vykurovanie:

Zdrojom tepla je plynový kotol - 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

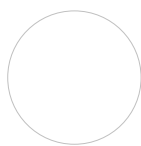
Názov budovy: **Nemocnica Trebišov - blok "A,D,E"**
Ulica, číslo: **SNP 1079/76**
Obec: **Trebišov**
Okres: **Trebišov**
Kategória budovy: **5 - budova nemocnice**

Parc. č.: **2427/5**
Katastrálne územie: **Trebišov**

Príprava teplej vody

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

Energetický nosič/fosílna palivá: **Zemný plyn**
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/(m ² .a):	28
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**

č. zápisu: **62554/B**

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

Popis aktuálneho stavu

Príprava teplej vody:

Ohrev vody zabezpečuje plynový kotol - diaľková 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 Trebišov - blok "A,D,E"**
Ulica, číslo: **SNP 1079/76**
Obec: **Trebišov**
Okres: **Trebišov**
Kategória budovy: **5 - budova nemocnice**

Parc. č.: **2427/5**
Katastrálne územie: **Trebišov**

Chladenie a vetranie

Spôsob hodnotenia:

Typ systému chladenia/vetrania:

Energetický nosič:

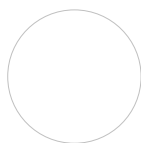
Meranie a regulácia:

Obnoviteľný zdroj energie:

Klimatické podmienky:

počet dennostupňov: K.deň

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:

č. zápisu:

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 Trebišov - blok "A,D,E"**
Ulica, číslo: **SNP 1079/76**
Obec: **Trebišov**
Okres: **Trebišov**
Kategória budovy: **5 - budova nemocnice**

Parc. č.: **2427/5**
Katastrálne územie: **Trebišov**

Osvetlenie

Spôsob hodnotenia: **Normalizované**

Lokalita (zemepisná šírka a dĺžka): **48,614°N; 21,718°E**

Prevádzkový čas: **7:00 - 21:00**

Typ budovy z hľadiska osvetlenia: **B3 - Budova nemocnice**

Obnoviteľný zdroj energie: -----

Elektrická energia vyrobená na mieste

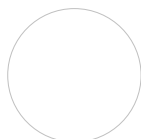
Spôsob výroby elektriny: -----

Typ: -

Plocha (panela, turbíny): **0m²**

Celkový inštalovaný výkon vo W: **0**

Množstvo vyrobenej elektriny **0 kWh/a**



Podpis a pečiatka

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

11

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**

č. 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. Použitie svetelné zdroje vo svietidlách sú kompaktné žiarivky o príkone 2x26W, 1x60W, lineárne žiarivky o príkone 1x56W a 2x36W 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:

Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti

Osvetlenie:

"Potreba energie na osvetlenie: 11,47 kWh/(m².rok) - kategória A. Informácie boli zistené na obhliadke a odsúhlasené majiteľom budovy."

Výroba elektriny:

Iné:

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **Nemocnica Trebišov - blok "A,D,E"**
 Ulica, číslo: **SNP 1079/76**
 Obec: **Trebišov**
 Okres: **Trebišov**
 Kategória budovy: **5 - budova nemocnice**

Parc. č.: **2427/5**
 Katastrálne územie: **Trebišov**

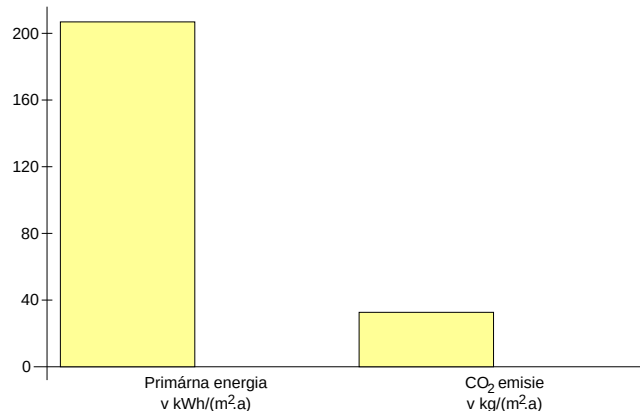
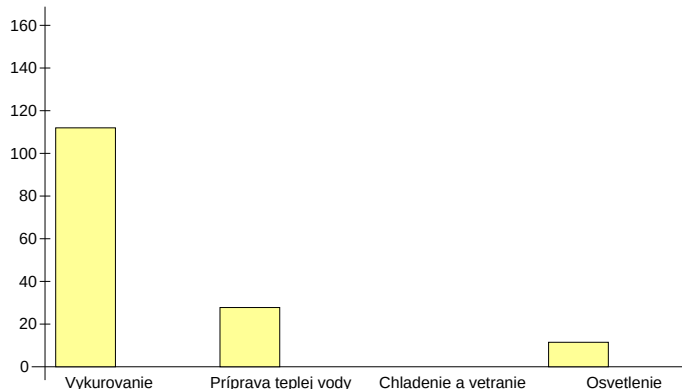
Možná úspora energie po vykonaní navrhovaných úprav

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:	100			
Potreba energie				
na vykurovanie:	112			
na prípravu teplej vody:	28			
na chladenie a vetranie:				
na osvetlenie:	11			
Celková potreba energie v kWh/(m ² .a):	151			
Primárna energia v kWh/(m ² .a):	207			
CO ₂ emisie v kg/(m ² .a):	33			

Celková potreba energie

■ Aktuálny stav
■ Stav po navrhovaných opatreniach

Potreba primárnej energie a CO₂ emisie



Navrhované opatrenia

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:	Orientačná 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**

č. 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. 109863/2017/55/015612008/EŠ

Názov budovy: **Nemocnica Trebišov - blok "A,D,E"**

Ulica, číslo: **SNP 1079/76**

Obec: **Trebišov**

Okres: **Trebišov**

Účel spracovania: **Iný účel**

Parc. č.: **2427/5**

Katastrálne územie: **Trebišov**

Podiel celkovej podlahovej plochy:

5 - budova nemocnice 100,0%



Celková podlahová plocha v m²: **17442,58**

Rok kolaudácie budovy: **1978**

Posledná významná obnova: **2017**

Hodnotenie jednotlivých miest spotreby

Potreba energie na vykurovanie:

D

Potreba energie na prípravu teplej vody:

B

Potreba energie na chladenie a vetranie:

A

Potreba energie na osvetlenie:

A

ENERGETICKÁ HOSPODÁRNOSŤ BUDOVY

Kategória budovy: 5 - budova nemocnice	Celková potreba energie	Primárna energia
Globálny ukazovateľ: Primárna energia	151 kWh/(m ² .a)	207 kWh/(m ² .a)
Nízka potreba energie A0 / A1 / A		
B	B	B
C		
D		
E		
F		
G		
Vysoká potreba energie		
Normalizované hodnotenie:	☐	
Prevádzkové hodnotenie:	☐	
Minimálna požiadavka 0,5 R _f :	77	127
Typická budova R _s :	292	507

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

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

Podiel energie z obnoviteľných zdrojov:

Obnoviteľný zdroj pre výrobu tepla na vykurovanie:

Obnoviteľný zdroj pre ohrev teplej vody:

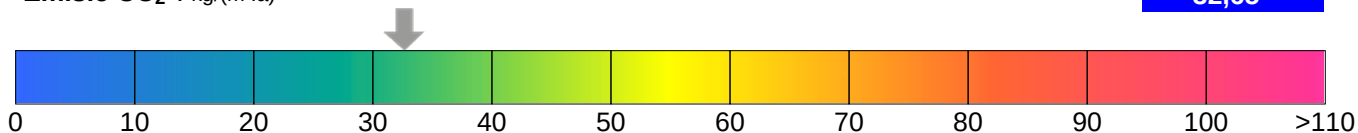
Rekuperácia tepla:

Spôsob výroby elektriny z obnoviteľného zdroja:

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

Emisie CO₂ v kg/(m².a)

32,65



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: **3. 7. 2017**

Platnosť najviac do: **3. 7. 2027**

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 pečiatka: