

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. 119628/2018/55/015612008/EC

Názov budovy: **NsP Vranov nad Topou**

Ulica, číslo:

Obec: **Vranov nad Topou**

Okres: **Vranov nad Topou**

Účel spracovania: **Iný účel**

Parcel. číslo: **1932, 1934/1,2,3, 1931/1**

Katastrálne územie: **Vranov nad Topou**

Podiel celkovej podlahovej plochy:

5 - budova nemocnice 100,0%



Celková podlahová plocha v m²: **5429,82**

Rok kolaudácie budovy: **1967**

Posledná významná obnova: **2004**

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	177 kWh/(m ² .a)	204 kWh/(m ² .a)
Nízka potreba energie A0 / A1 / A		
B		B
C	C	
D		
E		
F		
G		
Vysoká potreba energie		
Normalizované hodnotenie:	<input type="checkbox"/>	
Prevádzkové hodnotenie:	<input type="checkbox"/>	
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:

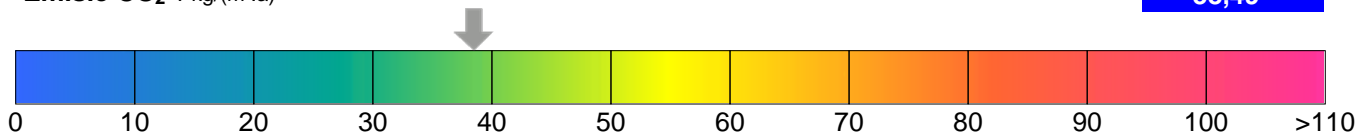
Rekuperácia tepla:

Spôsob výroby elektriny z obnoviteľného zdroja:

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

Emisie CO₂ v kg/(m².a)

38,49



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: **20. 2. 2018**

Platnosť najviac do: **20. 2. 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 pečiatka:

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **NsP Vranov nad Top ou**
 Ulica, číslo: **Vranov nad Top ou**
 Obec: **Vranov nad Top ou**
 Okres: **Vranov nad Top ou**
 Kategória budovy: **5 - budova nemocnice**

Parc. : **1932, 1934/1,2,3, 1931/1**
 Katastrálne územie: **Vranov nad Top ou**
 Podiel celkovej podlahovej plochy: **5 - budova nemocnice 100,0%**

Vykurovanie

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

Výsledok hodnotenia:	
Potreba energie na vykurovanie v kWh/(m ² .a):	135
Požiadavka:	35
Sp a požiadavku (áno / nie):	
Potreba tepla na vykurovanie kWh/(m ² .a) pre K.de :	120
Potreba tepla na vykurovanie v kWh/(m ² .a) (3422 K.de):	103
Požiadavka pod a STN 73 0540-2 - Energetické kritérium:	28
Sp a požiadavku (áno / nie):	nie

Príprava teplej vody

Energetická trieda	kWh/(m ² .a)	Hodnotenie
A	≤ 26	
B	27 - 52	B
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):	34
Požiadavka:	26
Sp a požiadavku (áno / nie):	

Chladenie/vetranie

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

Výsledok hodnotenia: NEHODNOTÍ SA	
Potreba energie na chladenie a vetranie v kWh/(m ² .a):	
Požiadavka:	
Sp a 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):	8
Požiadavka:	16
Sp a požiadavku (áno / nie):	

Celková potreba energie budovy

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

Výsledok hodnotenia:	
Celková potreba energie budovy v kWh/(m ² .a):	177
Požiadavka:	77
Sp a požiadavku (áno / nie):	

Primárna energia

Energetická trieda	kWh/(m ² .a)	Hodnotenie
A0	≤ 63	
A1	64 - 127	
B	128 - 253	B
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):	204
Požiadavka:	127
Sp a 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	. zápisu: 62554/B
Podpis a pečiatka	

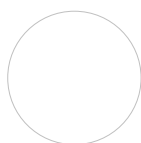
ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **NsP Vranov nad Topou**
Ulica, číslo:
Obec: **Vranov nad Topou**
Okres: **Vranov nad Topou**
Kategória budovy: **5 - budova nemocnice**

Parc. : **1932, 1934/1,2,3, 1931/1**
Katastrálne územie: **Vranov nad Topľou**

Tepelná ochrana budov

Spôsob hodnotenia:	Normalizované		
Obostavaný objem V_b =	19547,4 m³		
Celková podlahová plocha A_b =	5429,82 m²		
Faktor tvaru f =	0,387 1/m		
Konstruktívna výška podlažia h_k =	3,6 m		
Klimatické podmienky:	Normalizované	počet dennostupov:	3846 K.de



Podpis a pečiatka

Podklad pre normalizované hodnotenie

Potreba tepla na vykurovanie v kWh/(m ² .a):	120
---	------------

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 podľa STN 73 0540

Potreba tepla na vykurovanie v kWh/(m ² .a) (3422 K.de):	103
---	------------

Požiadavka podľa (STN 73 0540) - Energetické kritérium:	28
---	-----------

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

Popis aktuálneho stavu

Obvodový plášť:	Omietka, CDM tehla 400 Omietka, CDM tehla 400, KZS EPS hr.: 80 mm
Strecha:	Sadrokartón, EPS hr.:50mm, MV hr.: 160 mm PZD doska, škvrabetón hr.: 200 mm, poter, hydroizolácia
Otvorové konštrukcie:	Okná sú plastové s izoláciou dvojsklom. Dvere sú plastové s izoláciou dvojsklom.
Podlaha na teréne/strop nad nevykurovaným suterénom:	Nášapná vrstva, poter, 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: **NsP Vranov nad Topou**
Ulica, číslo:
Obec: **Vranov nad Topou**
Okres: **Vranov nad Topou**
Kategória budovy: **5 - budova nemocnice**

Parc. : 1932, 1934/1,2,3, 1931/1
Katastrálne územie: **Vranov nad Topľou**

Vykurovanie

Spôsob hodnotenia: **Normalizované**

Typ vykurovacieho systému: **Neprerušovaný**

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

Obnoviteľný zdroj energie (tepelná energia):

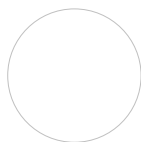
Obnoviteľný zdroj energie (elektrická energia):

Rekuperácia tepla:

Účinnosť rekuperácie jednotky v %:

Podiel vzduchu prechádzajúceho cez jednotku v %:

Meranie a regulácia: **Termostat**



Podpis a pečiatka

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

135

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 plynový kotol 3ks zapojený do sústavy s teplovodným dvojručňovým vykurovaním. Vykurovacie telesá: radiátory v celom objekte. Rozvody sú izolované.

Iné:

Informácie boli poskytnuté majiteľom budovy.

Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti budovy

Vykurovanie:

Bez návrhu opatrení.

Iné:

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

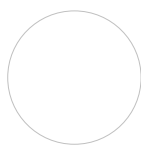
Názov budovy: **NsP Vranov nad Topou**
Ulica, číslo:
Obec: **Vranov nad Topou**
Okres: **Vranov nad Topou**
Kategória budovy: **5 - budova nemocnice**

Parc. : 1932, 1934/1,2,3, 1931/1
Katastrálne územie: **Vranov nad Topou**

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/(m².a):

34

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 plynový kotol s externým zásobníkom. Rozvody sú izolované.

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: **NsP Vranov nad Topou**
Ulica, číslo:
Obec: **Vranov nad Topou**
Okres: **Vranov nad Topou**
Kategória budovy: **5 - budova nemocnice**

Parc. : 1932, 1934/1,2,3, 1931/1
Katastrálne územie: **Vranov nad Topľou**

Chladenie a vetranie

Spôsob hodnotenia:

Typ systému chladenia/vetrania:

Energetický nosi :

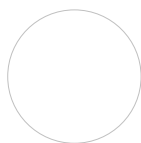
Meranie a regulácia:

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: **NsP Vranov nad Topľou**
Ulica, číslo:
Obec: **Vranov nad Topľou**
Okres: **Vranov nad Topľou**
Kategória budovy: **5 - budova nemocnice**

Parc. : 1932, 1934/1,2,3, 1931/1
Katastrálne územie: **Vranov nad Topľou**

Osvetlenie

Spôsob hodnotenia: **Normalizované**

Lokalita (zemepisná šírka a dĺžka): **48,890°N; 21,682°E**

Prevádzkový čas: **7:00 - 21:00**

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

Obnoviteľný zdroj energie: -

Elektrická energia vyrobená na mieste

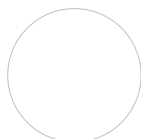
Spôsob výroby elektriny: -

Typ: -

Plocha (panely, 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):

8

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. Použité svetelné zdroje vo svietidlách sú LED svietidlá o príkone 1x24W, 1x62W, 1x75W, 1x26W, 1x62W, kompaktné žiarivky o príkone 2x24W, lineárne žiarivky o príkone 3x58W, 1x36W a 2x54W 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: 8,26 kWh/(m².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: **NsP Vranov nad Topou**
 Ulica, číslo: **Vranov nad Topou**
 Obec: **Vranov nad Topou**
 Okres: **Vranov nad Topou**
 Kategória budovy: **5 - budova nemocnice**

Parc. : **1932, 1934/1,2,3, 1931/1**
 Katastrálne územie: **Vranov nad Topou**

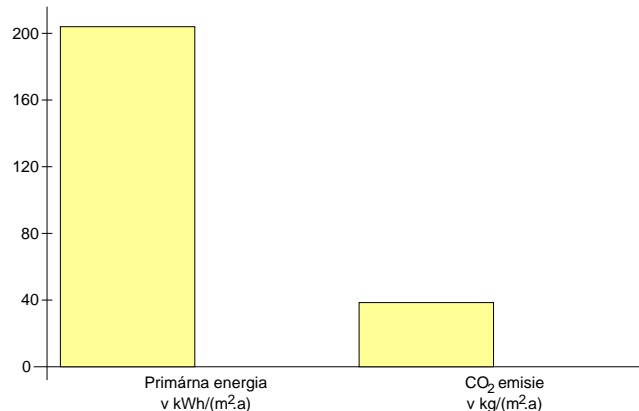
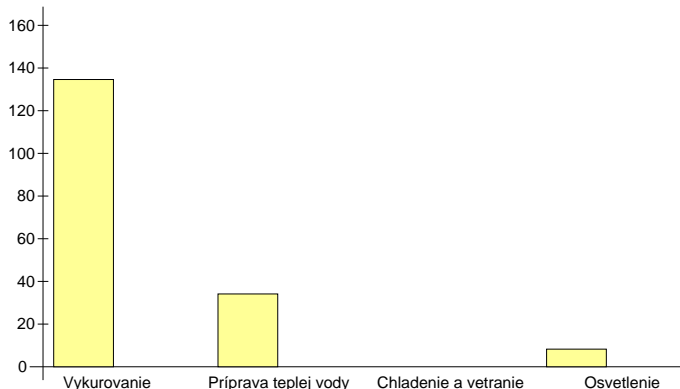
Možná úspora energie po vykonaní navrhovaných úprav

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:	120			
Potreba energie				
na vykurovanie:	135			
na prípravu teplej vody:	34			
na chladenie a vetranie:				
na osvetlenie:	8			
Celková potreba energie v kWh/(m².a):	177			
Primárna energia v kWh/(m².a):	204			
CO ₂ emisie v kg/(m².a):	38			

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:	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. 119628/2018/55/015612008/EŠ

Názov budovy: **NsP Vranov nad Topľou**

Ulica, číslo:

Obec: **Vranov nad Topľou**

Okres: **Vranov nad Topľou**

Účel spracovania: **Iný účel**

Parcel. číslo: **1932, 1934/1,2,3, 1931/1**

Katastrálne územie: **Vranov nad Topľou**

Podiel celkovej podlahovej plochy:

5 - budova nemocnice 100,0%



Celková podlahová plocha v m²: **5429,82**

Rok kolaudácie budovy: **1967**

Posledná významná obnova: **2004**

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	177 kWh/(m ² .a)	204 kWh/(m ² .a)
Nízka potreba energie A0 / A1 / A		
B		B
C	C	
D		
E		
F		
G		
Vysoká potreba energie		
Normalizované hodnotenie:	<input type="checkbox"/>	
Prevádzkové hodnotenie:	<input type="checkbox"/>	
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:

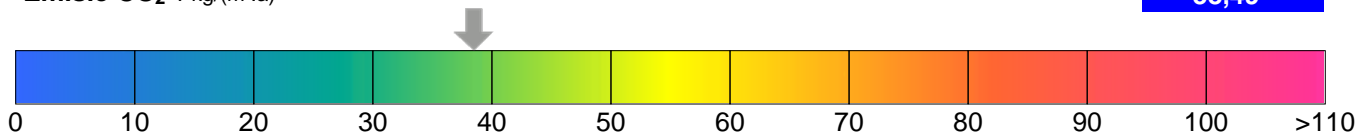
Rekuperácia tepla:

Spôsob výroby elektriny z obnoviteľného zdroja:

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

Emisie CO₂ v kg/(m².a)

38,49



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: **20. 2. 2018**

Platnosť najviac do: **20. 2. 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 pečiatka: