

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. 081276/2015/22/032912011/EŠ

Názov budovy: **BD - HORNÁ 1**
Ulica, číslo: **HORNÁ 1 1**
Obec: **Bratislava - Rača**
Okres: **Bratislava III**
Účel spracovania: **Významná obnova**

Parc. č.: **17558**
Katastrálne územie: **Rača**
Podiel celkovej podlahovej plochy:
2 - bytový dom 100,0%



Celková podlahová plocha v m²: **3578,6**

Rok kolaudácie budovy: **1965**

Posledná významná obnova: **2015**

Hodnotenie jednotlivých miest spotreby

Potreba energie na vykurovanie: **B**

Potreba energie na prípravu teplej vody: **B**

Potreba energie na chladenie a vetranie:

Potreba energie na osvetlenie:

ENERGETICKÁ HOSPODÁRNOSŤ BUDOVY

Kategória budovy: 2 - bytový dom	Celková potreba energie	Primárna energia
Globálny ukazovateľ: Primárna energia	53 kWh/(m ² .a)	73 kWh/(m ² .a)
Nízka potreba energie A0 / A1 / A		
B	B	B
C		
D		
E		
F		
G		
Vysoká potreba energie		
Normalizované hodnotenie:	<input checked="" type="checkbox"/>	
Prevádzkové hodnotenie:	<input type="checkbox"/>	
Minimálna požiadavka R_r :	79	126
Typická budova R_s :	158	252

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

Rok	2014	2013	2012	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:

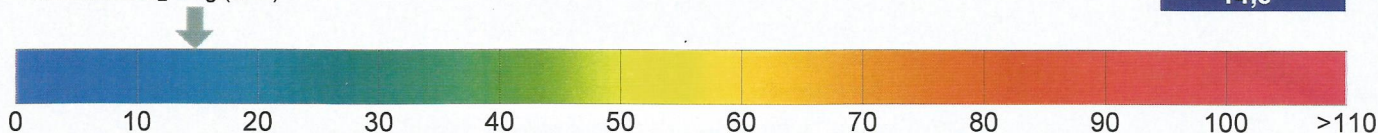
Rekuperácia tepla:

Spôsob výroby elektriny z obnoviteľného zdroja:

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

Emisie CO₂ v kg/(m².a)

14,8



Návrh opatrení na zlepšenie energetickej hospodárnosti budovy:

Obvodový plášť: Nie sú navrhnuté opatrenia. Zrealizovaná skladba spĺňa súčasné požiadavky.

Strecha: Nie sú navrhnuté opatrenia. Zrealizovaná skladba spĺňa súčasné požiadavky

Podlaha: Nie sú navrhnuté opatrenia.

Otvorové konštrukcie: Nie sú navrhnuté opatrenia.

Vykurovanie: Vykurovací systém – vyregulovanie po zateplení objektu.

Príprava teplej vody: Systém prípravy teplej vody –bez návrhu opatrení.

Chladenie/vetranie:

Osvetlenie:

Obnoviteľné zdroje energie: Na prípravu teplej vody navrhujem solárny ohrev vo výkone 10kW.

Iné:

Dátum vyhotovenia: 16. 10. 2015

Platnosť najviac do: 16. 10. 2025

Meno a priezvisko oprávnenej osoby: **Ing. Rastislav Ingeli PhD.**

Obchodné meno a sídlo: **I.N.I. s.r.o., Nové Sady 276, 951 24 Nové Sady**

IČO: 36564893

DIČ: 2021895546

Kontakt: **0903408028, ingeli@ehb.sk**

Podpis a pečiatka:



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. 081276/2015/22/032912011/EC

Názov budovy: **BD - HORNÁ 1**
Ulica, číslo: **HORNÁ 1 1**
Obec: **Bratislava - Rača**
Okres: **Bratislava III**
Účel spracovania: **Významná obnova**

Parc. č.: **17558**
Katastrálne územie: **Rača**
Podiel celkovej podlahovej plochy:
2 - bytový dom 100,0%



Celková podlahová plocha v m²: **3578,6**

Rok kolaudácie budovy: **1965**

Posledná významná obnova: **2015**

Hodnotenie jednotlivých miest spotreby

Potreba energie na vykurovanie: **B**

Potreba energie na prípravu teplej vody: **B**

Potreba energie na chladenie a vetranie:

Potreba energie na osvetlenie:

ENERGETICKÁ HOSPODÁRNOSŤ BUDOVY

Kategória budovy: 2 - bytový dom	Celková potreba energie	Primárna energia
Globálny ukazovateľ: Primárna energia	53 kWh/(m ² .a)	73 kWh/(m ² .a)
Nízka potreba energie A0 / A1 / A		
B	B	B
C		
D		
E		
F		
G		
Vysoká potreba energie		
Normalizované hodnotenie:	<input checked="" type="checkbox"/>	
Prevádzkové hodnotenie:	<input type="checkbox"/>	
Minimálna požiadavka R _r :	79	126
Typická budova R _s :	158	252

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

Rok	2014	2013	2012	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:

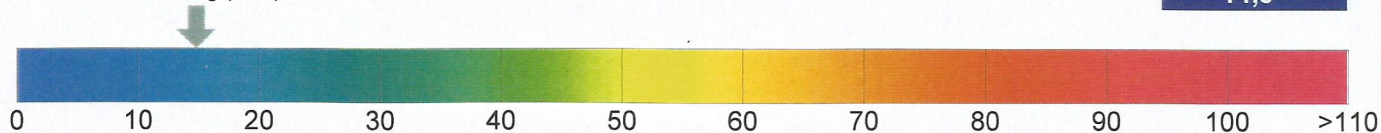
Rekuperácia tepla:

Spôsob výroby elektriny z obnoviteľného zdroja:

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

Emisie CO₂ v kg/(m².a)

14,8



Návrh opatrení na zlepšenie energetickej hospodárnosti budovy:

Obvodový plášť: Nie sú navrhnuté opatrenia. Zrealizovaná skladba spĺňa súčasné požiadavky.

Strecha: Nie sú navrhnuté opatrenia. Zrealizovaná skladba spĺňa súčasné požiadavky

Podlaha: Nie sú navrhnuté opatrenia.

Otvorové konštrukcie: Nie sú navrhnuté opatrenia.

Vykurovanie: Vykurovací systém – vyregulovanie po zateplení objektu.

Príprava teplej vody: Systém prípravy teplej vody –bez návrhu opatrení.

Chladenie/vetranie:

Osvetlenie:

Obnoviteľné zdroje energie: Na prípravu teplej vody navrhujem solárny ohrev vo výkone 10kW.

Iné:

Dátum vyhotovenia: **16. 10. 2015**

Platnosť najviac do: **16. 10. 2025**

Meno a priezvisko oprávnenej osoby: **Ing. Rastislav Ingeli PhD.**

Obchodné meno a sídlo: **I.N.I. s.r.o., Nové Sady 276, 951 24 Nové Sady**

IČO: 36564893

DIČ: 2021895546

Kontakt: **0903408028, ingeli@ehb.sk**



Podpis a pečiatka:

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **BD - HORNÁ 1**
 Ulica, číslo: **HORNÁ 1 1**
 Obec: **Bratislava - Rača**
 Okres: **Bratislava III**
 Kategória budovy: **2 - bytový dom**

Parc. č.: **17558**
 Katastrálne územie: **Rača**
 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):	33
Požiadavka:	53
Spĺňa požiadavku (áno / nie):	áno
Potreba tepla na vykurovanie kWh/(m ² .a) pre K.deň:	31
Potreba tepla na vykurovanie v kWh/(m ² .a) (3422 K.deň):	31
Požiadavka podľa STN 73 0540-2 - Energetické kritérium:	49
Spĺňa požiadavku (áno / nie):	áno

Príprava teplej vody

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

Výsledok hodnotenia:

Potreba energie na prípravu teplej vody v kWh/(m ² .a):	21
Požiadavka:	26
Spĺňa požiadavku (áno / nie):	áno

Chladienie/vetrание

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

Výsledok hodnotenia: NEHODNOTÍ SA

Potreba energie na chladienie a vetranie v kWh/(m ² .a):	
Požiadavka:	
Spĺňa požiadavku (áno / nie):	

Osvetlenie

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

Výsledok hodnotenia: NEHODNOTÍ SA

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

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):	53
Požiadavka:	79
Spĺňa požiadavku (áno / nie):	áno

Primárna energia

Energetická trieda	kWh/(m ² .a)	Hodnotenie
A0	≤ 32	
A1	33 - 63	
B	64 - 126	B
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):	126
Požiadavka:	126
Spĺňa požiadavku (áno / nie):	áno

Meno a priezvisko oprávnenej osoby pre tepelnú ochranu budov:

Ing. Rastislav Ingeli PhD.

Obchodné meno a sídlo:

I.N.I. s.r.o., Nové Sady 276, 951 24 Nové Sady

Identifikačné číslo: **0329 1 2011**

Register: **OROS NR, oddiel Sro, 1529** č. zápisu: **15298/N**



ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **BD - HORNÁ 1**
Ulica, číslo: **HORNÁ 1 1**
Obec: **Bratislava - Rača**
Okres: **Bratislava III**
Kategória budovy: **2 - bytový dom**

Parc. č.: **17558**
Katastrálne územie: **Rača**

Tepelná ochrana budov

Spôsob hodnotenia: **Normalizované**
Obostavaný objem $V_b =$ **10612,8 m³**
Celková podlahová plocha $A_b =$ **3578,6 m²**
Faktor tvaru $f =$ **0,3 1/m**
Konštrukčná výška podlažia $h_k =$ **3 m**
Klimatické podmienky: **Normalizované klimatické podmienky.** počet dennostupňov: **3422 K.deň**

Podklad pre normalizované hodnotenie

Potreba tepla na vykurovanie v kWh/(m².a): **31**

Meno a priezvisko oprávnenej osoby:

Ing. Rastislav Ingeli PhD.

Obchodné meno a sídlo:

I.N.I. s.r.o., Nové Sady 276, 951 24 Nové Sady

Identifikačné číslo: **0329 1 2011**

Register: **OROS NR, oddiel Sro, 1529 č. zápisu: 15298/N**

Posúdenie energetického kritéria podľa STN 73 0540

Potreba tepla na vykurovanie v kWh/(m².a) (3422 K.deň): **31**

Požiadavka podľa (STN 73 0540) - Energetické kritérium:

49

Spĺňa požiadavku (áno / nie):

áno



Popis aktuálneho stavu

Obvodový plášť: Úsek [Úsek 1]: SDK (0.030 m); Parozábrana (0.0001 m); 60 (0.06 m); Minerálna vlna (0.180 m); Minerálna vlna (0.10 m); 20 (0.02 m); Tyvek (0.0002 m); Úsek [Úsek 1+]: SDK (0.030 m); Parozábrana (0.0001 m); 60 (0.06 m); Hranol (0.180 m); Minerálna vlna (0.10 m); 20 (0.02 m); Tyvek (0.0002 m); Úsek [Úsek 1]: Vnútorňa omietka (0.02 m); Pórobetón (0.375 m); Vonkajšia omietka (0.03 m); Lepiacia malta (0.003 m); Expandovaný (penový) polystyrén s grafitom podľa STN EN 13163 (0.1 m); Výstužná malta (0.003 m); Silikátová omietka (0.002 m); Úsek [Úsek 1]: SDK (0.030 m); Parozábrana (0.0001 m); 60 (0.06 m); Minerálna vlna (0.180 m); Minerálna vlna (0.10 m); 20 (0.02 m); Tyvek (0.0002 m); Úsek [Úsek 1+]: SDK (0.030 m); Parozábrana (0.0001 m); 60 (0.06 m); Hranol (0.180 m); Minerálna vlna (0.10 m); 20 (0.02 m); Tyvek (0.0002 m); Úsek [Úsek 1]: Vnútorňa omietka (0.02 m); EX. MURIVO (0.45 m); Vonkajšia omietka (0.03 m); Lepiacia malta (0.003 m); Expandovaný (penový) polystyrén s grafitom podľa STN EN 13163 (0.1 m); Výstužná malta (0.003 m); Silikátová omietka (0.002 m);

Strecha: Úsek [Úsek 1]: SDK (0.030 m); Parozábrana (0.0001 m); 50 (0.05 m); Minerálna vlna (0.05 m); Minerálna vlna (0.180 m); 50 (0.05 m); OSB dosky (0.02 m); Úsek [Úsek 1+]: SDK (0.030 m); Parozábrana (0.0001 m); 50 (0.05 m); Minerálna vlna (0.05 m); Hranol (0.180 m); 50 (0.05 m); OSB dosky (0.02 m);

Otvorové konštrukcie: PLASTOVÝ RÁM (3 - 5 KOMOROVÝ PROFIL) + IZOLAČNÉ DVOJSKLO $U_g = 1,1 W/(m^2.K)$ + DIŠTANČNÝ RÁMČEK.

Podlaha na teréne/strop nad nevykurovaným suterénom:

Úsek [Úsek 1]: Podlaha (0.01 m); Malta cementová, cementový poter (0.04 m); Strop (0.150 m); Vápenná omietka (0.01 m); Penový polystyrén (PPS) (0.1 m); Cem. stierka (0.005 m);

Iné:

Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti

Obvodový plášť: Nie sú navrhnuté úpravy.

Strecha: Nie sú navrhnuté úpravy.

Otvorové konštrukcie: Nie sú navrhnuté úpravy.

Podlaha na teréne/strop nad nevykurovaným suterénom:

Nie sú navrhnuté úpravy.

Iné:

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **BD - HORNÁ 1**
Ulica, číslo: **HORNÁ 1 1**
Obec: **Bratislava - Rača**
Okres: **Bratislava III**
Kategória budovy: **2 - bytový dom**

Parc. č.: **17558**
Katastrálne územie: **Rača**

Vykurovanie

Spôsob hodnotenia: **Normalizované**

Typ vykurovacieho systému: **Klasické vykurovanie.**

Energetický nosič/fosílna palivá: **Plyn – diaľkové vykurovanie.**

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: **Ekvitermická regulácia, podružné merače tepla.**



Podpis a pečiatka

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

33

Požiadavka:

53

Spĺňa požiadavku (áno / nie):

áno

Meno a priezvisko oprávnenej osoby:

Ing. Rastislav Konkol'

Obchodné meno a sídlo:

Ing. Rastislav Konkol', Námestie 1. mája, 903 01 Senec

Identifikačné číslo: **0300 2 2010**

Register: **OŽP-ZI/2010/02828-2**

č. zápisu: **710-10215**

Meno a priezvisko zhotoviteľa: **Ing. Rastislav Ingeli PhD.**

Popis aktuálneho stavu

Vykurovanie:

Vykurovanie bytového domu je riešené dvojrúrkovou vykurovacou sústavou so spodným uložením. Klasický vykurovací systém tvoria jestvujúce vykurovacie telesá umiestnené na vonkajšej stene pod oknami. Pripojenie vykurovacích telies je riešené z boku cez termostatické ventily s termostatickými hlavicami zo stúpacích potrubí. Materiál potrubia je riešený oceľovým potrubím. Teplotový spád vykurovacej sústavy 80/60 °C. Systém je hydraulicky vyregulovaný. Systém je tlakovo závisle pripojený na sústavu dodávateľa tepla CZT. Je riešená ekvitermická regulácia systému.

Iné:

Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti budovy

Vykurovanie:

Vykurovací systém – vyregulovanie po zateplení objektu.

Iné:

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **BD - HORNÁ 1**
Ulica, číslo: **HORNÁ 1 1**
Obec: **Bratislava - Rača**
Okres: **Bratislava III**
Kategória budovy: **2 - bytový dom**

Parc. č.: **17558**
Katastrálne územie: **Rača**

Príprava teplej vody

Spôsob hodnotenia: **Normalizované**
Systém prípravy teplej vody: **Rozvod CZT.**

Energetický nosič/fosilne palivá: **Zemný plyn – diaľkové vykurovanie.**

Obnoviteľný zdroj energie (tepelná energia):

Obnoviteľný zdroj energie (elektrická energia):

Meranie a regulácia: **Centrálna regulácia.**



Podpis a pečiatka

Potreba energie na prípravu teplej vody v kWh/(m ² .a):	21
Požiadavka:	26
Spĺňa požiadavku (áno / nie):	áno

Meno a priezvisko oprávnenej osoby:

Ing. Rastislav Konkol'

Obchodné meno a sídlo:

Ing. Rastislav Konkol', Námestie 1. mája, 903 01 Senec

Identifikačné číslo: **0300 2 2010**

Register: **OŽP-ZI/2010/02828-2**

č. zápisu: **710-10215**

Meno a priezvisko zhotoviteľa: **Ing. Rastislav Ingeli PhD.**

Popis aktuálneho stavu

Príprava teplej vody:

Teplá voda sa pripravuje centrálny v blokovej kotolni odkiaľ sa systémom CZT dopravuje do objektu. Rozvody potrubia TV vrátane cirkulácie TV je riešené oceľovým pozinkovaným potrubím. Rozvodný systém TV je vyregulovaný.

Iné:

Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti budovy

Príprava teplej vody:

Systém prípravy teplej vody –bez návrhu opatrení.

Iné:

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **BD - HORNÁ 1**
Ulica, číslo: **HORNÁ 1 1**
Obec: **Bratislava - Rača**
Okres: **Bratislava III**
Kategória budovy: **2 - bytový dom**

Parc. č.: **17558**
Katastrálne územie: **Rača**

Chladenie a vetranie

Spôsob hodnotenia:

Typ systému chladenia/vetrania:

Energetický nosič:

Meranie a regulácia:

Obnoviteľný zdroj energie:

Klimatické podmienky:

NEHODNOTÍ SA

počet dennostupňov: K.deň

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. Rastislav Ingeli PhD.**



Podpis a pečiatka

Popis aktuálneho stavu

Chladenie/vetranie:

Iné:

Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti

Chladenie/vetranie:

Iné:

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **BD - HORNÁ 1**
Ulica, číslo: **HORNÁ 1 1**
Obec: **Bratislava - Rača**
Okres: **Bratislava III**
Kategória budovy: **2 - bytový dom**

Parc. č.: **17558**
Katastrálne územie: **Rača**

Osvetlenie

Spôsob hodnotenia:

Lokalita (zemepisná šírka a dĺžka):

Prevádzkový čas:

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:

č. zápisu:

Podpis a pečiatka

Meno a priezvisko zhotoviteľa: **Ing. Rastislav Ingeli PhD.**

Popis aktuálneho stavu

Osvetlenie:

Výroba elektriny:

Iné:

Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti

Osvetlenie:

Výroba elektriny:

Iné:

ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **BD - HORNÁ 1**
 Ulica, číslo: **HORNÁ 1 1**
 Obec: **Bratislava - Rača**
 Okres: **Bratislava III**
 Kategória budovy: **2 - bytový dom**

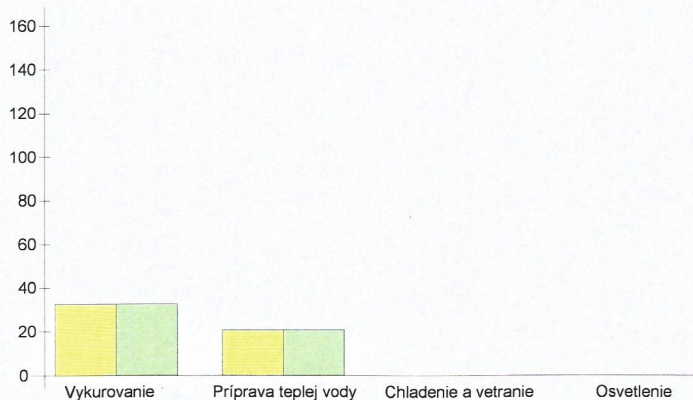
Parc. č.: **17558**
 Katastrálne územie: **Rača**

Možná úspora energie po vykonaní navrhovaných úprav

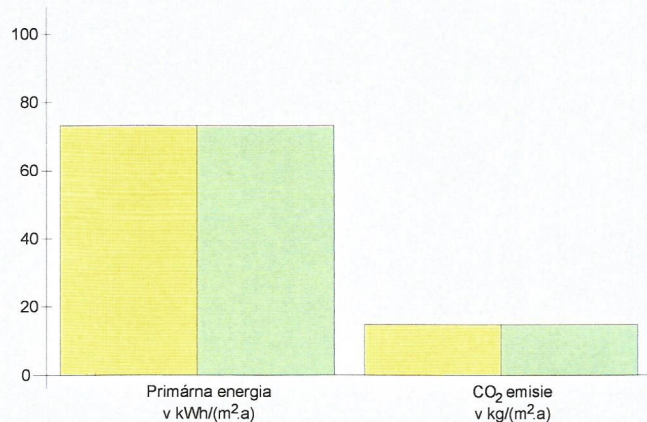
Konštrukcia	Potreba tepla/energie - aktuálny stav v kWh/(m ² .a)	Potreba tepla/energie - po realizácii navrhovaných úprav v kWh/(m ² .a)	Úspora tepla/energie v kWh/(m ² .a)	Úspora v %
Potreba tepla na vykurovanie:	31	31	0	0,00
Potreba energie				
na vykurovanie:	33	33	0	0,00
na prípravu teplej vody:	21	21	0	0,00
na chladenie a vetranie:				
na osvetlenie:				
Celková potreba energie v kWh/(m².a):	53	53	0	0,00
Primárna energia v kWh/(m².a):	73	73	0	0,00
CO₂ emisie v kg/(m².a):	15	15	0	0,00

Celková potreba energie

■ Aktuálny stav
■ Stav po navrhovaných opatreniach



Potreba primárnej energie a CO₂ emisie



Navrhované opatrenia

Obvodový plášť: Nie sú navrhnuté opatrenia. Zrealizovaná skladba spĺňa súčasné požiadavky.

Strecha: Nie sú navrhnuté opatrenia. Zrealizovaná skladba spĺňa súčasné požiadavky

Podlaha: Nie sú navrhnuté opatrenia.

Otvorové konštrukcie: Nie sú navrhnuté opatrenia.

Vykurovanie: Vykurovací systém – vyregulovanie po zateplení objektu.

Príprava teplej vody: Systém prípravy teplej vody –bez návrhu opatrení.

Chladenie/vetranie:

Osvetlenie:

Obnoviteľné zdroje energie: Na prípravu teplej vody navrhujem solárny ohrev vo výkone 10kW.

Iné:

Globálny ukazovateľ po realizácii navrhovaných úprav

A0	
A1	
B	B
C	
D	
E	
F	
G	

Orientačná návratnosť investícií

Ing. Rastislav Ingeli PhD.

Meno a priezvisko oprávnenej osoby:

Obchodné meno a sídlo: **I.N.I. s.r.o., Nové Sady 276, 951 24 Nové Sady**

Identifikačné číslo: **0329 1 2011**

Register: **OROS NR, oddiel Sro, 1529**

č. zápisu: **15298/N**

