

# 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. 081220/2015/81/021112008/EC

Názov budovy: **Forum Poprad**  
Ulica, číslo: **Francisciho**  
Obec: **Poprad**  
Okres: **Poprad**  
Účel spracovania: **Nová budova**

Parc. číslo: **2613/1**

Katastrálne územie: **Poprad**

Podiel celkovej podlahovej plochy:

**8 - budova pre veľkoobchod alebo maloobchod 100,0%**



Celková podlahová plocha v m<sup>2</sup>: **33719,8**

Rok kolaudácie budovy: **2015**

Posledná významná obnova: - - -

## Hodnotenie jednotlivých miest spotreby

Potreba energie na vykurovanie:

**A**

Potreba energie na prípravu teplej vody:

**A**

Potreba energie na chladenie a vetranie:

**A**

Potreba energie na osvetlenie:

**D**

ENERGETICKÁ HOSPODÁRNOSŤ BUDOVY

Kategória budovy: <b>8 - budova pre veľkoobchod alebo maloobchod</b>	Celková potreba energie	Primárna energia
Globálny ukazovateľ: Primárna energia	<b>74</b> kWh/(m <sup>2</sup> .a)	<b>179</b> kWh/(m <sup>2</sup> .a)
Nízka potreba energie <b>A0 / A1 / A</b>	<b>A</b>	
<b>B</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"/>	
<b>Minimálna požiadavka R<sub>r</sub> :</b>	161	340
<b>Typická budova R<sub>s</sub> :</b>	313	680

## 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: Klimatizačné jednotky s rotačnými rekuperátormi

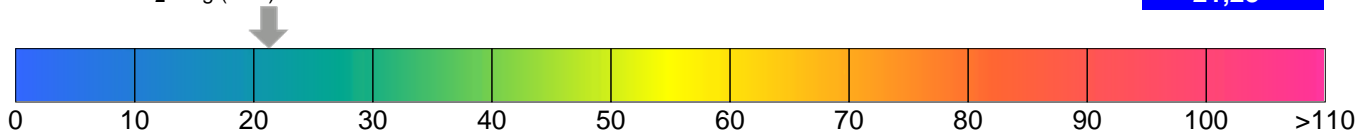
Spôsob výroby elektriny z obnoviteľného zdroja:

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

**7,4**

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

**21,28**



## Návrh opatrení na zlepšenie energetickej hospodárnosti budovy:

Obvodový plášť:

Strecha:

Podlaha:

Otvorové konštrukcie:

Vykurovanie:

Príprava teplej vody:

Chladenie/vetranie: Nie sú navrhované.

Osvetlenie: Nie sú navrhované.

Obnoviteľné zdroje energie:

Iné:

Dátum vyhotovenia: **15. 10. 2015**

Platnosť najviac do: **15. 10. 2025**

Meno a priezvisko oprávnenej osoby: **Ing. Jozef Kruliac**

Obchodné meno a sídlo: **Kruliac Jozef, Cintorínska 187/4, 059 92 Huncovce**

IČO: 33883131

DIČ: 1022695080

Kontakt: **0907 97 23 28, rodinnedomy@centrum.sk**

Podpis a pečať:

# ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **Forum Poprad**

Ulica, číslo: **Francisciho**

Obec: **Poprad**

Okres: **Poprad**

Kategória budovy: **8 - budova pre ve koobchod alebo maloobchod**

Parc. : **2613/1**

Katastrálne územie: **Poprad**

Podiel celkovej podlahovej plochy:

**8 - budova pre ve koobchod alebo maloobchod 100,0%**

## Vykurovanie

Energetická trieda	kWh/(m <sup>2</sup> .a)	Hodnotenie
<b>A</b>	≤ 33	<b>A</b>
<b>B</b>	34 - 65	
<b>C</b>	66 - 98	
<b>D</b>	99 - 130	
<b>E</b>	131 - 163	
<b>F</b>	164 - 195	
<b>G</b>	> 195	

Výsledok hodnotenia:	
Potreba energie na vykurovanie v kWh/(m <sup>2</sup> .a):	<b>25</b>
Požiadavka:	65
<b>Sp a požiadavku (áno / nie):</b>	<b>áno</b>
Potreba tepla na vykurovanie kWh/(m <sup>2</sup> .a) pre K.de :	<b>14</b>
<b>Potreba tepla na vykurovanie v kWh/(m<sup>2</sup>.a) (3422 K.de ):</b>	<b>24</b>
Požiadavka pod a STN 73 0540-2 - Energetické kritérium:	42
<b>Sp a požiadavku (áno / nie):</b>	<b>áno</b>

## Príprava teplej vody

Energetická trieda	kWh/(m <sup>2</sup> .a)	Hodnotenie
<b>A</b>	≤ 5	<b>A</b>
<b>B</b>	6 - 9	
<b>C</b>	10 - 14	
<b>D</b>	15 - 18	
<b>E</b>	19 - 23	
<b>F</b>	24 - 27	
<b>G</b>	> 27	

Výsledok hodnotenia:	
Potreba energie na prípravu teplej vody v kWh/(m <sup>2</sup> .a):	<b>4</b>
Požiadavka:	9
<b>Sp a požiadavku (áno / nie):</b>	<b>áno</b>

## Chladienie/vetranie

Energetická trieda	kWh/(m <sup>2</sup> .a)	Hodnotenie
<b>A</b>	≤ 34	<b>A</b>
<b>B</b>	35 - 66	
<b>C</b>	67 - 99	
<b>D</b>	100 - 132	
<b>E</b>	133 - 165	
<b>F</b>	166 - 198	
<b>G</b>	> 198	

Výsledok hodnotenia:	
Potreba energie na chladienie a vetranie v kWh/(m <sup>2</sup> .a):	<b>12</b>
Požiadavka:	66
<b>Sp a požiadavku (áno / nie):</b>	<b>áno</b>

## Osvetlenie

Energetická trieda	kWh/(m <sup>2</sup> .a)	Hodnotenie
<b>A</b>	≤ 11	
<b>B</b>	12 - 21	
<b>C</b>	22 - 27	
<b>D</b>	28 - 33	<b>D</b>
<b>E</b>	34 - 41	
<b>F</b>	42 - 50	
<b>G</b>	> 50	

Výsledok hodnotenia:	
Potreba energie na osvetlenie v kWh/(m <sup>2</sup> .a):	<b>32</b>
Požiadavka:	21
<b>Sp a požiadavku (áno / nie):</b>	<b>nie</b>

## Celková potreba energie budovy

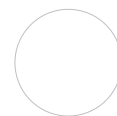
Energetická trieda	kWh/(m <sup>2</sup> .a)	Hodnotenie
<b>A</b>	≤ 81	<b>A</b>
<b>B</b>	82 - 161	
<b>C</b>	162 - 237	
<b>D</b>	238 - 313	
<b>E</b>	314 - 391	
<b>F</b>	392 - 469	
<b>G</b>	> 469	

Výsledok hodnotenia:	
Celková potreba energie budovy v kWh/(m <sup>2</sup> .a):	<b>74</b>
Požiadavka:	161
<b>Sp a požiadavku (áno / nie):</b>	<b>áno</b>

## Primárna energia

Energetická trieda	kWh/(m <sup>2</sup> .a)	Hodnotenie
<b>A0</b>	≤ 85	
<b>A1</b>	86 - 170	
<b>B</b>	171 - 340	<b>B</b>
<b>C</b>	341 - 510	
<b>D</b>	511 - 680	
<b>E</b>	681 - 850	
<b>F</b>	851 - 1020	
<b>G</b>	> 1020	

Výsledok hodnotenia - globálny ukazovateľ :	
<b>Primárna energia v kWh/(m<sup>2</sup>.a):</b>	<b>179</b>
Požiadavka:	340
<b>Sp a požiadavku (áno / nie):</b>	<b>áno</b>
Meno a priezvisko oprávnenej osoby pre tepelnú ochranu budov: <b>Ing. Jozef Kruliac</b>	
Obchodné meno a sídlo: <b>Kruliac Jozef, Cintorínska 187/4, 059 92 Huncovce</b>	
Identifikačné číslo: <b>0211 1 2008</b>	
Register: <b>Obv.úrad KK</b>	. zápisu: <b>703-1520</b>



Podpis a pečiatka

# ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **Forum Poprad**  
Ulica, číslo: **Francisciho**  
Obec: **Poprad**  
Okres: **Poprad**  
Kategória budovy: **8 - budova pre veľkoobchod alebo maloobchod**

Parc. číslo: **2613/1**  
Katastrálne územie: **Poprad**

## Tepelná ochrana budov

Spôsob hodnotenia: **Normalizované**  
Obostavaný objem  $V_b$ = **188066 m<sup>3</sup>**  
Celková podlahová plocha  $A_b$ = **33719,8 m<sup>2</sup>**  
Faktor tvaru  $f$  = **0,183 1/m**  
Konštrukčná výška podlažia  $h_k$ = **5,6 m**  
Klimatické podmienky: **Normalizované.**

počet dennostupov: **2553 K.de**

### Podklad pre normalizované hodnotenie

Potreba tepla na vykurovanie v kWh/(m<sup>2</sup>.a): **14**

### Meno a priezvisko oprávnenej osoby:

**Ing. Jozef Kruliac**

Obchodné meno a sídlo:

**Kruliac Jozef, Cintorínska 187/4, 059 92 Huncovce**

Identifikačné číslo: **0211 1 2008**

Register: **Obv.úrad KK**

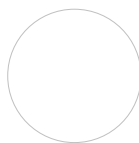
číslo zápisu: **703-1520**

### Posúdenie energetického kritéria podľa STN 73 0540

Potreba tepla na vykurovanie v kWh/(m<sup>2</sup>.a) (3422 K.de): **24**

Požiadavka podľa STN 73 0540) - Energetické kritérium: **42**

Spĺňa požiadavku (áno / nie): **áno**



Podpis a pečiatka

## Popis aktuálneho stavu

**Obvodový plášť:** Obvodové steny stavby sú z vyplnovej muriva z porobetonových tvárnic hr. 250 mm alebo zo železobetonových stien hr. 240 mm. Pri stenách z porobetonových tvárnic je zateplenie hr. od 80 mm - 140 mm a pri betonových stenách je to od 12 mm do 18 mm. Povrchová úprava týchto stien je z keramickeho obkladu, kovového obkladu, cédrových šindľov alebo fasádnej omietky. V závislosti od povrchovej úpravy stien sú použité aj druhy tepelnej izolácie. Pod keramickeým obkladom a fasádnu omietkou je izolácia z polystyrénu EPS. Pod cédrovým šindľom a kovovým obkladom je izolácia z minerálnej vlny. Pod úrovňou terénu je obvodová stena zo železobetonu, zateplená je v smere od zemin polystyrénom EPS 300 s priemernou hrúbkou 50 mm.

**Strecha:** Strechy na celom objekte sú riešené ako jednoplášťové. Pojazdná parkovacia strecha na 4.NP má nosnú železobetonovú dosku už so sklonom. Táto skladba strechy má dvojitú parozábranu z asfaltových pásov, tepelnú izoláciu z polystyrénu XPS 80 mm + 100 mm a hydroizolačnú vrstvu z PVC. Horná pojazdná vrstva je tvorená betonovou doskou hr. 140 mm a nosnú časť tvorí železobetonový strop hr. 240 mm. Strechy horných priestorov na 4.NP a objektu správy centra tvorí parozábrana z asfaltového pásu, tepelná izolácia z EPS 150 hr. 110 mm + 105 mm.

**Otvorové konštrukcie:** Okenné konštrukcie vrátane presklenných stien sú z rámov z hlinikového profilu s izoláciami dvojsklami. Vonkajšie dvere sú zhotovené z hlinikových profilov a sú zateplené tak, aby spĺňali požiadavky tepelnotechnickej normy STN 73 0540-2 so súčiniteľom prestupu tepla  $U_w$ , max 1,26 W/(m<sup>2</sup>.K).

### Podlaha na teréne/strop nad nevykurovaným suterénom:

Podlahy na teréne a v mieste pod úrovňou terénu sú zrealizované z keramickej dlažby s cementového poterom hr. 50 mm bez zateplenia. V najomnej jednotke 1.217 je vykonaná zateplená skladba pre dorovnanie schodu v železobetonovej doske a to z tepelnej izolácie EPS 100 hr. 80 mm.

**Iné:** Informácie o jednotlivých skladbách obalovej konštrukcie boli zistené pri obhliadke budovy a odsúhlasené so stavbyvedúcim Ing. Dušanom Egerle a zodpovedným projektantom Ing. Zdzikom Špíchalom.

## Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti

**Obvodový plášť:**

**Strecha:**

**Otvorové konštrukcie:**

**Podlaha na teréne/strop nad nevykurovaným suterénom:**

**Iné:**

# ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **Forum Poprad**

Ulica, číslo: **Francisciho**

Obec: **Poprad**

Okres: **Poprad**

Kategória budovy: **8 - budova pre veľkoobchod alebo maloobchod**

Parc. číslo: **2613/1**

Katastrálne územie: **Poprad**

## Vykurovanie

Spôsob hodnotenia: **Normalizované**

Typ vykurovacieho systému: **Ústredné teplovodné vykurovanie pomocou 3. plynových kotlov.**

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

Obnoviteľný zdroj energie (tepelná energia):

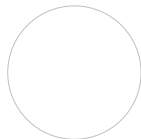
Obnoviteľný zdroj energie (elektrická energia):

Rekuperácia tepla:

Účinnosť rekuperačnej jednotky v %:

Podiel vzduchu prechádzajúceho cez jednotku v %:

Meranie a regulácia: **Regulácia spotreby v nájomných jednotkách je pomocou dvojcestných regulačných ventilov kombinovaných s obmedzovačom prietoku.**



Podpis a pečiatka

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

**25**

Požiadavka:

**65**

**Spĺňa požiadavku (áno / nie):**

**áno**

**Meno a priezvisko oprávnenej osoby:**

**Ing. Jozef Kruliac**

Obchodné meno a sídlo:

**Kruliac Jozef, Cintorínska 187/4, 059 92 Huncovce**

Identifikačné číslo: **0211 2 2011**

Register: **Obv.úrad KK**

Číslo zápisu: **703-1520**

Meno a priezvisko zhotoviteľa: **Ing. Jozef Kruliac**

## Popis aktuálneho stavu

### Vykurovanie:

Vykurovanie objektu je z kotolne umiestnenej na 4. NP, kde sú osadené 3 plynové kotly Buderus. Teplonosným médiom bude vykurovacia voda s teplotným spádom 80/60°C. Koncovými prvkami budú ohrievače vzduchotechnických jednotiek, fan-coily a vykurovacie telesá. Vykurovanie jednotlivých priestorov je podľa účelu ich využitia dvomi spôsobmi: Vykurovanie komerčných priestorov určených na prenájom je fan-coilovými jednotkami. Pripojovacie miesta sú vybavené uzatváracími armatúrami, regulačným ventilom a meračom tepla. Regulácia spotreby v nájomných jednotkách je pomocou dvojcestných regulačných ventilov kombinovaných s obmedzovačom prietoku. Vykurovanie ostatných vykurovaných priestorov (správa objektu, administratíva, priestory hygienických zariadení, ...) sú riešené vykurovacími telesami KORADO. Každé vykurovacie teleso má termostatickú hlavicu na reguláciu tepla.

### Iné:

V objekte sa nachádza aj viacero rekuperačných jednotiek značky REMAC, ktoré podstatne ovplyvňujú zníženie spotreby energie na vykurovanie. Informácie o systéme vykurovania boli zistené pri obhliadke budovy a odsúhlasené so stavbyvedúcim Ing. Dušanom Egerle.

## Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti budovy

### Vykurovanie:

### Iné:

# ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **Forum Poprad**

Ulica, číslo: **Francisciho**

Obec: **Poprad**

Okres: **Poprad**

Kategória budovy: **8 - budova pre veľkoobchod alebo maloobchod**

Parc. číslo: **2613/1**

Katastrálne územie: **Poprad**

## Príprava teplej vody

Spôsob hodnotenia: **Normalizované**

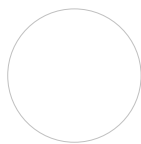
Systém prípravy teplej vody: **V teplotných elektrických zásobníkových ohrievačoch za pomoci plynových kotlov.**

Energetický nosič /fosílna palivá: **Zemný plyn, a elektrická energia.**

Obnoviteľný zdroj energie (tepelná energia):

Obnoviteľný zdroj energie (elektrická energia):

Meranie a regulácia: **Regulácia teplej vody je riešená teplotným termostatom.**



Podpis a pečiatka

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

4

Požiadavka:

9

Spĺňa požiadavku (áno / nie):

áno

Meno a priezvisko oprávnenej osoby:

**Ing. Jozef Kruliac**

Obchodné meno a sídlo:

**Kruliac Jozef, Cintorínska 187/4, 059 92 Huncovce**

Identifikačné číslo: **0211 2 2011**

Register: **Obv.úrad KK**

číslo zápisu: **703-1520**

Meno a priezvisko zhotoviteľa: **Ing. Jozef Kruliac**

## Popis aktuálneho stavu

### Príprava teplej vody:

TUV je ohrievaná v kotolni pomocou 3. plynových kotlov značky Buderus. Rozvodným systémom je zabezpečené ohrievanie teplotných elektrických zásobníkových ohrievačov, ktoré sú umiestnené v jednotlivých prevádzkach a v hygienických zariadeniach. Regulácia teplej vody je riešená teplotným termostatom umiestneným v zásobníku. Predpokadaný ohrev teplej vody je 70% pomocou plynových kotlov a 30% pomocou vlastného el. ohrevu.

### Iné:

Informácie o systéme prípravy teplej vody boli zistené pri obhliadke budovy a odsúhlasené so stavbyvedúcim Ing. Dušanom Egerle.

## Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti budovy

### Príprava teplej vody:

### Iné:

# ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **Forum Poprad**  
Ulica, číslo: **Francisciho**  
Obec: **Poprad**  
Okres: **Poprad**  
Kategória budovy: **8 - budova pre ve koobchod alebo maloobchod**

Parc. : **2613/1**  
Katastrálne územie: **Poprad**

## Chladenie a vetranie

Spôsob hodnotenia: **Normalizované**

Typ systému chladenia/vetrania: **Klimatiza né/ ventilátorové jednotky**

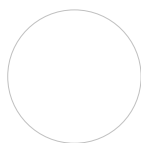
Energetický nosi : **Elektrická energia**

Meranie a regulácia: **Regulácia s optimalizáciou teploty pre všetky miestnosti**

Obnovite ný zdroj energie: **Bez obnovite ného zdroja energie. Rekuperácia tepla zohz adnená v mieste spotreby energie pre vykurovanie.**

Klimatické podmienky: **Normalizované**

po et dennostup ov: **3672 K.de**



Podpis a pe iatka

<b>Potreba energie na chladenie a vetranie v kWh/(m<sup>2</sup>.a):</b>	<b>12</b>
Požiadavka:	66
<b>Sp a požiadavku (áno / nie):</b>	<b>áno</b>

Meno a priezvisko oprávnenej osoby:

**Ing. Marek Bežovský PhD.**

Obchodné meno a sídlo:

**Ing. Marek Bežovský, PhD. - MAX ENERGY, Lekárovce 444, 072 54 Lekárovce**

Identifika né číslo: **0358 3 2014**

Register: **840-21210**

. zápisu: **840-21210**

Meno a priezvisko zhotovite a: **Ing. Jozef Kruliac**

## Popis aktuálneho stavu

### Chladenie/vetranie:

Vzduchotechnické zariadenie umiestnené na 2.NP, 3.NP, 4.NP a na streche budovy zabezpe ujú vetranie a klimatizáciu priestorov s nútenou výmenou vzduchu v budove. Primárny zdroj energie je elektrická energia, využívaná pre pohon elektromotorov vzduchotechnických a klimatiza ných zariadení, kompresorov zdrojov chladu, erpadiel, lokálnych klimatiza ných jednotiek a pre systémy automatickej regulácie. Objekt má inštalovaný rozvod chladu k vzduchotechnickým jednotkám a k dvernými clonám. Vzduchotechnické a klimatiza né rozvody sú izolované minerálnou a kau ukovou izoláciou. V budove je inštalovaný systém pre využitie odpadového tepla rekuperáciou v rota ných rekuperátoroch. VZT jednotky sú umiestnené na streche, v strojovniach vzduchotechniky a strojovni chladu. VZT rozvody sú navrhnuté z pozinkovaného plechu v podh adoch. Distribúciu a odvod vzduchu zabezpe ujú nastavite né koncové elementy.

### Iné:

Informácie boli zistené na obhliadke a odsúhlasené so stavebným dozorm budovy.

## Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti

### Chladenie/vetranie:

Nie sú navrhované.

### Iné:

Žiadne.

# ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **Forum Poprad**

Ulica, číslo: **Francisciho**

Obec: **Poprad**

Okres: **Poprad**

Kategória budovy: **8 - budova pre ve koobchod alebo maloobchod**

Parc. : **2613/1**

Katastrálne územie: **Poprad**

## Osvetlenie

Spôsob hodnotenia: **Normalizované**

Lokalita (zemepisná šírka a dĺžka): **šírka 49,053 dĺžka 20,298**

Prevádzkový čas: **za iatok 6:00 koniec 20:00**

Typ budovy z hľadiska osvetlenia: **budova pre ve koobchodné a maloobchodné služby**

Obnoviteľný zdroj energie: **nie je**

## Elektrická energia vyrobená na mieste

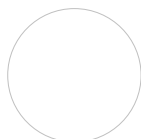
Spôsob výroby elektriny: **nie je**

Typ: -

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

Celkový inštalovaný výkon vo W: **0**

Množstvo vyrobenej elektriny **0 kWh/a**



Podpis a pečať

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

**32**

Požiadavka:

**21**

Spĺňa požiadavku (áno / nie):

**nie**

Meno a priezvisko oprávnenej osoby:

**Ing. Peter Iško**

Obchodné meno a sídlo:

**Ing. Peter Iško, Kvetná 3, 048 01 Rožava**

Identifikačné číslo: **0098 4 2008**

Register: **živnostenský**

Číslo zápisu: **850-9184**

Meno a priezvisko zhotoviteľa: **Ing. Jozef Kruliac**

## Popis aktuálneho stavu

### Osvetlenie:

Osvetľovacia sústava v budove je nová. Vo svietidlách sú v prevažnej miere inštalované úložné svetelné zdroje na báze technológie LED s klasickým elektronickým predradníkom ako aj s protokolom DALI, ale sú použité lineárne žiarivky radu T5 a T8 s elektronickým predradníkom a halogenidové výbojky. Riadenie osvetlenia je manuálne ako aj stmievanie (typ R1, R8). V miestnostiach sú použité núdzové svietidlá napájané aj z centrálného batériového systému.

### Výroba elektriny:

-

### Iné:

Deficitom energetickej hospodárnosti je nedostatok denného svetla, z čoho vyplývajú aj zvýšené nároky na dimenzovanie osvetlenia oproti budovám s dostatkem denného svetla. Počas obhliadky neboli nainštalované všetky svietidlá a sprístupnené všetky prevádzky. Podľa Vyhlášky 364/2012 Z.z., poznámky f) k tabuľke c.5 prílohy, sa potreba energie na osvetlenie v holopriestoroch určuje konštantnou hodnotou. Potreba energie a zatriedenie osvetlenia do príslušnej energetickej triedy nemá preto žiadny reálny vzťah k hodnoteným priestorom.

## Popis navrhovaných úprav na zlepšenie energetickej hospodárnosti

### Osvetlenie:

Nie sú navrhované.

### Výroba elektriny:

-

### Iné:

-

# ENERGETICKÝ CERTIFIKÁT

Názov budovy: **Forum Poprad**  
 Ulica, číslo: **Francisciho**  
 Obec: **Poprad**  
 Okres: **Poprad**  
 Kategória budovy: **8 - budova pre ve koobchod alebo maloobchod**

Parc. : **2613/1**  
 Katastrálne územie: **Poprad**

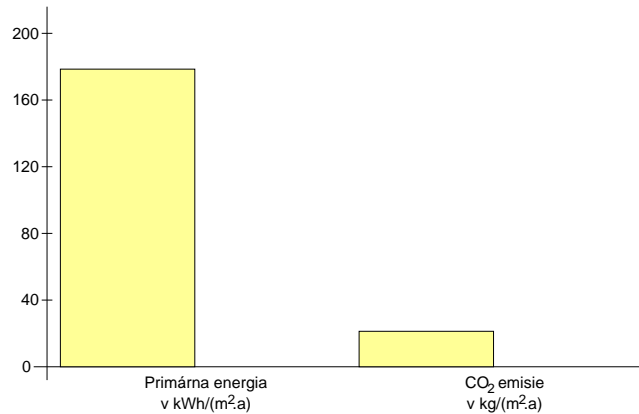
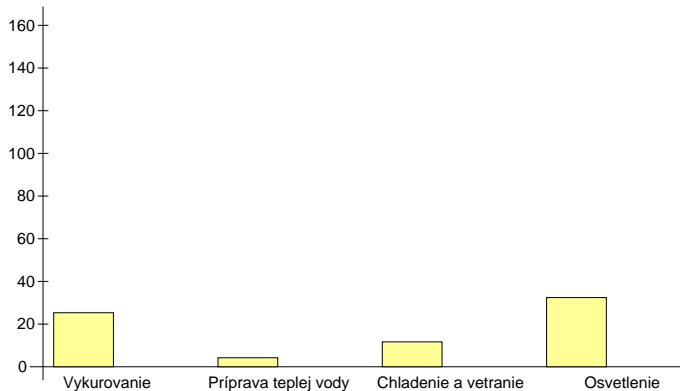
## Možná úspora energie po vykonaní navrhovaných úprav

Konštrukcia	Potreba tepla/energie - aktuálny stav v kWh/(m <sup>2</sup> .a)	Potreba tepla/energie - po realizácii navrhovaných úprav v kWh/(m <sup>2</sup> .a)	Úspora tepla/energie v kWh/(m <sup>2</sup> .a)	Úspora v %
Potreba tepla na vykurovanie:	14			
<b>Potreba energie</b>				
na vykurovanie:	25			
na prípravu teplej vody:	4			
na chladenie a vetranie:	12			
na osvetlenie:	32			
<b>Celková potreba energie v kWh/(m<sup>2</sup>.a):</b>	<b>74</b>			
<b>Primárna energia v kWh/(m<sup>2</sup>.a):</b>	<b>179</b>			
<b>CO<sub>2</sub> emisie v kg/(m<sup>2</sup>.a):</b>	<b>21</b>			

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 :	<b>A0</b>
Strecha:	<b>A1</b>
Podlaha:	<b>B</b>
Otvorové konštrukcie:	<b>C</b>
Vykurovanie:	<b>D</b>
Príprava teplej vody:	<b>E</b>
Chladenie/vetranie: Nie sú navrhované.	<b>F</b>
Osvetlenie: Nie sú navrhované.	<b>G</b>
Obnoviteľné zdroje energie:	Orientácia na návratnosť investícií
Iné:	---

**Ing. Jozef Kruliac**

Meno a priezvisko oprávnenej osoby:

Obchodné meno a sídlo: **Kruliac Jozef, Cintorínska 187/4, 059 92 Huncovce**

Identifikačné číslo: **0211 1 2008**

Register: **Obv.úrad KK**

zázpisu: **703-1520**

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. 081220/2015/81/021112008/EŠ

Názov budovy: **Forum Poprad**  
Ulica, číslo: **Francisciho**  
Obec: **Poprad**  
Okres: **Poprad**  
Účel spracovania: **Nová budova**

Parc. číslo: **2613/1**

Katastrálne územie: **Poprad**

Podiel celkovej podlahovej plochy:

**8 - budova pre veľkoobchod alebo maloobchod 100,0%**



Celková podlahová plocha v m<sup>2</sup>: **33719,8**

Rok kolaudácie budovy: **2015**

Posledná významná obnova: - - -

## Hodnotenie jednotlivých miest spotreby

Potreba energie na vykurovanie:

**A**

Potreba energie na prípravu teplej vody:

**A**

Potreba energie na chladenie a vetranie:

**A**

Potreba energie na osvetlenie:

**D**

ENERGETICKÁ HOSPODÁRNOSŤ BUDOVY

Kategória budovy: <b>8 - budova pre veľkoobchod alebo maloobchod</b>	Celková potreba energie	Primárna energia
Globálny ukazovateľ: Primárna energia	<b>74</b> kWh/(m <sup>2</sup> .a)	<b>179</b> kWh/(m <sup>2</sup> .a)
Nízka potreba energie <b>A0 / A1 / A</b>	<b>A</b>	
<b>B</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"/>	
<b>Minimálna požiadavka R<sub>r</sub> :</b>	161	340
<b>Typická budova R<sub>s</sub> :</b>	313	680

## 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: Klimatizačné jednotky s rotačnými rekuperátormi

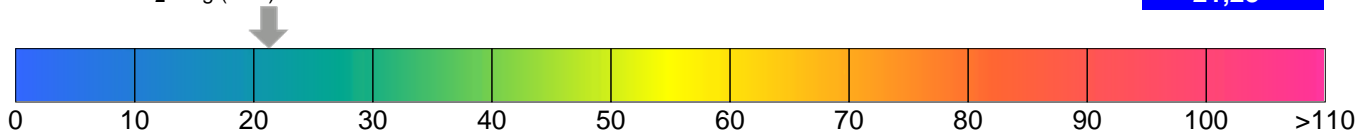
Spôsob výroby elektriny z obnoviteľného zdroja:

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

**7,4**

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

**21,28**



## Návrh opatrení na zlepšenie energetickej hospodárnosti budovy:

Obvodový plášť:

Strecha:

Podlaha:

Otvorové konštrukcie:

Vykurovanie:

Príprava teplej vody:

Chladenie/vetranie: Nie sú navrhované.

Osvetlenie: Nie sú navrhované.

Obnoviteľné zdroje energie:

Iné:

Dátum vyhotovenia: **15. 10. 2015**

Platnosť najviac do: **15. 10. 2025**

Meno a priezvisko oprávnenej osoby: **Ing. Jozef Kruliac**

Obchodné meno a sídlo: **Kruliac Jozef, Cintorínska 187/4, 059 92 Huncovce**

IČO: 33883131

DIČ: 1022695080

Kontakt: **0907 97 23 28, rodinnedomy@centrum.sk**

Podpis a pečať: