

## U s m e r n e n i e

Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR,  
sekcie výstavby k problematike energetickej hospodárnosti  
pri povoľovaní a kolaudovaní budov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 z 9. marca 2011, ktorým sa stanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh a ktorým sa zrušuje smernica Rady 89/106/EHS (ďalej len Nariadenie) stanovilo požiadavku, aby stavby boli ako celok a vo všetkých svojich častiach vhodné na zamýšľané použitie a aby počas ich celého životného cyklu, pri bežnej údržbe, spĺňali základné požiadavky na stavby stanovené v Prílohe I Nariadenia. Stanovené základné požiadavky na stavby predstavujú základ a mandát pre prípravu noriem, harmonizovaných technických špecifikácií a vnútroštátnych predpisov pre jednotlivé členské štáty, v ktorých sa zohľadnia rozdielne úrovne základných požiadaviek na určité stavby, ako aj klimatické, geologické, a geografické podmienky a iné rozdielne podmienky v členských štátoch.

Podľa požiadavky na energetickú hospodárnosť a udržiavanie tepla zakotvanej v bode 6 Prílohy 1 Nariadenia, musia byť stavby a ich vykurovanie, chladenie, osvetlenie a ventilácia navrhnuté a zhotovené tak, aby s ohľadom na ich užívateľov a klimatické podmienky, vyžadovali pri užívaní nízku spotrebu energie. Stavby musia byť energeticky úsporné aj počas ich uskutočňovania a odstraňovania.

### **Požiadavka na energetickú hospodárnosť a udržiavanie tepla je v právnom systéme Slovenskej republiky upravená v:**

- zákone č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov,
- zákone č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o EHB“),
- zákone č. 321/2014 Z. z. o energetickej efektívnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- vyhláske MŽP č. 532/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie,
- vyhláske MDVRR SR č. 364/2012 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhláska o EHB“).

Podľa uvedených predpisov plnenie požiadavky na energetickú hospodárnosť a udržiavanie tepla kontrolujú príslušné orgány verejnej správy (stavebné úrady) v štádiu povoľovania stavby a v štádiu kolaudácie, resp. začatia užívania stavby.

V prvom prípade splnenie požiadavky preukazuje stavebník **projektovým energetickým hodnotením** budovy, ktoré musí priložiť k projektu stavby predkladanému stavebnému úradu k žiadosti o vydanie stavebného povolenia. Po uskutočnení stavby musí stavebník zabezpečiť **energetický certifikát** budovy, ktorý musí predložiť v kolaudačnom konaní.

Uvedené povinnosti stavebníka, projektanta, osoby oprávnenej na vypracovanie projektového energetického hodnotenia a energetického certifikátu ako aj postup stavebného úradu sú upravené v nasledovných ustanovenia stavebného zákona a zákona o EHB.

## **A) Projektové energetické hodnotenie**

Ustanovenie § 43d stavebného zákona zakotvuje základnú povinnosť stavbu navrhnuť a zhotoviť tak, aby spĺňala základné požiadavky na stavby podľa osobitného predpisu.1j)

Odkaz pod čiarou 1j) odkazuje na Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 z 9. marca 2011.

Ustanovenia § 45 a § 46 stavebného zákona upravujú oprávnenia a povinnosti pre osoby, ktoré môžu vypracovať projekt stavby vrátane projektového energetického hodnotenia nasledovne:

- ustanovenie § 45 ods. 1 písm. a) stavebného zákona definuje, že projektová činnosť sa považuje za vybranú činnosť vo výstavbe, pričom podrobnosti o oprávneniach na túto činnosť, o podmienkach ich nadobudnutia a zániku ustanovuje zákon č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení neskorších predpisov,
- ustanovenie § 45 ods. 2 písm. c) stavebného zákona definuje, že projektovou činnosťou je vypracovanie projektu stavieb potrebného na vydanie stavebného povolenia vrátane statických a dynamických výpočtov konštrukcií stavieb a projektového energetického hodnotenia,
- ustanovenie § 45 ods. 6 stavebného zákona ustanovuje výnimku, že za vybranú činnosť vo výstavbe sa nepovažuje vypracovanie projektu jednoduchých a drobných stavieb a ich zmien,
- podľa § 46 ods. 1 stavebného zákona projektant vykonáva projektovú činnosť a zodpovedá za správnosť a úplnosť vypracovania dokumentácie a zodpovedá aj za jeho realizovateľnosť projektu. Ak niektorú časť projektu nie je oprávnený vypracovať sám je povinný prizvať na jej vypracovanie ďalších oprávnených projektantov.
- ustanovenie § 46 ods. 2 stavebného zákona zavádza povinnosť projektanta pri projektovaní riešiť aj požiadavky vyplývajúce zo zákona o EHB.

Požiadavka na energetickú hospodárnosť a udržiavanie tepla pre budovy je uzákonená aj v ustanovení § 47 stavebného zákona, ktorý upravuje všeobecné technické požiadavky na navrhovanie stavieb. Podľa písm. e) cit. ustanovenia sa stavby musia navrhnuť tak, aby technický systém budovy v rámci technických, funkčných a ekonomických možností umožňoval dosiahnuť nákladovú efektívnosť vzhľadom na klimatické podmienky, umiestnenie stavby a spôsob jej užívania, najmä využitím vysokoúčinných alternatívnych energetických systémov založených na obnoviteľných zdrojoch energie a automatizovaných riadiaciach, regulačných a monitorovacích systémov.

Či dokumentácia stavby spĺňa požiadavky na navrhovanie stavieb v zmysle § 47 stavebného zákona skúma podľa § 62 stavebného zákona stavebný úrad v stavebnom konaní.

**Povinnosť projektanta zavedenú § 46 ods. 2 stavebného zákona upravuje po vecnej stránke zákon o EHB.**

Zákon o EHB definuje pre účely posudzovania plnenia požiadavky energetickej hospodárnosti budov pojmy, rozsah stavieb, stavebných konštrukcií a technických systémov, zavádza kategórie budov, stanovuje výnimky nasledovne:

***Energetická hospodárnosť** je podľa § 3 ods. 1 zákona o EHB množstvo energie potrebnej na splnenie všetkých energetických potrieb súvisiacich s normalizovaným užívaním budovy, najmä množstvo energie potrebnej na vykurovanie a prípravu teplej vody, na chladenie a vetranie a na osvetlenie.*

***Budova** je podľa § 2 ods. 3 zákona o EHB pre účely tohto zákona zastrešená stavba so stenami, v ktorej sa používa energia na úpravu vnútorného prostredia. Budovou sa rozumie stavba ako celok alebo jej časť, ktorá bola projektovaná alebo zmenená na samostatné užívanie (ďalej len „samostatná časť“).*

Ďalšie pojmy ako **nová budova, existujúca budova a významná obnova** sú definované v § 2 ods. 5 až 7 zákona o EHB.

**Uplatňovanie minimálnych požiadaviek na energetickú hospodárnosť sa podľa § 2 ods. 1 písm. b) zákona o EHB vyžaduje pri:**

1. nových budovách,
2. existujúcich budovách pri ich významnej obnove,
3. stavebných konštrukciách a prvkoch tvoriacich ich časť, ktoré oddeľujú vnútorné prostredie budov od vonkajšieho prostredia (ďalej len „obalová konštrukcia“) a
4. technických systémoch vykurovania, prípravy teplej vody, vetrania, chladenia a osvetlenia budov a ich kombinácie (ďalej len „technický systém“),

**Plnenie požiadaviek podľa zákona o EHB sa podľa § 2 ods. 2 zákona o EHB nevzťahuje na:**

- a) budovy a pamätníky chránené z dôvodu architektonickej alebo historickej hodnoty alebo ako súčasť charakteristického prostredia, pri ktorých by dodržanie požiadaviek na energetickú hospodárnosť budov neprijateľne zmenilo ich charakter alebo vzhľad,
- b) kostoly a iné budovy používané ako miesta na bohoslužby alebo na náboženské podujatia,
- c) budovy, ktoré sú dočasnými stavbami s plánovaným časom užívania kratším ako dva roky,
- d) priemyselné stavby, dielne a nebytové poľnohospodárske budovy s nízkou spotrebou energie,
- e) bytové budovy, ktoré sú určené na užívanie menej než štyri mesiace v roku alebo na obmedzené užívanie počas roka s očakávanou spotrebou energie nižšou ako 25 % spotreby pri celoročnom užívaní,
- f) samostatne stojace budovy, ktorých úžitková plocha je menšia ako 50 m<sup>2</sup>.

**Budovy sa podľa § 3 ods. 5 zákona o EHB členia na tieto kategórie:**

- a) rodinné domy,
- b) bytové domy,
- c) administratívne budovy,
- d) budovy škôl a školských zariadení,
- e) budovy nemocníc,

- f) budovy hotelov a reštaurácií,
- g) športové haly a iné budovy určené na šport,
- h) budovy pre veľkoobchodné a maloobchodné služby,
- i) ostatné nevýrobné budovy spotrebujúce energiu.

**Požiadavky v štádiu projektovej prípravy stavby sa preukazujú projektovým energetickým hodnotením.**

**Projektovým energetickým hodnotením** je určovanie potreby energie v budove vypočítaním podľa projektovej dokumentácie a projektovaných ukazovateľov. Projektové energetické hodnotenie sa uskutočňuje vo fáze navrhovania a projektovania novej budovy alebo významnej obnovy budovy.

Nová budova musí podľa § 4 ods. 1 zákona o EHB spĺňať minimálne požiadavky na energetickú hospodárnosť budov určené **technickými normami**.

Ak je to technicky, funkčne a ekonomicky uskutočniteľné, minimálne požiadavky na energetickú hospodárnosť nových budov musí spĺňať aj existujúca budova po uskutočnení jej významnej obnovy.

**Povinnosť projektanta** projektovým energetickým hodnotením preukázať splnenie minimálnych požiadaviek na energetickú hospodárnosť budovy, zaradiť ho do projektovej dokumentácie na stavebné povolenie alebo na povolenie zmeny stavby a výsledok energetického hodnotenia uviesť v technickej správe projektovej dokumentácie upravuje § 4 ods. 3 zákona o EHB.

**Podrobnosti o obsahu a požiadavkách na projektové energetické hodnotenie budov upravuje vyhláška o EHB.**

Ustanovenie § 1 ods. 1 vyhlášky o EHB upravuje, že množstvo energie potrebnej na splnenie všetkých energetických potrieb súvisiacich s normalizovaným užívaním budovy sa určuje výpočtom energetickej hospodárnosti budovy.

Obsah projektového hodnotenia významne obnovovanej budovy upravuje § 1 ods. 5 vyhlášky o EHB. Podľa cit. ustanovenia projektová dokumentácia podľa § 4 ods. 3 zákona o EHB obsahuje splnenie požiadavky na tepelnotechnické vlastnosti

- a) stavebných konštrukcií a na potrebu tepla na vykurovanie podľa slovenskej technickej normy<sup>2)</sup> (ďalej len „technická norma“), ak sa má uskutočniť významná obnova celého obalu existujúcej budovy, alebo
- b) stavebných konštrukcií podľa technickej normy<sup>2)</sup> ak sa má uskutočniť významná obnova len stavebných konštrukcií tvoriacich časť obalu existujúcej budovy.

Budovy spĺňajú kritérium energetickej hospodárnosti, ak majú v závislosti od kategórie budovy potrebu tepla na vykurovanie na preukázanie splnenia požiadaviek na energetickú hospodárnosť budovy menšiu alebo rovnú ako sú hodnoty uvedené v tabuľke (STN 73 0540-2, tab. 14.) – príloha č. 1 k usmerneniu, v stĺpcoch „Normalizovaná hodnota  $Q_{N,EP}$ “, „Odporúčaná hodnota  $Q_{r1,EP}$ “ a „Cieľová odporúčaná hodnota  $Q_{r3,EP}$ “.

Splnením uvedeného kritéria sa zabezpečí preukázanie minimálnej požiadavky na energetickú hospodárnosť.

Pre nové budovy, pre ktoré bola žiadosť o stavebné povolenie podaná do 31.12.2015, platia hodnoty podľa kategórie budov v prílohe č. 1 v stĺpci „Normalizovaná hodnota  $Q_{N,EP}$ “.

Pre nové budovy, ktorým bolo, resp. bude stavebné povolenie vydané na základe žiadosti podanej po 31.12.2015, platia hodnoty podľa kategórie budov v prílohe č. 1 v stĺpci „Odporúčaná hodnota  $Q_{r1,EP}$ “.

Pre nové budovy, ktorým bude stavebné povolenie vydané na základe žiadosti podanej po 31.12.2018, resp. 2020, budú platiť hodnoty podľa kategórie budov v prílohe č. 1 v stĺpci „Cieľová odporúčaná hodnota  $Q_{r3,EP}$ “.

Dosiahnutie sprísnených požiadaviek na tepelnú ochranu vyžaduje navrhovanie väčšej hrúbky tepelnoizolačnej vrstvy pri zateplovaní budov, čo ovplyvňuje návrh a zhotovenie zateplenia budovy aj z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti (bezpečnosti v prípade požiaru). Požiadavky na navrhovanie a zhotovovanie vonkajších tepelnoizolačných kontaktných systémov - ETICS z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti určujú technické normy STN 73 0802/Z2/O1: 2015 a STN 73 2901/O1: 2015, ktoré platia od 1. septembra 2015. Tieto požiadavky musí spĺňať projektová dokumentácia, ktorá bude prílohou žiadosti na vydanie stavebného povolenia alebo na povolenie zmeny stavby.

## **B) Energetická certifikácia**

Po uskutočnení stavby preukazuje stavebník splnenie požiadavky na energetickú hospodárnosť budovy v kolaudačnom konaní.

V kolaudačnom konaní posúdi stavebný úrad dodržanie projektovaných parametrov ako aj súlad uskutočnenia stavby s dokumentáciou overenou v stavebnom konaní. Súčasťou dokladov ku kolaudačnému konaniu stavby musí byť aj energetický certifikát budovy. Povinnosť zabezpečiť energetický certifikát vyplýva pre stavebníka z ustanovenia § 5 ods. 2 písm. c) zákona o EHB pri dokončení novej budovy alebo významnej obnovy existujúcej budovy.

**Ak ide o bytovú budovu podliehajúcu povinnej energetickej certifikácii a v kolaudačnom konaní nie je predložený energetický certifikát, stavebný úrad v zmysle § 81b písm. f) stavebného zákona kolaudačné rozhodnutie nevydá.**

**Ak ide o nebytovú budovu, stavebný úrad podľa § 82 ods. 3 stavebného zákona určí v podmienkach kolaudačného rozhodnutia lehotu, do ktorej je stavebník povinný predložiť energetický certifikát kolaudovanej budovy; táto lehota nesmie byť dlhšia ako šesť mesiacov.**

### **Požiadavky na energetickú certifikáciu budov upravuje zákon o EHB.**

Energetickou certifikáciou sa podľa § 5 ods. 1 zákona o EHB budova zatrieduje do energetickej triedy. Základom energetickej certifikácie je výpočet a kategorizácia budov.

**Podľa § 5 ods. 2 zákona o EHB je certifikácia povinná pri dokončení novej budovy alebo významnej obnovy existujúcej budovy; inak je dobrovoľná.**

**Požadovaná energetická hospodárnosť budov (definovaná hodnotou globálneho ukazovateľa - primárna energia)- Príloha č. 2 k usmerneniu:**

- do 31. decembra 2015– nízkoenergetická úroveň výstavby pre nové aj obnovované budovy, ohraničená hornou hranicou energetickej triedy **B**
- od 1. januára 2016 – ultranízkoenergetická – horná hranica triedy **A1**
- od 1. januára 2019 pre nové budovy verejnej správy a od 1. januára 2021 pre všetky nové budovy – energetická úroveň **budov s takmer nulovou potrebou energie** – daná hornou hranicou triedy **A0**

**Energetickú certifikáciu** môže vykonávať len odborne spôsobilá osoba pre energetickú certifikáciu v zmysle zákona o EHB – osvedčenie o odbornej spôsobilosti vydáva Slovenská komora stavebných inžinierov ( SKSI ). Skúšky odbornej spôsobilosti vykonáva SKSI podľa zákona č. 138/1992 Zb. Odborná spôsobilosť sa podľa miest spotreby energie v budove člení na odbornú spôsobilosť na:

- a) tepelnú ochranu stavebných konštrukcií a budov,
- b) vykurovanie a prípravu teplej vody,
- c) vetranie a klimatizáciu,
- d) elektroinštaláciu a zabudované osvetlenie budov.

Zoznam odborne spôsobilých osôb pre energetickú certifikáciu v zmysle zákona je uvedený na webovej stránke SKSI [www.sksi.sk](http://www.sksi.sk) v časti „odborne spôsobilé osoby pre energetickú certifikáciu“, rozdelené podľa miesta spotreby.

**Osvedčením o vykonanej energetickej certifikácii je podľa § 7 ods. 1 zákona o EHB energetický certifikát.**

Energetický certifikát budovy je doklad o kvalitatívnych energetických vlastnostiach budovy. Z dôsledne vyhotovených energetických certifikátov je možné posúdiť, či budova spĺňa minimálne požiadavky na energetickú hospodárnosť. Súčasťou certifikátov podľa § 7 ods. 2 tohto zákona je aj opis nedostatkov v technických a energetických charakteristikách budovy, v jej technickom systéme a v energetickom vybavení a odporúčanie na nákladovo efektívne zlepšenie energetickej hospodárnosti budovy alebo jej samostatnej časti, ak je dôvod na také zlepšenie v porovnaní s platnými požiadavkami na energetickú hospodárnosť budovy.

Vlastník budovy, na ktorú sa vzťahuje povinná certifikácia, je podľa § 8 ods. 1 zákona o EHB povinný mať energetický certifikát

- a) ku dňu začatia kolaudačného konania, ak ide o novú budovu alebo o existujúcu budovu po významnej obnove, ak stavebný úrad neurčí inak,<sup>5a)</sup>
- b) do dvoch mesiacov odo dňa zániku platnosti energetického certifikátu z dôvodu vykonania stavebných úprav budovy, ktoré majú vplyv na jej energetickú hospodárnosť,
- c) ku dňu uzatvorenia zmluvy o predaji alebo o nájme budovy alebo jej samostatnej časti.

**Energetický certifikát budovy musí byť registrovaný v centrálnom registri certifikátov „INFOREG“.**

Ku kolaudácii stavby je stavebník povinný predložiť energetický certifikát budovy, ktorého vzor je určený vyhláškou o EHB, (1. strana vzoru - príloha č. 3). Pri jeho overení zamerajte svoju pozornosť predovšetkým na vizuálny súlad so vzorom a jeho registráciu v informačnom systéme INFOREG.

**Postup pri overovaní, či predložený energetický certifikát budovy sa nachádza v informačnom systéme INFOREG:**

1. vstup na stránku je cez rozhranie [www.inforeg.sk](http://www.inforeg.sk),
2. na otvorenej stránke kurzorom ísť na „energetická certifikácia budov“ a potvrdiť,
3. po otvorení stránky ísť na „centrálny register certifikátov“ a potvrdiť,
4. do kolónky ID číslo napísať číslo EC (prvých 5 čísel z EC po prvú lomku – príloha č. 3 v elipse medzi šípkami),
5. po potvrdení čísla „ENTEROM“ by sa mal objaviť riadok so základnými údajmi o EC,
6. to je potvrdenie, že predmetný EC bol vydaný cez IS INFOREG (vzor energetického certifikátu je uvedený ako príloha č. 3).

V prípade, že predložený energetický certifikát nebude spĺňať niektorý z uvedených znakov, je podozrenie že ide o falzifikát verejnej listiny a osoba, ktorá uvedený certifikát vyhotovila sa dopustila protiprávneho konania. V takomto prípade žiadame o oznámenie tejto skutočnosti ministerstvu, tel. 02/ 59494466.

V Bratislave, máj 2016



Ing. Tibor Németh  
generálny riaditeľ  
sekcie výstavby

## Príloha č. 1

Tabuľka 14 - Preukázanie predpokladu dosiahnutia energetickej hospodárnosti budovy, STN 730540-2

Kategória budov	Faktor tvaru	Konštrukčná výška	Teplota vnút. vzduchu	Výmena vzduchu	Teplota počas tlmenej prevádzky	Teplota pre preušk. vykurovanie	Počet dennostupňov pre vykúr. obdobie 212 dní	Hodnoty potreby tepla na vykurovanie na dosiahnutie energetickej hospodárnosti budovy		
								Normalizovaná hodnota $Q_{N,EP}$	Odporúčaná hodnota $Q_{r1,EP}$	Cieľová odporúčaná hodnota $Q_{r3,EP}$
								kWh/(m <sup>2</sup> .a)		
Rodinné domy	0,7	2,9	20	0,5	17	20,0	3 422	81,4	40,7	20,4
Bytové domy	0,3	2,8	20	0,5	17	20,0	3 422	50,0	25,0	12,5
Admin.budovy	0,3	3,3	20	0,5	17	18,5	3 104	53,5	26,8	13,4
Budovy škôl	0,3	3,3	20	0,5	17	18,4	3 083	53,2	27,6	13,8
Budovy nemocníc	0,3	3,3	22	0,5	19	22,0	3 846	66,3	33,2	16,6
Budovy hotelov	0,4	3,3	20	0,5	20	20,0	3 422	67,4	33,7	16,9
Športové haly	0,3	4,5	18	0,5	15	16,5	2 680	63,0	31,5	15,8
Budovy pre veľkoobch.služby	0,5	3,6	18	0,5	15	15,9	2 553	61,7	30,9	15,5

Pre budovy so zmiešaným účelom sa minimálna požiadavka určí vážením podľa celkovej podlahovej plochy jednotlivých účelov v hodnotenej budove

## Príloha č. 2

F. Škála energetických tried globálneho ukazovateľa – primárna energia v kWh/(m<sup>2</sup>.a)

Globálny ukazovateľ - primárna energia	Kategorie budov	Triedy energetickej hospodárnosti budovy							
		A0	A1	B	C	D	E	F	G
	rodinné domy	≤ 54	55-108	109-216	217-324	325-432	433-540	541-648	> 648
	bytové domy	≤ 32	33-63	64-126	127-189	190-252	253-315	316-378	> 378
	administratívne budovy	≤ 60	61-120	121-240	241-360	361-480	481-600	601-720	> 720
	budovy škôl a školských zariadení	≤ 34	35-68	69-136	137-204	205-272	273-340	341-408	> 408
	budovy nemocníc	≤ 96	97-192	193-384	385-576	577-769	770-961	962-1153	>1153
	budovy hotelov a reštaurácií	≤ 82	83-164	165-328	329-492	493-656	657-820	821-984	> 984
	športové haly a iné budovy určené na šport	≤ 38	39-76	77-152	153-258	259-304	305-380	381-456	> 456
	budovy pre veľkoobchodné a maloobchodné služby	≤ 85	86-170	171-340	341-510	511-680	681-850	851-1020	>1020



# 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. ....//...//...//EC

<b>Názov budovy:</b>	<b>Parc. č.:</b>		
<b>Ulica, číslo:</b>	<b>Katastrálne územie:</b>		
<b>Obec:</b>	<b>Podiel celkovej podlahovej plochy:</b>		
<b>Okres:</b>	kategória:		%
	kategória:		%

**Účel spracovania:**

foto

ENERGETICKÁ HOSPODÁRNOSŤ BUDOVY	Kategória budovy:	Celková potreba energie	Primárna energia
	<b>Globálny ukazovateľ:</b>		
	<b>Primárna energia</b>	kWh/(m <sup>2</sup> .a)	kWh/(m <sup>2</sup> .a)
	Nízka potreba energie		
	<b>A0 / A1 / A</b>	<b>A</b>	<b>A0</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 <math>R_t</math>:</b>		
	<b>Typická budova <math>R_s</math>:</b>		

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

Rok	20..	20..	20..	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)**

0    10    20    30    40    50    60    70    80    90    100    >110

**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:** **Platnosť najviac do:**

Meno a priezvisko oprávnenej osoby:

Obchodné meno a sídlo:                      DIČ:

Kontakt:

Podpis a pečiatka