Změna podmínek pro klasifikaci globálního ukazatele ve třídě A0

18. 2. 2022 | Autor: Ing. Martin Varga

Zapracovanie požiadavky MDV SR pre EC vydané po 1. 2. 2022

Dle www.inforeg.sk je nutno od 1.2.2022 splňovat pro klasifikaci budov ve třídě A0 globálního ukazatele současně i podmínku, že využití místního obnovitelného zdroje v budově pro hodnocená místa v rámci EHB je > 0 kWh/rok. Tuto novou podmínku splňují i objekty bez využití místního OZE, pokud jsou napojeny na CZT, je-li "založeno" na obnovitelných zdrojích energie.

Konkrétně na inforegu byl zveřejněn tento text:

OZNAM pre OSO **Zapracovanie požiadavky MDV SR pre EC vydané po 1. 2. 2022**	Zákon č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v § 2 ods. 10 definuje budovu s takmer nulovou potrebou energie nasledovne: *„Budovou s takmer nulovou potrebou energie sa rozumie budova s veľmi vysokou energetickou hospodárnosťou. Takmer nulové alebo veľmi malé množstvo energie potrebné na užívanie takej budovy musí byť zabezpečené efektívnou tepelnou ochranou a vo vysokej miere energiou dodanou z obnoviteľných zdrojov nachádzajúcich sa v budove alebo v jej blízkosti.“* V § 4 ods. 10 vyhlášky 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 je na účel zatrieďovania budovy do energetickej triedy pre každú kategóriu budov určená požadovaná hodnota globálneho ukazovateľa nasledovne: *„Horná hranica energetickej triedy A0 pre globálny ukazovateľ pre budovy s takmer nulovou potrebou energie je pri požadovanom zabezpečení energie z obnoviteľných zdrojov na mieste 0,25 Rr.“* Pri energetickej certifikácii – zatrieďovaní budovy do energetickej triedy A0 musia byť splnené dve podmienky súčasne: 1. globálny ukazovateľ – primárna energia musí byť menší alebo rovný ako je hodnota určená hornou hranicou energetickej triedy A0, 2. budova musí mať obnoviteľný zdroj energie aspoň v jednom mieste spotreby energie. Budova, ktorá splní len podmienku veľkosti globálneho ukazovateľa bude zatriedená do energetickej triedy A1. Ak ide o budovu zásobovanú teplom a teplou vodou z centralizovaného zásobovania teplom, ktoré má zariadenia založené na obnoviteľných zdrojoch energie, považuje sa podmienka č. 2 za splnenú. **Uvedená požiadavka je v systéme INFOREG-EC realizovaná v záložke "BUDOVA". Budova zostane zaradená v A0, ak je vyplnený jeden z riadkov:** - OZ na výrobu tepla na vyk. a/alebo chlad. - OZ na ohrev teplej vody - Spôsob výroby elektriny z OZ **!!! Nezabudnite už rozpracované EC v záložke BUDOVA aktualizovať pred vydaním [Zápis - uložiť údaje]**
OZNAM MDV SR	Započítanie tepelnej bilancie zdroja, ktorý plní predovšetkým dekoratívno-estetickú funkciu (napríklad: biokrby, krby a pod.) a nie je určený na nepretržité vykurovanie, do výpočtov EC ako doplňujúceho zdroja tepla nepovažuje ministerstvo za správne. Odporúčame, aby pri projektovaní a výpočtoch EC bolo pre zabezpečenie potreby energie na vykurovanie uvažované iba s využitím zdroja určeného výrobcom pre tento účel. U energetických nosičov, použitých vo výpočtoch EC, ktoré nie sú uvedené v Prílohe č. 2 k vyhláške č. 364/2012 Z. z. je potrebné uviesť zdôvodnenie a doložiť opodstatnenosť hodnôt transformačných a prepočítavacích faktorov deklarovaných výrobcom energetického nosiča.

Program ENERGETIKA následně na tuto novou podmínku musel zareagovat. Nově klasifikace globálního ukazatele probíhá podle těchto kritérií:

základní klasifikace primární energie	využití OZE v budově	export energie mimo energetickou hranici pro hodnocení EHB	výsledný globální ukazatel
A0	NE	NE	A1
A0	NE	ANO	A1
A0	ANO	NE	A0
A0	ANO	ANO	A0+
A1	nerozhoduje	nerozhoduje	A1
B	nerozhoduje	nerozhoduje	B
C	nerozhoduje	nerozhoduje	C
D	nerozhoduje	nerozhoduje	D
E	nerozhoduje	nerozhoduje	E
F	nerozhoduje	nerozhoduje	F
G	nerozhoduje	nerozhoduje	G

Může se tedy stát, že měrnou hodnotou spotřeby primární energie spadá hodnocený objekt do třídy A0, ale nevyužívá žádné místní zdroje OZE pro hodnocená místa spotřeby (ani CZT využívající OZE) a bude tak hodnocen ve třídě A1. A to i v případě, pokud současně například z nějakého důvodu půjde celá elektřina vyrobená z místního OZE pouze na export.

Základní přehled o tom, zda-li budova využívá místní OZE nebo CZT založené na OZE uvidíme:

1)
v online náhledu protokotů SPRAVY PROJEKTOVÉHO HODNOCENÍ v tabulce 8 ř. 10. Zdroje, které jsou považovány za OZE jsou nově podbarveny zeleně:

Tabuľka 8: Výpočet potreby primárnej energie a emisií CO_2

Č. r.	Energetický nosič / miesto spotreby		Potreba energie	Diaľkové vykurovanie	Diaľkové chladenie	Drevné pelety	Tepelná energia z elektriny vyrobenej v budove	Elektrická energia	Solárna tepelná energia	Solárna fotovoltická energia	Energie okolí (u TČ)	bioplyn	Elektrická energia z kogenerácie	Teplo z kogenerácie	Vážená energia a CO_2
1	Potreba energie v budove	Vykurovanie	23,43	-	-	5,79	-	3,81	0,00	0,93	7,12	5,79	0,00	0,00	
2		Príprava teplej vody	16,33	-	-	1,55	-	1,93	0,00	3,66	7,64	1,55	0,00	0,00	
3		Chladenie a vetranie	0,00	-	-	0,00	-	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4		Osvetlenie	0,00	-	-	0,00	-	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
5		**Celková potreba energie v budove**	39,76	-	-	7,34	-	5,74	0,00	4,59	14,76	7,34	0,00	0,00	
6	OZE	Na mieste							0,00	4,59 (3,08)[1)]	14,76		-	-	
7	Mimo budovy	Straty pri výrobe	-0,70	-	-	-0,35	-	0,00	-	-	0,00	-0,35	-	0,00	
8		Straty pri distribúcii mimo budovy											-	-	
9		Straty pri odovzdávaní mimo budovy											-	-	
10		**Dodaná energia kWh/(m².a)**	39,06			6,99		5,74	0,00	4,59	14,76	6,99	-	-	
11	Primárna energia, CO_2	Typ energetického nosiča		DV	DCH	DP	T-vl.EE	EE	STE	SFE	EO (TČ)	-	EE-KVET	T-KVET	
12		Váhové faktory pre primárnu energiu		-	-	0,200	0,000	2,200	0,000	0,000	0,000	0,100	-	-	
13		**Primárna energia kWh/(m².a)**		-	-	1,40	-	12,63	0	0	0	0,70	-	-	14,73
14		Váhové faktory pre emisie CO_2		-	-	0,020	0,000	0,167	0,000	0,000	0,000	0,225	-	-	
15		**Emisie CO_2 v kg/(m².a)**		-	-	0,14	-	0,96	0	0	0	1,57	-	-	2,67

1) Hodnota v zátvorke uvádza exportovanú elektrickú energiu do siete.

Takto označené energonositele v této tabulce jsou považovány za OZE dle 309/2009 Z.z. (barevné vyznačení je pouze v online náhledu protokolu)

2)
celkovou hodnoty spotřeby energie v budově z OZE je uvedena také v protokolu "inforeg" - níže vyznačeno červeně:
(hodnota je součtem měrných hodnot z tabulky 8 ř. 10 za energonositelé, které jsou vyznačeny zeleně, čili jsou OZE)

Pod vyznačeným polem je pole s uvedením exportované energie. Pokud je exportovaná energie > 0 kWh/m2.a, a současně splňuje objekt další dvě podmínky: měrná spotřeba primární energie spadá do třídy A0 a využití OZE v

budově je > 0 kWhm2.a, tak je ke klasifikační třídě globálního ukazatele A0 doplněno "+". Export energie je zde nutno chápat pouze ve smyslu hodnocení EHB. Čili export je produkce energie nad rámec jejího využití v budově hodnocenými místy spotřeby. Reálně k němu docházet nemusí, neboť může být výpočtově exportovaná energie plně spotřebovávána nehodnocenými místy spotřeby v budově (zařizovací spotřebiče, výrobní technologie, výtahy, eskalátory atd.). Hodnotu exportované energie nelze v žádném případě zaměňovat za OZE využité v budově!

Energie z obnoviteľných zdrojov			Podiel energie z obnoviteľných zdrojov [%]:	85,30
Obnov. zdroj pre výrobu tepla na vyk. a/alebo chad:	K-1 kotel na pelety, TČ-2 TEPELNÉ ČERPADLO, K-3 Kondenzační kotel na bioplyn			
Obnoviteľný zdroj pre ohrev teplej vody:	K-1 kotel na pelety, TČ-2 TEPELNÉ ČERPADLO, K-3 Kondenzační kotel na bioplyn			
Spôsob výroby elektriny z obnov. zdroja:	FVE-1			
Energia z obn. zdroja použitá v budove (druh):	tepelná, elektrická	v kWh/m²a	33,32	
Exportovaná energia z obn. zdroja (druh):	elektrická	v kWh/m²a	3,08	
Ak je exportovaná energia > 0,0 kWh/m2a a súčasne budova spĺňa požiadavky A0 a využitie OZE v budove pre hodnotené miesta spotreby v rámci EHB > 0,0 kWh/m²a, je globálný ukazovateľ budovy A0+.				
Rekuperácia tepla (vyk.):	VZT-1 vzduchotechnická jednotka XY (Definuji vlastní typ)	účinnosť v %	85	

Nově je v protokolech výsledků "globální ukazatel" a "projektové hodnocení" doplněno hodnocení všech 4 kritérií:

Základní klasifikace primární energie: A0

Využití OZE minimálně v jednom hodnoceném místě spotřeby: ANO

Export energie mimo energetickou hranici pro hodnocení EHB: ANO

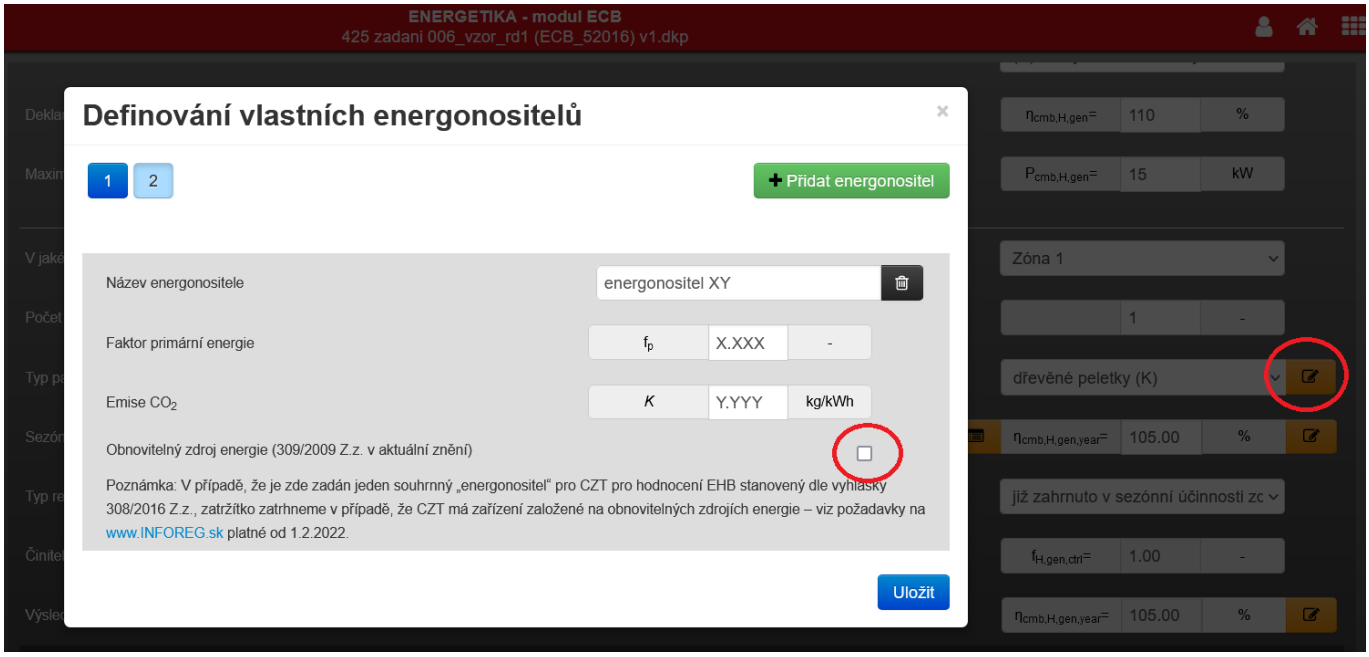
Výsledná klasifikace globálního ukazatele: A0+

Jaké energonositele program označuje jako OZE? (odpovídá zákonu 309/2009 Z.z. o podpoře OZE)

1) veškeré OZE zadané na formuláři zadání OZE (FVE, STS, Ostatní "tepelná" nebo "elektrická" OZE)
2) dále jsou to tyto základní energonositelé:

- dřevěné pelety
- dřevní štěpka
- kusové dřevo
- u tepelného čerpadla část připadající na zdroj nízkopotenciálního tepla (vzduch, voda, země)

3) Uživatel v rámci hodnocení EHB má také možnost v případě potřeby zadat vlastní energonositel, u kterého potom tuto informaci musí v příslušném modálu zatrhnout:



https://deksoft.eu/technicke-forum/technicka-knihovna/story-191