

Národný program pre zvyšovanie podielu takmer nulových budov

Alena Ohradzanská

Udržateľnosť v architektúre a vo výstavbe



Ministerstvo dopravy, výstavby
a regionálneho rozvoja
Slovenskej republiky

www.mindop.sk
www.mindop.sk
www.mindop.sk

Právne predpisy

- Smernica č. 2010/31/EÚ o energetickej hospodárnosti budov
- Zákon č. 300/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov
 - ✓ definícia takmer nulovej budovy
 - ✓ obsah národného plánu
- Vyhláška MVRR SR č. 364/2012 Z. z.
 - ✓ globálny ukazovateľ sa zmenil na primárnu energiu
 - ✓ hodnotí sa vplyv obnoviteľných zdrojov energie na celkovú dodanú energiu do budovy



Smernica - budovy s takmer nulovou potrebou energie

- ČŠ zabezpečia, aby
 - a) nové budovy, v ktorých sídlia a ktoré vlastní verejné orgány – po 31. decembri 2018
 - b) všetky nové budovy – od 31. decembra 2020
- Národný plán na zvyšovanie počtu budov s takmer nulovou potrebou energie
 - ✓ priebežné ciele na rok 2015
 - ✓ informácie o politikách a opatreniach, vrátane podrobností o národných požiadavkách využívania energie z obnoviteľných zdrojov v budovách
 - ✓ podporiť transformáciu obnovovaných budov na budov s takmer nulovou potrebou energie



Budova s takmer nulovou potrebou energie – definícia

- budova s veľmi vysokou energetickou hospodárnosťou
- veľmi malé množstvo energie potrebné na užívanie
 - efektívnou tepelnou ochranou
 - energiou z OZE (v budove alebo v jej blízkosti) – 50 %
- globálny ukazovateľ (primárna energia) – horná hranica energetickej triedy A0
- hodnoty pre jednotlivé kategórie budov – príloha č. 3 vyhlášky



Globálny ukazovateľ – primárna energia v kWh (m².a)

Globálny ukazovateľ - primárna energia	Kategoríe 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	83-16	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



Normalizovaná, odporúčaná a cieľová hodnota potreby tepla na EHB

Kategória budov	Nízkoenergetické budovy	Ultránízkoenergetické budovy	Budovy s takmer nulovou potrebou energie
Rodinné domy	81,4	40,7	20,4
Bytové domy	50,0	25,0	12,5
Administratívne budovy	53,5	26,8	13,4
Budovy škôl a školských zariadení	53,2	26,6	13,3
Budovy nemocníc a zdravotníckych zariadení	66,3	33,2	16,6
Budovy hotelov a budovy reštaurácií	67,4	33,7	16,9
Športové haly a budovy pre šport	63,0	31,5	15,8



Národný plán na zvyšovanie počtu budov s takmer nulovou potrebou energie

- Súčasný stav a východiská
 - ✓ Energetické úrovne výstavby – STN 73 0540-2
- Požiadavky na zostavenie plánu
- Kritéria pre dosiahnutie TNB
 - ✓ Zníženie mernej potreby tepla na vykurovanie na minimum
 - ✓ Zníženie spotreby primárnej energie
 - ✓ Značné pokrytie celkovej potreby primárnej energie OZE
- Opatrenia a postupy
 - ✓ Priebežné ciele



Plnenie energetického kritéria pre jednotlivé energetické úrovne výstavby

Druh výstavby	Potreba tepla na vykurovanie v závislosti na faktore tvaru budovy kWh/(m ² . a)	Súčiniteľ prechodu tepla W/ (m ² .K)		
		Obvodový plášť	Strešný plášť	Otvorové konštrukcie
Energeticky úsporné budovy minimálne požiadavky	≤ 100	0,46	0,30	1,5
Nízkoenergetické budovy normalizované požiadavky	≤ 100	0,32	0,22	1,5
Ultranízkoenerg. budovy odporúčané požiadavky	≤ 50	0,22	0,10	0,9
Budovy s takmer nulovou potrebou energie odporúčané požiadavky	≤ 25	0,15	0,10	0,6

