



Ing. Ján Č e r n á k, CSc.



Ministerstvo dopravy, výstavby
a regionálneho rozvoja
Slovenskej republiky

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

Tri základné otázky

```
graph TD; A([Tri základné otázky]) --> B([ČO JE TO NÁRODNÝ PLÁN]); A --> C([ČO JE JEHO OBSAHOM]); A --> D([ČO JE JEHO CIEĽOM]);
```

ČO JE TO
NÁRODNÝ PLÁN

ČO JE JEHO
CIEĽOM

ČO JE JEHO OBSAHOM



Čo je to národný plán?

- ✓ Je to koncepčný dokument spracovaný na základe Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/31/EÚ z 19.mája 2010 o energetickej hospodárnosti budov, ktorá bola transponovaná do legislatívy SR zákonom č. 300/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov
- ✓ Má oporu v zákone č. 300/2012 Z. z. - § 4b, kde je rámcovo stanovený jeho obsah
- ✓ Nie je to statický dokument, ktorý by len konštatoval status quo, ale má vnútornú dynamiku predstavovanú interakciou s vývojom
- ✓ má ambíciu vytvoriť rámcove predpoklady



Čo je cieľom národného plánu

VYTVORIŤ

právny rámec

konceptný rámec

finančný rámec

Pre dosiahnutie čiastkového cieľa do
roku 2015 a konečného cieľa v roku
2018, respektíve 2020



Obsahová štruktúra NP

- ❖ Úvod
- ❖ Súčasný stav a východiská pre zostavovanie národného plánu a stanovenie požiadaviek pre jednotlivé energetické úrovne výstavby
- ❖ Požiadavky v európskych a národných predpisoch na zostavenie národného plánu
- ❖ Opatrenia a postupy potrebné na zvyšovanie počtu budov s takmer nulovou potrebou energie
- ❖ Závery



Súčasný stav a východiská

- Bytové a nebytové budovy stavané predovšetkým v energeticky úspornej úrovni výstavby
- Sú aj v nízkoenergetickej úrovni a navrhované a aj postavené budovy v úrovni pasívnych budov
- Nie sú známe príklady výstavby a ani prípravy budov s takmer nulovou potrebou energie (ďalej len „TNB“), ktoré majú iný koncept ako energeticky pasívne domy
- Základná požiadavka dnešného dňa vychádza z hornej hranice energetickej triedy B pre potrebu energie na vykurovanie

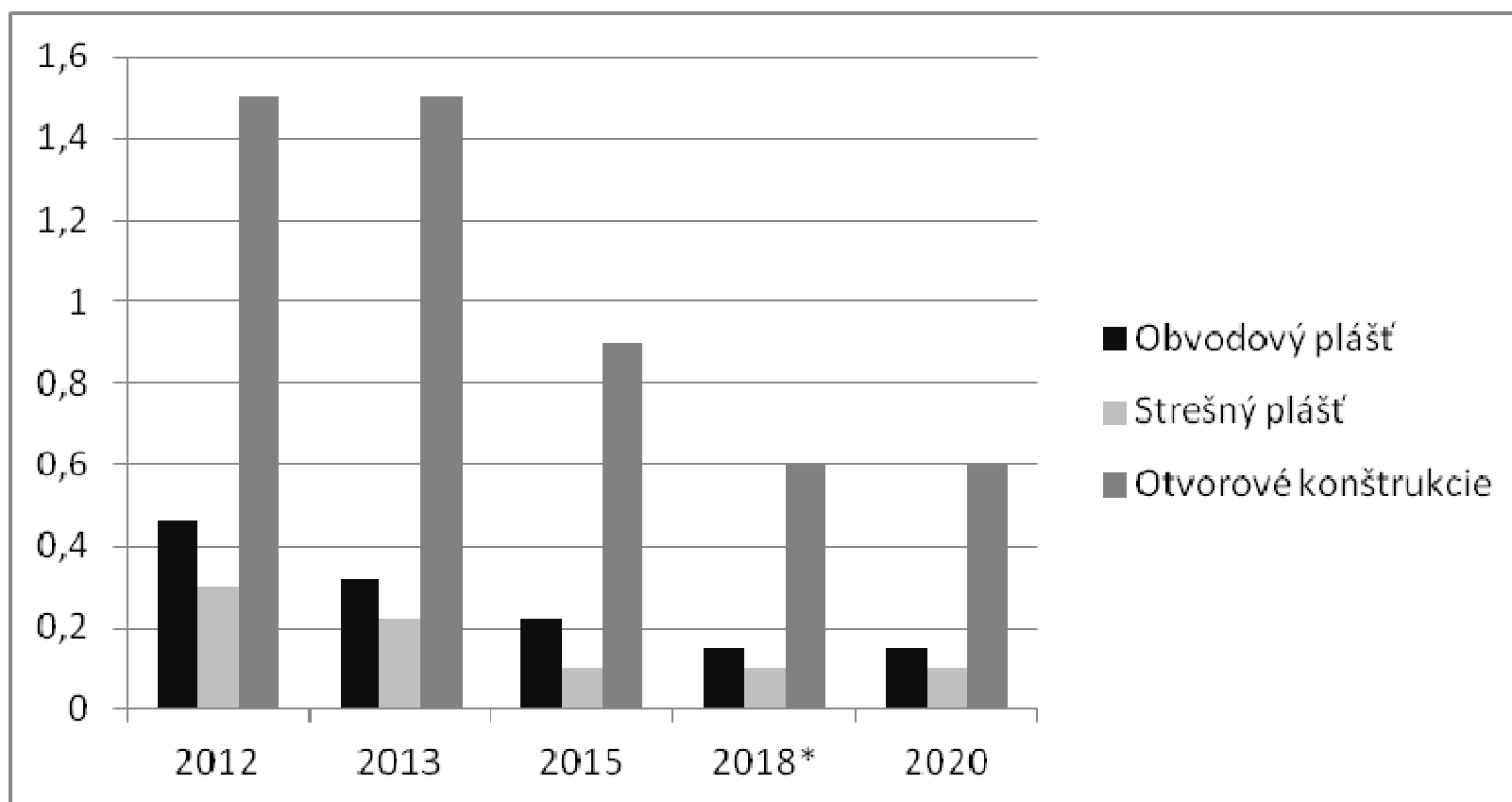


Plnenie energetického kritéria pre jednotlivé energetické úrovne výstavby

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 súčasnosť	≤ 100	0,46	0,30	1,5
Nízkoenergetické budovy normalizované požiadavky požadované od 1. 1. 2013	≤ 100	0,32	0,22	1,5
Ultránízkoenerg. budovy odporúčané požiadavky požadované po 31. 12. 2015	≤ 50	0,22	0,10	0,9
Budovy s takmer nulovou potrebou energie odporúčané požiadavky požadované po 31. 12. 2018/20	≤ 25	0,15	0,10	0,6



Postupné sprísňovanie požiadaviek na tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií v $W/(m^2.K)$



Kritéria pre dosiahnutie parametrov TNB

- Zníženie mernej potreby tepla na vykurovanie na minimum
- Zníženie spotreby primárnej energie na vykurovanie, chladenie, vetranie, prípravu teplej vody a osvetlenie
- Značné pokrytie celkovej potreby primárnej energie z obnoviteľných zdrojov energie (OZE)

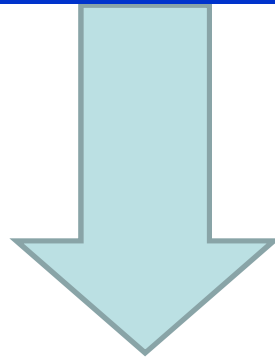


Za energiu z OZE v budove alebo v jej blízkosti sa považuje len energia zo zariadení umiestnených:

- Vo vnútorných priestoroch s upravovaným prostredím ohraničených hranicami budovy
- Na hranici budovy, ak sú pevne spojené so stavbou
- Mimo hranice budovy v nevykurovaných priestoroch budovy
- Mimo hranice budovy na pozemku užívanom s budovou, ak sa energia z týchto zariadení využíva v budove



PRIEBEŽNÝ CIEĽ



Minimálnou požiadavkou na energetickú hospodárnosť nových budov postavených po 31. 12. 2015 je horná hranica energetickej triedy A1 pre globálny ukazovateľ. Významne obnovovaná budova musí túto požiadavku splniť, ak je to technicky, funkčne a ekonomicky uskutočniteľné



KONEČNÝ CIEĽ



Pre nové budovy, v ktorých sídlia a ktoré vlastní orgány verejnej moci postavené po 31. 12. 2018 a pre všetky ostatné nové budovy postavené po 31. 12. 2020, je minimálnou požiadavkou pre globálny ukazovateľ horná hranica energetickej triedy A0. Pri významnej obnove budovy sa musí požiadavka na takmer nulovú potrebu energie splniť, ak je to technicky, funkčne a ekonomicky uskutočniteľné

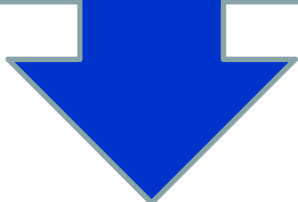


Podmienky diferencovaného prístupu pre existujúce budovy

- V špecifických a opodstatnených prípadoch je možné rozhodnúť, že opatrenia a postupy národného plánu sa nebudú uplatňovať na existujúce budovy, v ktorých rozdiel nákladov a výnosov z prevádzky budovy počas jej ekonomického životného cyklu pri zohľadnení nákladovo optimálnych požiadaviek na energetickú hospodárnosť budov je záporný
- Zavedenie nízkoenergetickej úrovne výstavby od 1. 1. 2013 by malo byť v súlade s nákladovo optimálnymi požiadavkami na EHB pre obnovované budovy



Predpoklady a nástroje na zvyšovanie EHB a na prípravu výstavby TNB



- **Predpoklady zvyšovania úrovne vzdelania**
- **Monitoring a databáza budov vo vlastníctve orgánov verejnej moci**
- **Efektívne využitie OZE v budovách**
- **Podpora zvyšovania energetickej hospodárnosti budov a prechodu výstavby na budovy s takmer nulovou potrebou energie (TNB)**



Časové horizonty pre dosiahnutie jednotlivých energetických úrovní výstavby budov

1.1. 2013

nízkoenergetická úroveň výstavby pre nové aj obnovované budovy

31.12.2015

ultranízkoenergetická úroveň výstavby pre všetky nové budovy, pre obnovované budovy za predpokladu splnenia úrovni nákladovej optimálnosti minimálnych požiadaviek na energetickú hospodárnosť budov

31.12.2018

energetická úroveň budov s takmer nulovou potrebou energie, ktoré užívajú a vlastní orgány verejnej moci

31.12.2020

energetická úroveň budov s takmer nulovou potrebou energie, pre všetky nové budovy.



Ďakujem za
pozornosť

