

ENERGETICKÁ POLITIKA SR A VÝHLÁD DO BUDÚCNOSTI

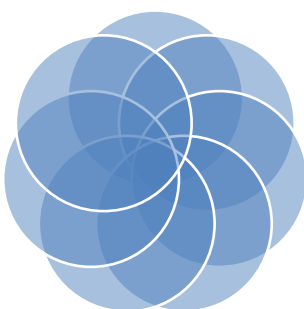
ING. JÁN PETROVIČ, PhD.
GENERÁLNY RIADITEĽ SEKcie ENERGETIKY
MINISTERSTVO HOSPODÁRSTVA SR

ENERGETICKÁ POLITIKA SR - VÝCHODISKÁ

vysoká závislosť od dovozu a zabezpečenie
spoľahlivosti dodávok

Európska energetická
únia

vysoká energetická
náročnosť hospodárstva




zmena klímy a jej
dôsledky

využívanie OZE a zvyšovanie
energetickej efektívnosti

dopad na konkurencieschopnosť
hospodárstva

nezávislá politika v
jadrovej energetike

ENERGETICKÁ POLITIKA SR A VÝHLÁD DO BUDÚCNOSTI



ENERGETICKÁ POLITIKA SR

- Schválená vládou SR v novembri 2014
- Definuje hlavné ciele a priority do roku 2035 s výhľadom na rok 2050
- Strategický cieľ: zaistiť konkurencieschopnú, efektívnu, spoľahlivú a nízko-uhlíkovú dodávku energie za prijateľné ceny, berúc do úvahy ochranu spotrebiteľa a udržateľný rast

PILIERE ENERGETICKEJ POLITIKY SR

Energetická
bezpečnosť

Energetická
efektívnosť

Konkurencie-
schopnosť

Udržateľná
energetika

ENERGETICKÁ POLITIKA SR A VÝHLAD DO BUDÚCNOSTI



ENERGETICKÁ POLITIKA SR

Energetická
bezpečnosť

- optimálny energetický mix
- zvyšovanie bezpečnosti dodávok energie
- rozvoj energetickej infraštruktúry
- diverzifikácia energetických zdrojov a prepravných trás
- primeraná proexportná bilancia v elektroenergetike
- zvyšovanie bezpečnosti a spoľahlivosti jadrových elektrární

Energetická
efektívnosť

- energetická efektívnosť a znižovanie energetickej náročnosti
- podpora vysokoúčinnnej kombinovanej výroby elektriny a tepla

Konkurencie-
schopnosť

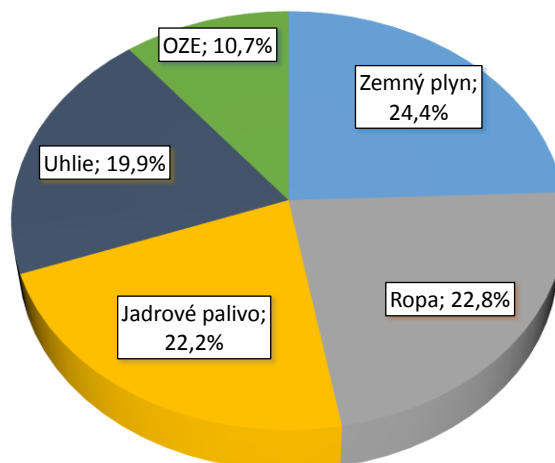
- maximálne využitie prenosových sietí a tranzitných sústav cez územie SR
- fungujúci energetický trh s konkurenčným prostredím
- kvalita dodávok energie za prijateľné ceny

Udržateľná
energetika

- využívanie jadrovej energie ako bezuhlíkového zdroja elektriny
- zvyšovanie podielu obnoviteľných zdrojov energie najmä pri výrobe tepla
- ochrana zraniteľných odberateľov a riešenie energetickej chudoby

ENERGETICKÝ MIX SR

ENERGETICKÝ MIX 2017



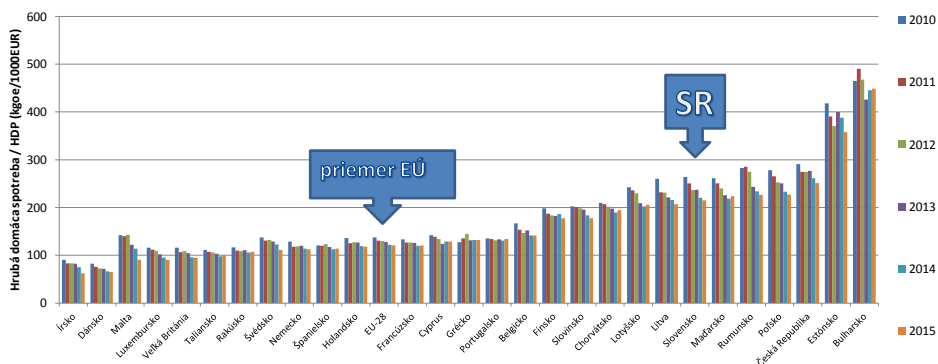
ENERGETICKÁ POLITIKA SR A VÝHLAD DO BUDÚCNOSTI

MINISTERSTVO
HOSPODÁRSTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

ENERGETICKÁ NÁROČNOSŤ

- Energetická náročnosť SR je síce stále nad priemerom EÚ, ale pokles po roku 2000 bol jeden z najvyšších v EÚ.

Energetická náročnosť EÚ 28 v rokoch 2010-2015

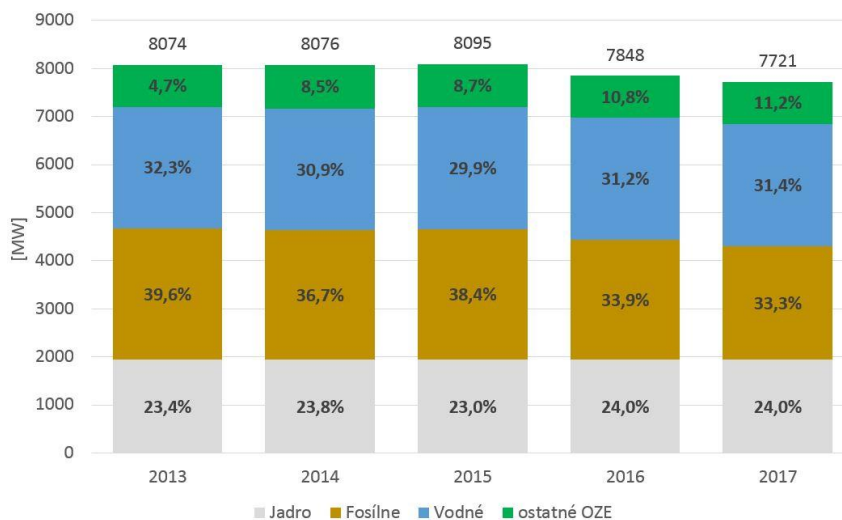


ENERGETICKÁ POLITIKA SR A VÝHLAD DO BUDÚCNOSTI

MINISTERSTVO
HOSPODÁRSTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

VÝROBA ELEKTRICKEJ ENERGIE

Inštalovaný výkon elektrární SR

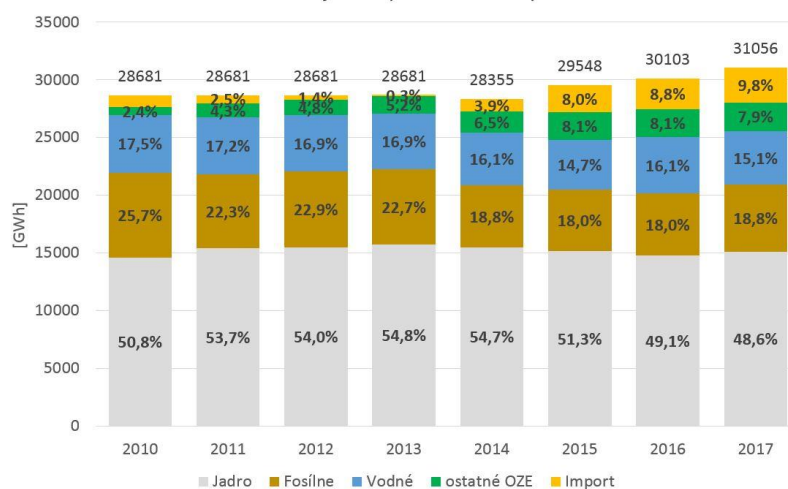


ENERGETICKÁ POLITIKA SR A VÝHLAD DO BUDÚCNOSTI



VÝROBA ELEKTRICKEJ ENERGIE

Podiel zdrojov na spotrebe elektriny v SR



ENERGETICKÁ POLITIKA SR A VÝHLAD DO BUDÚCNOSTI





JADROVÁ ENERGETIKA

ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE A VÝCHODISKÁ

- Prvé rozhodnutie vybudovať jadrovú elektráreň na Slovensku bolo vydané pred 60 rokmi.
- Slovensko má rozsiahle skúsenosti vo všetkých fázach jadrového cyklu – výstavby, prevádzky a vyradovania.
- Využívanie jadrovej energie je jednou z kľúčových častí Energetickej politiky Slovenskej republiky.
- V roku 2017 dosiahol podiel jadrovej energie na výrobe elektriny 55%.
- Slovensko bude ďalej pokračovať vo využívaní jadrovej energie ako bezpečného, nízkouhlíkového a spoľahlivého zdroja výroby elektriny.



JADROVÉ ELEKTRÁRNE V SR



ENERGETICKÁ POLITIKA SR A VÝHLAD DO BUDÚCNOSTI



VÝSTAVBA JADROVEJ ELEKTRÁRNE MOCHOVCE 3 A 4



- Rozpočet 5,4 mld. EUR
- Viac ako 150 dodávateľov
- Viac ako 800 Expertov z Enelu/SE
- Viac ako 3500 pracovníkov

- Najväčšia súkromná investícia na Slovensku
- Jedna z troch JE v Európe vo výstavbe
- Spolupráca DE, IT, FR a RU spoločností na výstavbe

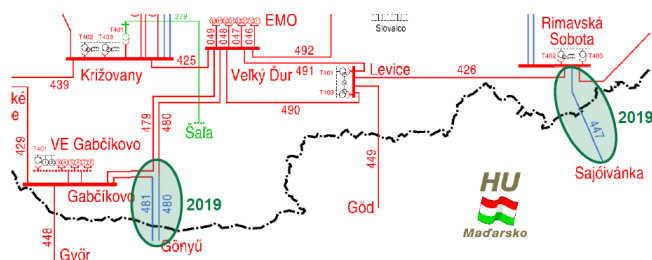
ENERGETICKÁ POLITIKA SR A VÝHLAD DO BUDÚCNOSTI



INFRAŠTRUKTÚRNE PROJEKTY V ELEKTROENERGETIKE

Prepojenie medzi Slovenskom a Maďarskom:

- 2x400 kV vedenie Gabčíkovo (SK) - Gőnyű (HU) - Veľký Ďur (SK)
- 2x400 kV vedenie Sajóivánka (HU) - Rimavská Sobota (SK)
- Oba projekty majú štatút Projektov spoločného záujmu EÚ (PCI) a získali grant z finančného nástroja EÚ CEF-Energetika vo výške 1 mil. eur na štúdie
- V roku 2018 boli pre oba projekty vydané stavebné povolenia
- Plánované uvedenie vedení do prevádzky v roku 2020
- Projekty posilnia proexportné kapacity prenosovej sústavy SR v smere na juh a umožnia ukončiť stop-stav pre OZE



NOVÝ JADROVÝ ZDROJ V JASLOVSKÝCH BOHUNICIACH

- Nový jadrový zdroj (NJZ) by posilnila energetickú bezpečnosť, sebestačnosť a proexportné kapacity Slovenska
- Plánovaný NJZ pod vedením Jadrovej energetickej spoločnosti Slovenska, a.s. (JESS)
 - Vlastnícka štruktúra JESS: JAVYS (51 %) + ČEZ (49 %)
- Posudzovanie vplyvov na životné prostredie (EIA) bolo vydané v apríli 2016
- SR naďalej podporuje projekt NJZ v Jaslovských Bohuniciach a analyzuje efektívne spôsoby pokračovania projektu.
- SR má záujem na pokračovaní NJZ tak, ako bol odsúhlasený akcionármi projektu (v súčasnosti s dočasným utlmením činností).

VYRAĐOVANIE JADROVÝCH ELEKTRÁRNÍ

- Slovensko má dlhodobé skúsenosti s procesom vyradovania
- Štátna Politika a Program nakladania s rádioaktívnymi odpadmi a vyhoretým palivom bola schválená
 - Úložisko RAO v prevádzke
 - Medzisklad vyhoretoho paliva v prevádzke
 - Centrum Bohunice pre nakladanie s RAO v prevádzke
- JAVYS, a.s. (100% štátom vlastná spoločnosť) je zodpovedná za vyradovanie a nakladanie s RAO

FINANCOVANIE ZADNEJ ČASTI PALIVOVÉHO CYKLU

- Zadná časť palivového cyklu je financovaná Národným jadrovým fondom SR
- Národný jadrový fond je nezávislá právna entita, ktorá je riadená MH SR

Príjmy Národného jadrového fondu:

- Príspevky platené zo strany držiteľov povolení
- Poplatky vyberané prevádzkovateľmi prenosových a distribučných sústav v cene dodanej elektriny priamo od koncových zákazníkov (slúžiace pre kompenzáciu takzvaného „historického dlhu“)
- Pokuty uložené Úradom jadrového dozoru SR
- Úroky z vkladov
- Dotácie a príspevky od EÚ, zo štátneho rozpočtu
- Podrobnosti o spôsobe výberu a platenia povinných príspevkov a odvodov, vrátane výpočtu sú upravené nariadeniami vlády č. 21/2019 Z.z. a 22/2019 Z.z.

JADROVÁ ENERGIA

Európske jadrové fórum (ENEF)

- ENEF je jedno z najprestížnejších politicko-odborných fór pre diskusiu o otázkach jadrovej energetiky v európskom kontexte.
- Je založené a organizované Európskou komisiou v spolupráci vládami SR a ČR
 - MH SR je jedným zo spoluorganizátorov.
- ENEF sa koná sa raz ročne v Prahe alebo Bratislave a pravidelne sa ho zúčastňujú predsedovia vlád SR a ČR.
- Prvé zasadnutie sa uskutočnilo 26. a 27. novembra 2007 v Bratislave.
- Ostatné 14. zasadnutie ENEFu sa uskutočnilo 29. – 30. apríla 2019 v Prahe.

*„Jadrový komponent energetického mixu
je v SR jasne dlhodobo definovaný.“*

*Peter Pellegrini,
predseda vlády SR na ENEFu 2019*



ENERGETICKÁ POLITIKA SR A VÝHLAD DO BUDÚCNOSTI



VÝHLAD DO BUDÚCNA:
PRECHOD NA NÍZKOUHLÍKOVÚ
ENERGETIKU

CIELE EÚ V KLIMATICKEJ A ENERGETICKEJ POLITIKE

	Stratégia 2020	Rámec klimaticko-energetickej politiky EÚ do roku 2030	Parížska dohoda 2050
Znižovanie emisií skleníkových plynov	20% v porovnaní s referenčným rokom 1990	40% v porovnaní s referenčným rokom 1990 *záväzný na úrovni EÚ	80-95% v porovnaní s referenčným rokom 1990
Zvyšovanie energetickej efektívnosti	20% zníženie spotreby energie v rámci EÚ	32,5% zníženie spotreby energie v rámci EÚ, v roku 2023 bude cieľ prehodnotený s potenciálom zvýšenia	-
Zvyšovanie podielu obnoviteľných zdrojov energie	20% podiel na celkovej spotrebe EÚ 14% v SR	32% podiel na celkovej spotrebe EÚ, v roku 2023 bude cieľ prehodnotený s potenciálom zvýšenia *záväzný na úrovni EÚ	-

OZNÁMENIE EK: ČISTÁ PLANÉTA PRE VŠETKÝCH – PREDSTAVENIE

- Zverejnené dňa 28. 11. 2018 ako dlhodobá strategická vízia EK pre uhlíkovú neutrálnu, modernú a konkurencieschopnú Európu do roku 2050.
- Zámerom Oznámenia je v súlade s cieľmi Parížskej dohody udržať zvýšenia globálnej priemernej teploty výrazne pod 2°C v porovnaní s predindustriálnymi úrovňami a pokračovať v úsilí o obmedzenie tohto zvyšovania na 1,5°C
- Energetika je kľúčovým sektorom v procese transformácie európskeho hospodárstva a v snahách o dekarbonizáciu – zodpovedá za viac ako 75 % emisií skleníkových plynov v EÚ.
- Proces prechodu predpokladá transformáciu energetického systému, ktorá umožní EÚ zabezpečovať bezpečné a udržateľné dodávky energie prostredníctvom trhového prístupu.

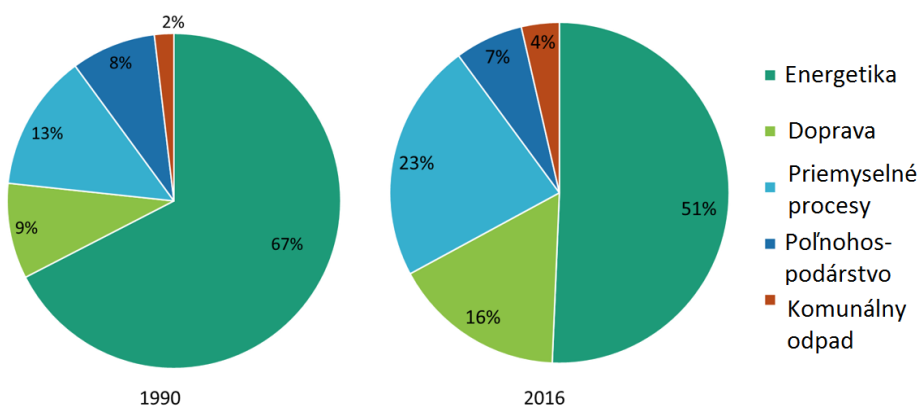
OZNÁMENIE EK: ČISTÁ PLANÉTA PRE VŠETKÝCH – STANOVISKO SR

- SR víta iniciatívu Komisie v oblasti znižovania emisií skleníkových plynov na úrovni EÚ.
- V SR sa pod gestorstvom MŽP SR pripravuje Nízkouhlíková stratégia SR.
- SR považuje za kľúčové princípy pre uhlíkovo neutrálnu budúcnosť tieto:
 - Prechod na nízkouhlíkové hospodárstvo má byť dostupný a spravodlivý pre občanov a minimalizovať dopady na konkurencieschopnosť EÚ priemyslu.
 - Princíp technologickej neutrality a jadrová energia ako bezemisný zdroj energie a súčasť energetického mixu EÚ do roku 2050.
 - Zásada nákladovej efektívnosti je rozhodujúca.
 - Podpora princípu energetickej efektívnosti na prvom mieste.
 - Úloha biomasy ako dostupného domáceho energonosiča za predpokladu zachovania jeho trvalej udržateľnosti.
 - Zapojenie všetkých významných hráčov na medzinárodnej scéne s cieľom implementácie úsporných a dekarbonizačných opatrení na globálnej úrovni.
 - V oblasti dopravy je potrebné zabezpečiť plnenie cieľov prostredníctvom pokročilých biopalív, elektriny a ďalších alternatívnych palív vrátane vodíka.

ENERGETICKÁ POLITIKA SR A VÝHLAD DO BUDÚCNOSTI



NÍZKOUHLÍKOVÁ ENERGETIKA V SR – ŠTRUKTÚRA EMISIÍ SKLENÍKOVÝCH PLYNOV



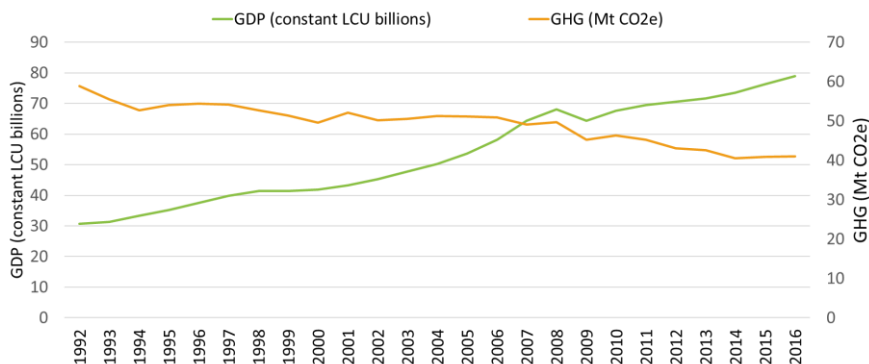
Zdroj: kalkulácie Svetovej banky

ENERGETICKÁ POLITIKA SR A VÝHLAD DO BUDÚCNOSTI



NÍZKOUHLÍKOVÁ ENERGETIKA V SR – HDP A SKLENÍKOVÉ PLYNY

SR úspešne oddelila rast HDP od emisií skleníkových plynov



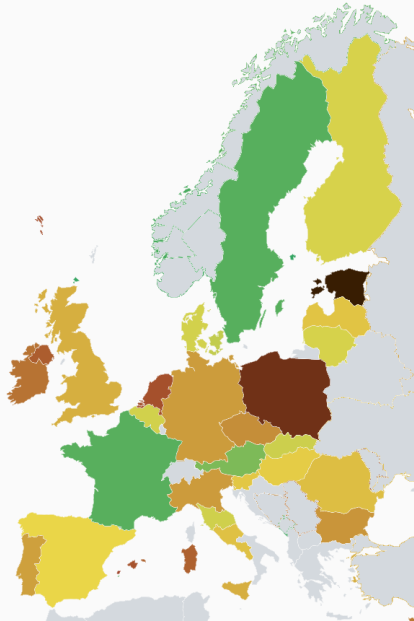
Zdroj: Svetová banka

ENERGETICKÁ POLITIKA SR A VÝHLAD DO BUDÚCNOSTI



NÍZKOUHLÍKOVÁ ENERGETIKA V SR – SÚČASNÝ STAV A VÝHLAD DO BUDÚCNA

- Podiel nízko-uhlíkových technológií – jadrovej, vodnej a obnoviteľnej energie – vo výrobe elektriny v roku 2018 bol takmer 80 %, čo je jeden z najvyšších podielov v EÚ.
- Po dokončení blokov 3 a 4 jadrovej elektrárne v Mochovciach sa tento podiel ešte zvýši.
- Trhovo orientované aukcie na nové OZE.
- Znižovanie energetickej náročnosti hospodárstva.
- Transformácia regiónu horná Nitra v súvislosti s utlmením prevádzky uhoľnej elektrárne Nováky do konca roku 2023.



Výroba elektriny podľa intenzity uhlíka k 07. 05. 2019.
Zdroj: electricitymap.org



ĎAKUJEM ZA
POZORNOSŤ

jan.petrovic@mhsr.sk