

Generačná zmena CZT

Dom kultúry Prievidza, 17. júna 2020
Juraj Zamkovský, Priatelia Zeme-CEPA

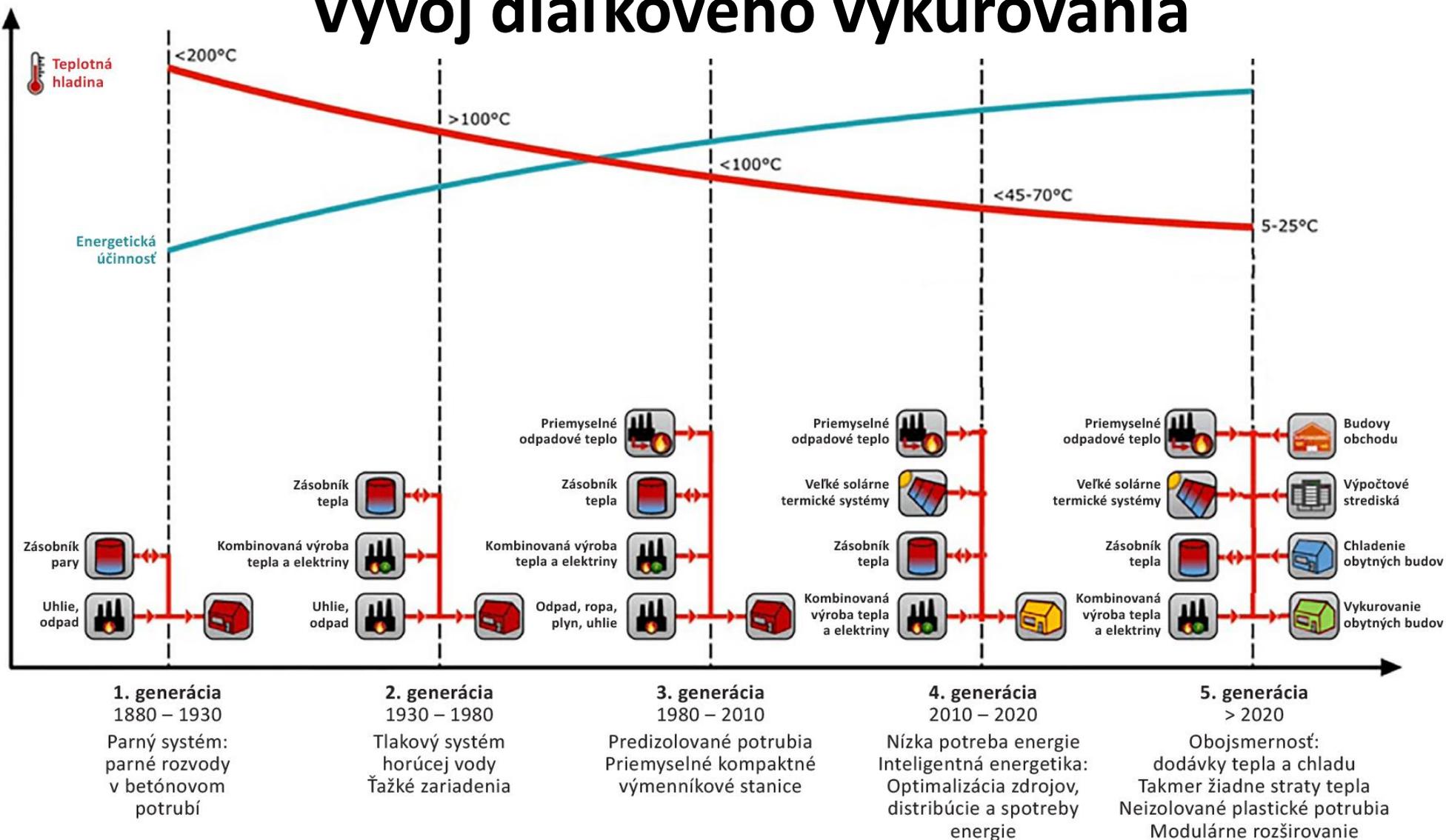


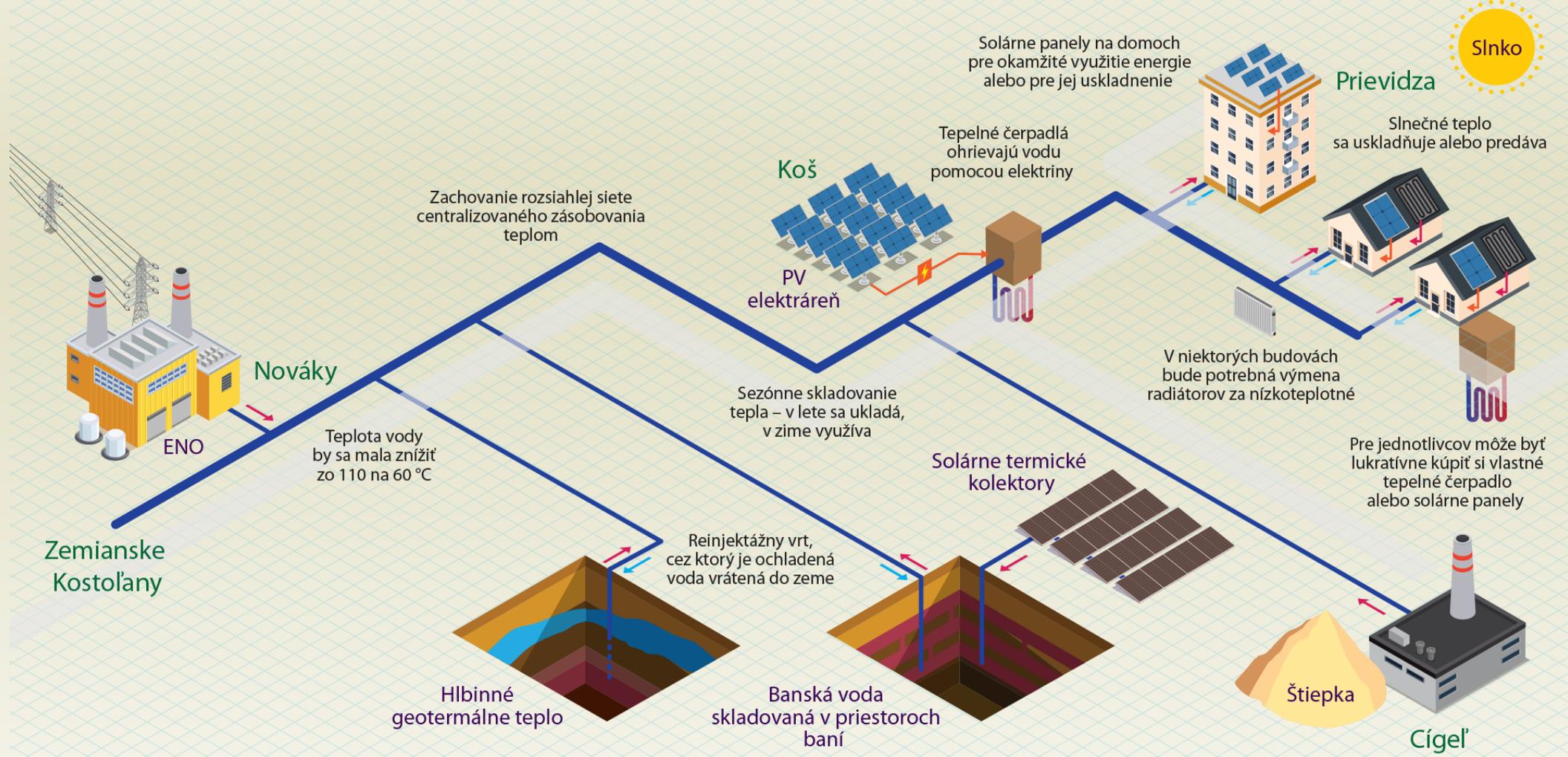
Zelená dohoda pre Európu (2019)

Klimatická neutralita do roku 2050

- revízia kľúčovej energetickej a klimatickej legislatívy
- do roku 2030 zvýšiť redukciu skleníkových plynov zo 40 % na 50-55 % oproti 1990
- globálne plnenie cieľov Parížskej dohody je nedostatočné
- doterajšie liknavé tempo si vyžaduje zintenzívniť opatrenia v EÚ, ďalšie váhanie ohrozí cieľ
- ambicióznejšia politika do 2030 predíde budúcim stresom, pridať musia všetky sektory
- prijímané opatrenia v oblasti infraštruktúry musia brať do úvahy vyššie uvedený kontext
- na tento účel smeruje bezprecedentná finančná podpora
- Horná Nitra bude mať k dispozícii veľký balík, ale aj mimoriadnu zodpovednosť

Vývoj diaľkového vykurovania





4. generácia DZT na HN

Optimalizácia potreby - kombinácia OZE – sezónny zásobník tepla – inteligentné riadenie – silná miestna účasť

Výzvy

Politické

Strategické

Legislatívno-administratívne

Technicko-technologické

Ekonomicko- finančné

Organizačno-logistické

Politické: kontinuita dodávok tepla, efektívne využitie pomoci, zložité riešenie si vyžiada prechodné obdobie

Strategické: jedinečná príležitosť kompletne zmeniť prístup, nerekonštruovať „po starom“ a neumŕtvovať zdroje do jednotlivých častí zastaralého systému, nastoliť nový trend rozvoja teplárenských systémov a prešľapať im cestu, otázka je rozdelenie celku na časti

Legislatívne: veľké množstvo subjektov v procese, potreba dohody, vlastnícke vzťahy

Technické: predpoklad – optimalizácia energetickej potreby v sektore budov (komplexná obnova budov), kombinácia OZE, nová generácia merania a regulácie, vyriešenie sezónneho zásobníka tepla, dimenzovanie TČ

Finančné: veľká investícia, ktorej kľúčovým predpokladom je masívna komplexná obnova budov

Organizačné: vytvorenie miestnych kapacít pre koordináciu regionálnej energetiky (RCUE), široká predchádzajúca verejná diskusia, participatívny proces prípravy, úloha samospráv

Reštrukturalizácia energetiky HN = obrovská príležitosť, nie neriešiteľný problém:

šancu oslobodiť sa od bludného kruhu nákladných kozmetických úprav systému bez zmeny jeho neudržateľnej podstaty (riešenie DZT na hornej Nitre musí byť komplexné, bezuhlíkové a perspektívne, nemalo by iba posúvať zásadné riešenie do budúcnosti: náhradou jedného fosílného zdroja iným, plynový variant treba považovať iba za dočasný)

Generačná obnova teplárenstva = iba otázka času (treba ju hodnotiť ako rovnocenný variant):

vyžiada si zásadnú zmenu infraštruktúry: optimalizácia potreby, nové prvky, inteligentné riadenie dopytu a ponuky, zmenu palivovej základne, iné organizačné usporiadanie

Absencia regionálnych kapacít = závislosť od cudzích riešení (región v úlohe štatistu):

treba vybudovať vlastný tím pre plánovanie a koordináciu regionálnej energetiky (RCUE)

Udržateľná regionálna energetika = optimálna potreba, OZE, lokálna kontrola, regulácia
klúčový faktor stabilizácie lokálnej ekonomiky, predpoklad splnenia národných záväzkov

Odporúčania pre proces dekarbonizácie HN

Pasportizácia budov (STUBA, 2020)

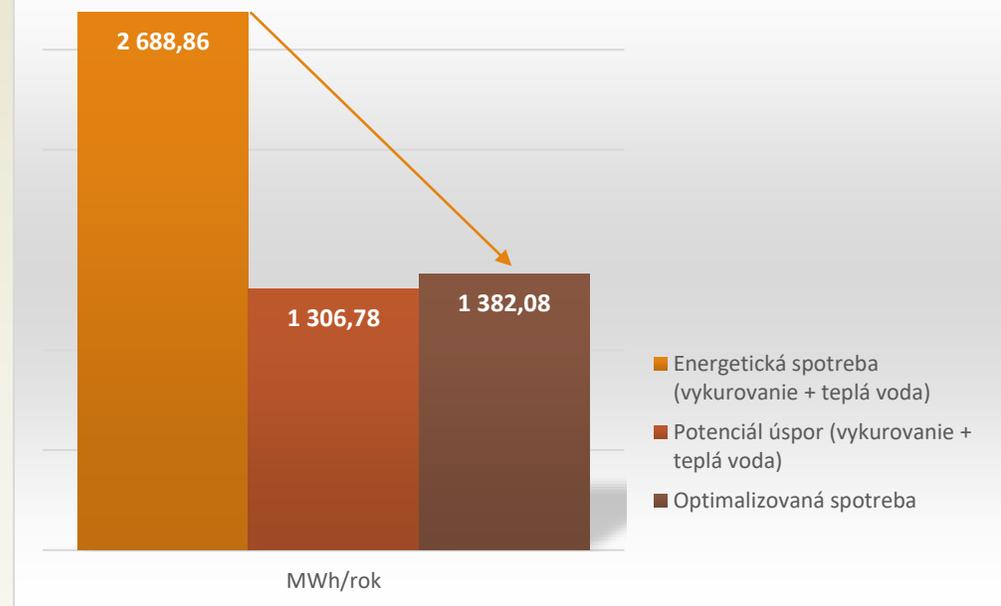
Odhad potenciálu úspor energie na vykurovanie a prípravu TV v budovách napojených na CZT z ENO

→ Odhad podmienok na optimalizáciu energetickej potreby budov ako predpokladu realizácie návrhu vybudovania 4. generácie systému CZT

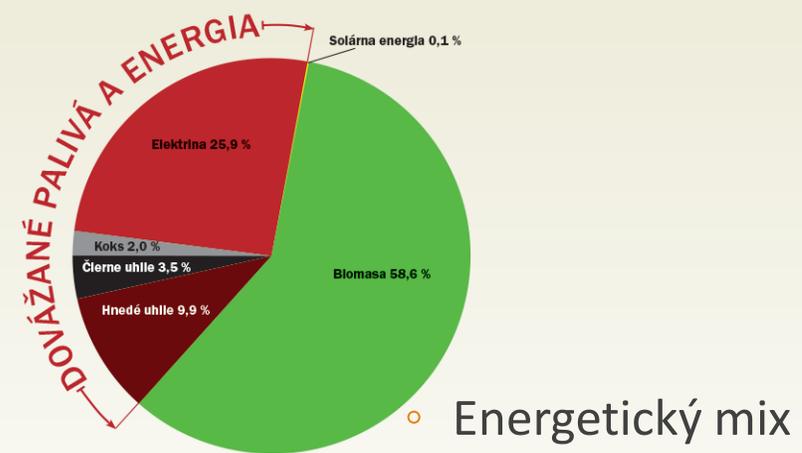
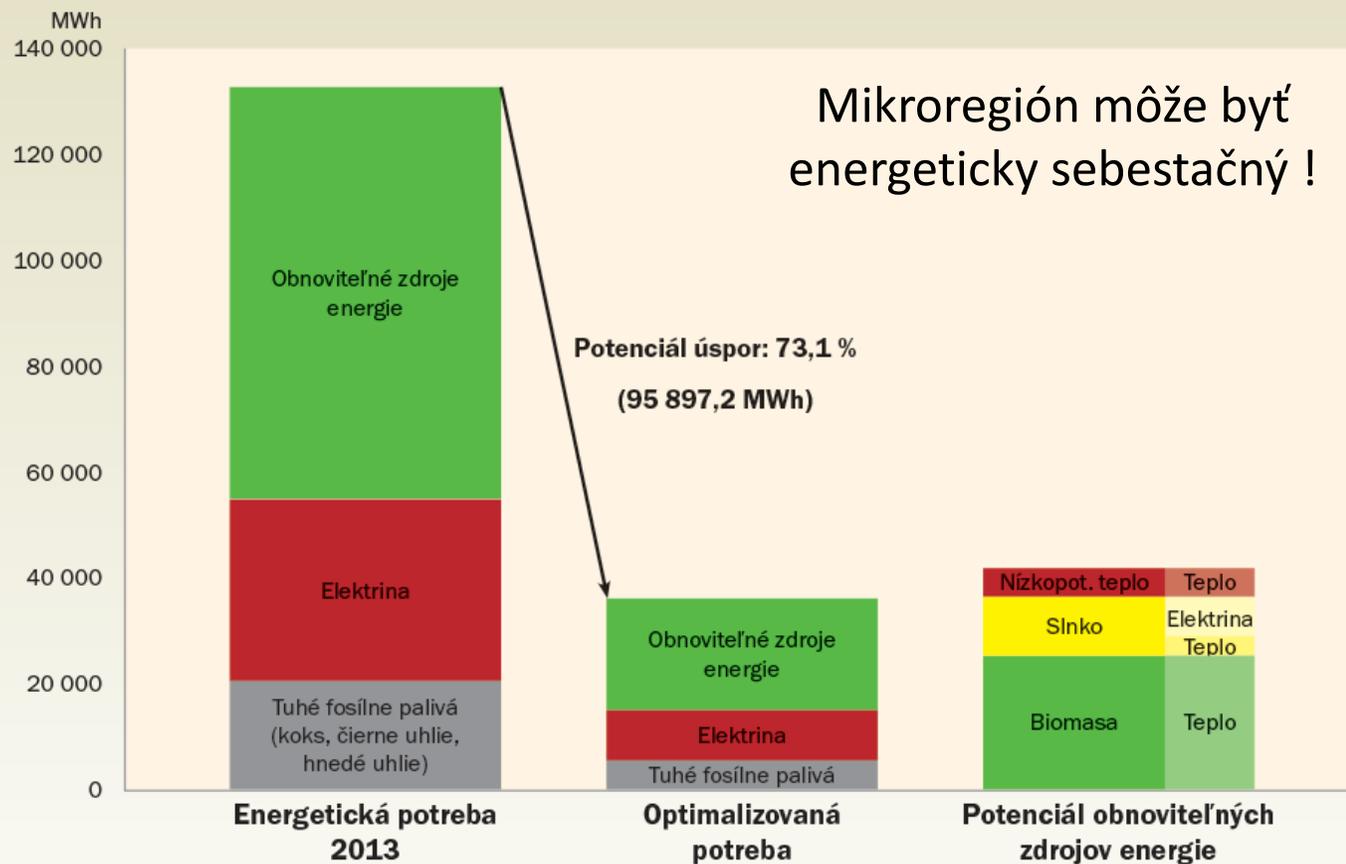
Doterajšie zistenia: žiadna/takmer žiadna základňa údajov, dáta neaktuálne, neúplné, diskutabilné

→ Nevyhnutné začať systematickú prácu s informáciami, inak nie je možné akékoľvek plánovanie a koordinácia

Potenciál úspor a optimalizácia spotreby v budovách napojených na CZT v Novákoch



MR Severné Podpoľanie



Ďakujem za pozornosť!

Juraj Zamkovský (0908 902 257, zamkovsky@priateliazeme.sk)