

Lindab **SolarRoof**  
Moderná strecha  
s integrovanými  
fotovoltaickými prvkami





Produkty Lindab sú navrhnuté a vyvinuté priamo vo Švédsku odborníkmi, ktorí predstavujú špičku v oblasti vývoja technológií a dizajnu produktov. Sú vyrobené z kvalitného švédskeho plechu, neustále testované a vylepšované. Vďaka tomu naše výrobky dýchajú inováciami a nadčasovosťou v oblasti stavebníctva.

**Lindab®**  
Swedish  
steel  
design





# Už žiadne kompromisy! **Strecha s elegantným a moderným vzhľadom, ktorá vyrába “zelenú” elektrinu.**

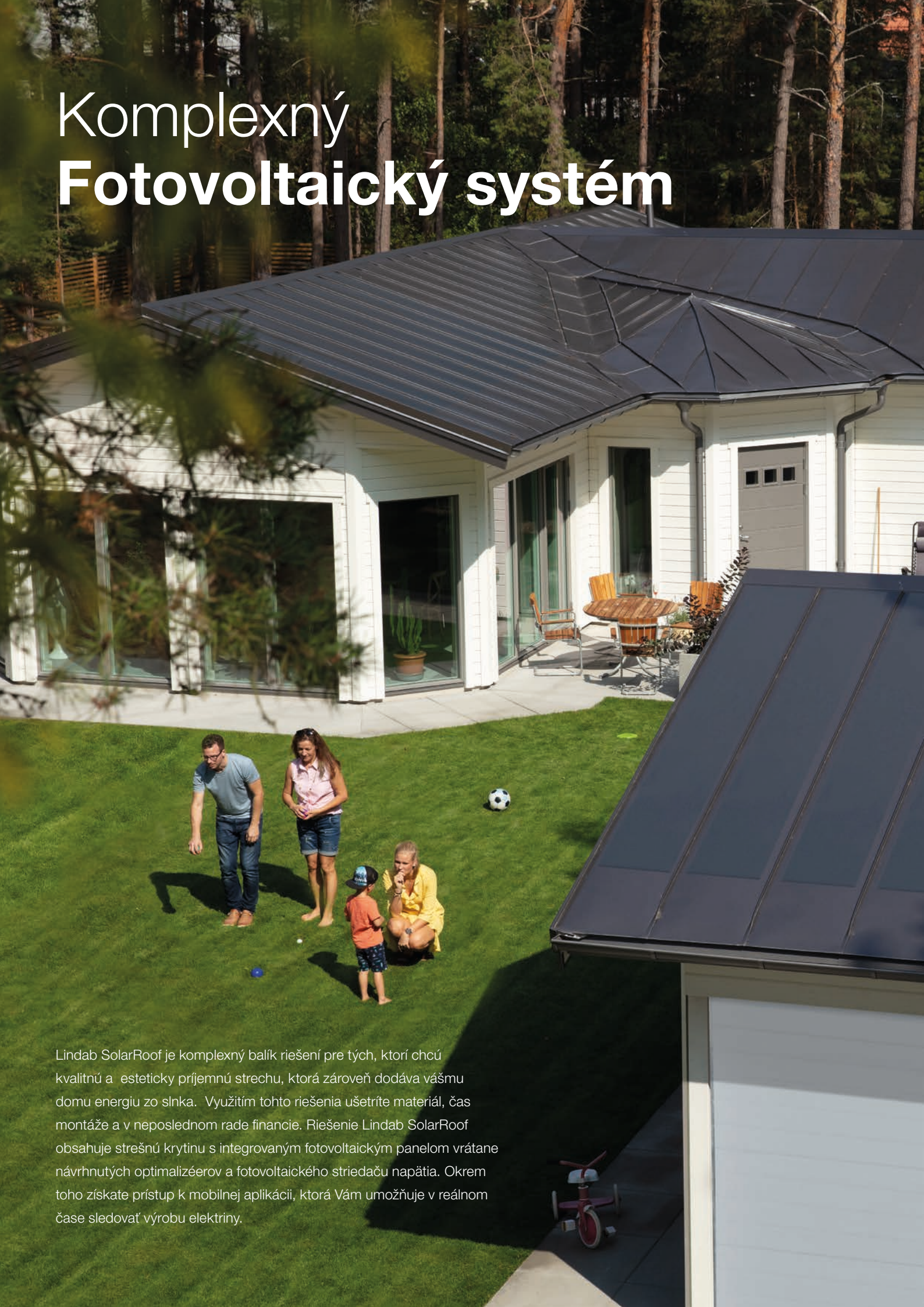
Nelichotivý vzhľad tradičných solárnych panelov dlhé roky odrádzal majiteľov rodinných domov, aby využili svoju strechu na výrobu zelenej elektriny. Teraz prichádza Lindab s riešením, kde už nemusíte hľadať kompromisy medzi úžitkom a dizajnom. To všetko vám ponúka Lindab Solar Roof.

Riešenie Lindab SolarRoof v sebe zahŕňa eleganciu, funkčnosť a prináša užívateľom vysokú pridanú hodnotu. Lindab SolarRoof kombinuje vysokokvalitné plechové krytiny s vysoko účinnými a integrovanými fotovoltaickými panelmi. Výsledkom je technicky aj esteticky dokonalá strecha, ktorá vyrába zelenú elektrinu bez výrazných a vizuálne rušivých elementov.





# Komplexný Fotovoltaický systém

A photograph of a modern white house with a dark grey roof. The roof is covered with solar panels. A family of four (a man, a woman, a child, and an older woman) are playing in the green lawn in front of the house. A soccer ball is on the grass. The house has large glass windows and a patio area with outdoor furniture. The background shows a dense forest of tall trees.

Lindab SolarRoof je komplexný balík riešení pre tých, ktorí chcú kvalitnú a esteticky príjemnú strechu, ktorá zároveň dodáva vášmu domu energiu zo slnka. Využitím tohto riešenia ušetríte materiál, čas montáže a v neposlednom rade financie. Riešenie Lindab SolarRoof obsahuje strešnú krytinu s integrovaným fotovoltaickým panelom vrátane návrhnutých optimalizátorov a fotovoltaického striedaču napätia. Okrem toho získate prístup k mobilnej aplikácii, ktorá Vám umožňuje v reálnom čase sledovať výrobu elektriny.



# Moderná krytina pre novostavby a rekonštrukcie

Jednoduchý a minimalistický vzhľad krytiny Lindab Click SRP ju predurčuje hlavne na moderné stavby s originálnou architektúrou a nízkymi sklonmi. Rovnako však dokáže dodať starším objektom osobitý vzhľad, výsledkom čoho je odolná a kvalitná strecha na niekoľko desiatok rokov. Už samotný názov krytiny napovedá, že ide o stavebnicový „click“ systém, čo v praxi znamená značnú úsporu času pri jej montáži.



## Integrované fotovoltaické panely

Strešná krytina Lindab Click SRP je dodávaná s integrovanými fotovoltaickými panelmi, ktoré spolu s ďalšími prvkami vytvárajú plne funkčný systém na výrobu elektrickej energie. Lindab využíva solárne články typu CIGS, čo predstavuje technológiu tenkých vrstiev, kde solárne články majú hrúbku panelu len 2 mm. K nadštandardným službám Lindab patrí tiež predĺžená záruka 10 rokov na solárne panely.

## Fotovoltaický striedač a optimalizér

Naše fotovoltaické strechy sú riadené inovatívnym striedačom ktorý spolu s optimalizérmi vytvárajú flexibilný systém s kontrolou na úrovni jednotlivých panelov. To znamená, že výroba energie bude vyššia, pretože každý panel je individuálne ovládaný, bez ohľadu na to, či je iný panel zatienený alebo má jednoducho nižšiu účinnosť. Striedač spolu s optimalizérom majú množstvo bezpečnostných funkcií, z ktorých najdôležitejšie je, aby sa optimalizér po vypnutí striedača stal nečinným. Aj takým spôsobom poskytuje protipožiarnu ochranu tam, kde hrozí najväčší nebezpečenstvo. Striedač má účinnosť 98% a je bez ventilátorov, čo poskytuje tichú a efektívnu konverziu elektrického prúdu.



## Sledujte výrobu elektriny v reálnom čase.

K tomuto riešeniu od nás získate prístup do používateľsky príjemnej aplikácie, ktorá Vám umožní sledovať váš fotovoltaický systém a výrobu zelenej elektriny na úrovni jednotlivých panelov a v reálnom čase. Aplikácia je responzívna a funguje na mobile, počítači, alebo na tablete. Inteligentné funkcie vám pomôžu sledovať výrobu elektriny v vzťahu ku vzniknutým finančným úsporám.



*Snímka obrazovky zo systému SolarEdge*

# Strecha ktorá sa časom čoraz viac oplatí...

Lindab SolarRoof je cenovo dostupnou alternatívou pri rekonštrukcii strechy, ako aj pri výstavbe nových domov. Montážou strešného panela od spoločnosti Lindab ušetríte materiál, čas montáže a v neposlednom rade financie. Náklady na Lindab SolarRoof sú minimálne oproti očakávaným úsporám z výroby elektrickej energie priamo na vašej streche, ktorá vám zabezpečí elektrickú samostatnosť dlhé roky.

## Tenký solárny film s modernou technológiou

Moderné moduly CIGS sú tenké solárne fólie, ktoré sú prilepené k strešnému profilu priamo vo výrobe. Solárne články typu CIGS ponúkajú mnoho výhod. Panely vážia iba 2kg na m<sup>2</sup> čo vytvára ľahkú konštrukciu. Lindab panely využívajú technológiu, ktorá robí panely efektívne aj pri menej optimálnych svetelných podmienkach. Je to preto, že technológia umožňuje solárnym článkom absorbovať širokú škálu svetla preto aj v tieni vyprodukujú určité množstvo elektriny. Solárne panely sú chránené trvanlivým povrchom a môžu byť založené aj koncovým zákazníkom bez porušenia a poškodenia. Panely sú označené CE ako kompozitný výrobok.



\*Záruka výkonu je 90% po 10 rokoch a 80% po 25 rokoch.



## Jednoduchá montáž

Keďže solárne panely sú integrované do strešného profilu, inštalácia Lindab SolarRoof je rovnako jednoduchá ako inštalácia bežného strešného profilu. Systém SolarRoof je k dispozícii ako falcovaná krytina Seamline, alebo ako strešná krytina Click SRP. To znamená, že okrem samotnej inštalácie káblov a elektrickej inštalácie, ktoré musí vykonať elektrikár, neexistujú žiadne ďalšie náklady spojené s inštaláciou.

# Ako to funguje ?

- 1 Fotovoltaické panely zachytávajú slnečné žiarenie a menia ho na jednosmerný prúd (DC).
- 2 Optimalizéry zaisťujú, že fotovoltaické panely pracujú po celú dobu v optimálnom pracovnom režime. Sledujú maximálny výkon fotovoltaického panelu individuálne pre každý pár solárnych panelov. Taktiež fungujú ako bezpečnostné vypínače jednosmerného prúdu.
- 3 Striedač potom prevedie prúd z jednosmerného (DC) na striedavý (AC), ktorý môže byť použitý pre napájanie najrôznejších zariadení, alebo pre nabíjanie Vášho elektromobilu.
- 4 Prevádzkovateľ distribučnej siete umiestnení na odberné miesto elektrometer, ktorý sleduje množstvo odobranej a dodanej energie do distribučnej siete.
- 5 Celá nadbytočná energia, ktorá nie je spotrebovaná domácnosťou ide do akumulačnej batérie, alebo do distribučnej siete, prípadne do virtuálnej úložne. Ekologicky vyrobenú elektrinu, tak môže spotrebovať niekto iný, alebo si ju môže neskôr vyzdvihnúť z virtuálnej úložne a spotrebovať na vlastné účely.

## Viac o Lindab SolarRoof

Nižšie nájdete najjednoduchšie spôsoby, ako kúpiť, objednať alebo sa dozvedieť viac o našom komplexnom riešení fotovoltaickej strechy.

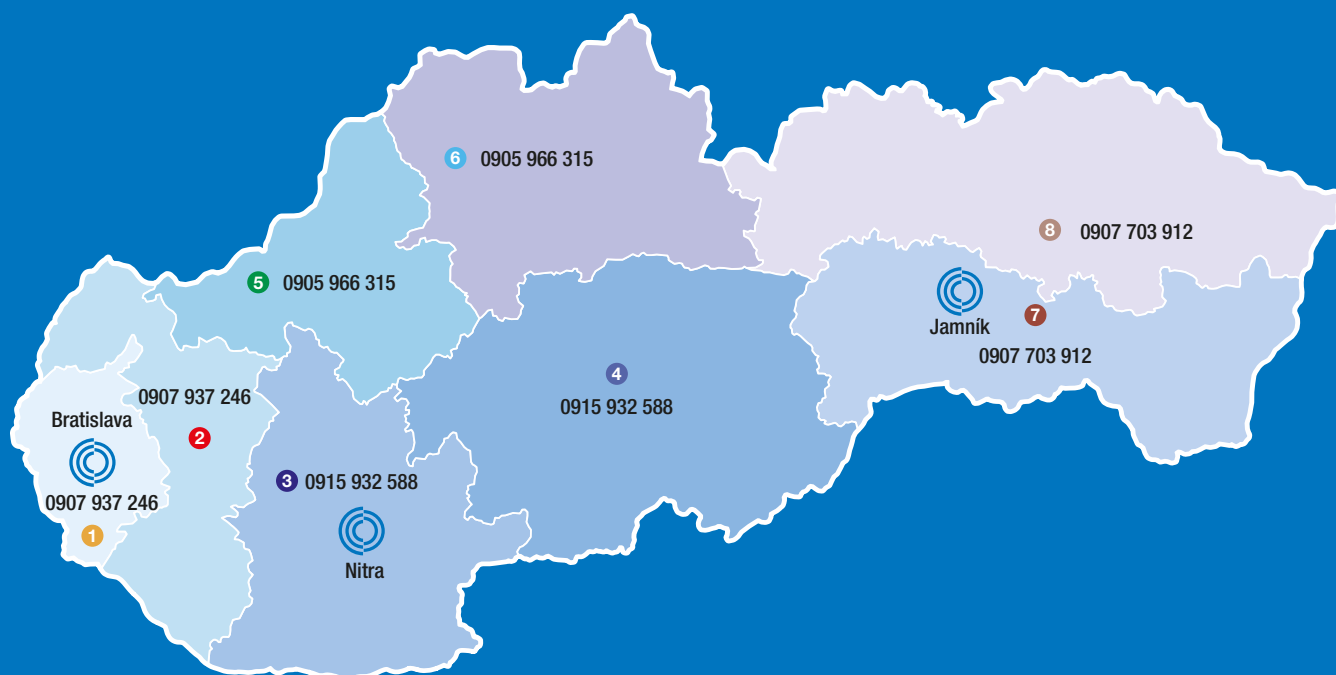
### Web

Na našich webových stránkach [www.stresnysystem.sk/solarroof](http://www.stresnysystem.sk/solarroof) sa dozviete všetko potrebné o Lindab Solar Roof.

### Dostupnosť

Akonáhle obdržíme Vašu žiadosť o vypracovanie cenovej ponuky, budú Vás kontaktovať naši pracovníci pre zaistenie všetkých potrebných údajov pre nacenenie. Ak Báš naša ponuka zaujme, budú nasledovať ďalšie kroky na vybavenie všetkých potrebných záležitostí a finálne realizáciou, tzn. návšteva technika, návrh zmluvy, podanie žiadosti o pripojenie k distribučnej sieti, vytvorenie projektovej dokumentácie, montáž, posudok energetického špecialistu a podanie žiadosti o dotáciu.





[www.stresnysystem.sk](http://www.stresnysystem.sk)

 **Lindab a. s.**  
Jamník - výrobný závod:  
Jamník 278, 053 22  
tel.: 053/417 62 20

 **Bratislava pobočka:**  
Bojnícka 20  
831 04 Bratislava 3  
tel.: 0905 937 246

 **Nitra pobočka:**  
Novozámocká 67  
Nitra 949 05  
tel.: 0915 932 588

**Bezplatná infolinka:**

0800 124 944

[info@lindab.sk](mailto:info@lindab.sk)

**Oblasťné zastúpenia**

|   |                      |              |
|---|----------------------|--------------|
| 1 | Bratislavský kraj    | 0907 937 246 |
| 2 | Trnavský kraj        | 0907 937 246 |
| 3 | Nitriansky kraj      | 0915 932 588 |
| 4 | Banskobystrický kraj | 0915 932 588 |
| 5 | Trenčiansky kraj     | 0905 966 315 |
| 6 | Žilinský kraj        | 0905 966 315 |
| 7 | Košický kraj         | 0907 703 912 |
| 8 | Prešovský kraj       | 0907 703 912 |

[obchod.ba@lindab.sk](mailto:obchod.ba@lindab.sk)  
[obchod.tt@lindab.sk](mailto:obchod.tt@lindab.sk)  
[obchod.nr@lindab.sk](mailto:obchod.nr@lindab.sk)  
[obchod.bb@lindab.sk](mailto:obchod.bb@lindab.sk)  
[obchod.tn@lindab.sk](mailto:obchod.tn@lindab.sk)  
[obchod.za@lindab.sk](mailto:obchod.za@lindab.sk)  
[obchod.ke@lindab.sk](mailto:obchod.ke@lindab.sk)  
[obchod.po@lindab.sk](mailto:obchod.po@lindab.sk)



 **ČLEN SKUPINY  
Lindab Group**

Sledujte nás na:

