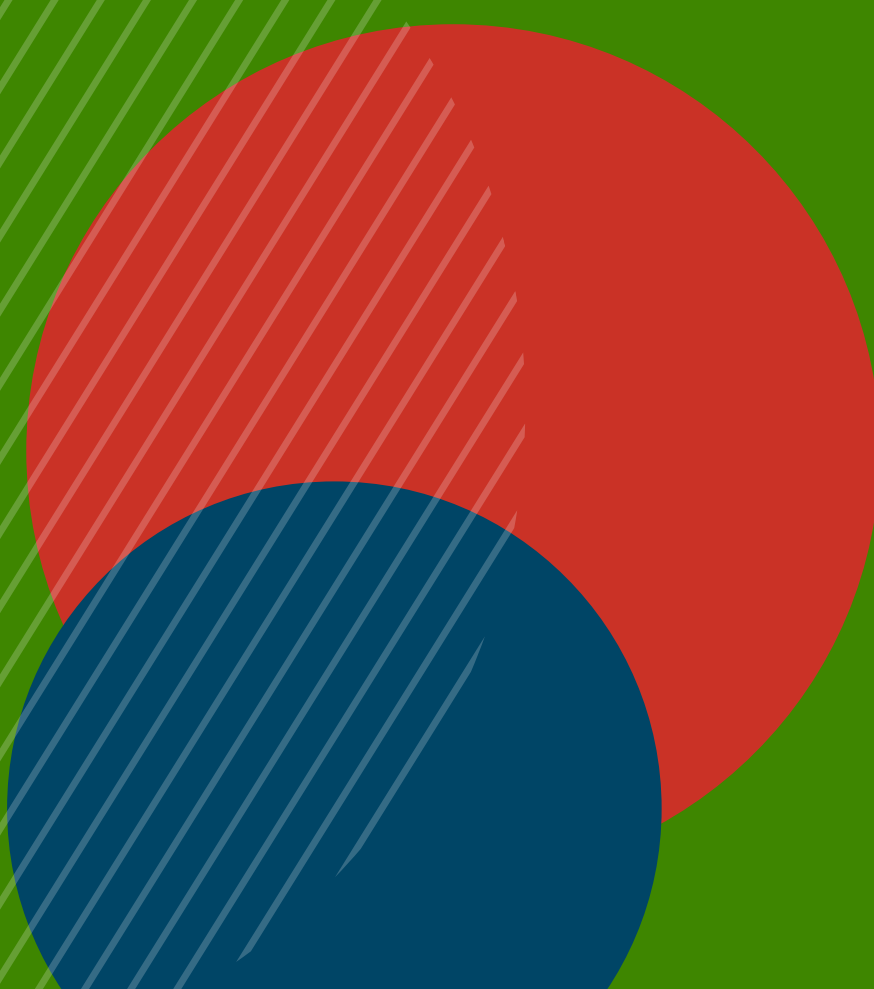


# VÝROČNÁ SPRÁVA

O INTERNETE  
NA SLOVENSKU

© SK-NIC, a.s.



SK-NIC, a.s.

Námestie SNP 14 • 811 06 Bratislava  
<https://sk-nic.sk> • [hostmaster@sk-nic.sk](mailto:hostmaster@sk-nic.sk)

# VÁŽENÍ PRIAZNIVCI VIRTUÁLNEHO SLOVENSKA

---

Rok 2023 bol rokom rastu. Bol rokom obnovenia živých stretnutí, veľkého množstva udalostí a aj nepekných konfliktov.

Aj keď nás jeho začiatok nemilo prekvapil dvojcifernou infláciou, cítili sme snahu o rast vo všetkých odvetviach spoločnosti.

To všetko sa odzrkadľovalo aj vo virtuálnom Slovensku. Počet .sk domén rástol a rok sme ukončili s nárastom o cca 13 tisíc domén.

Koniec roka, bohužiaľ, priniesol ďalší veľký vojnový konflikt okrem toho na Ukrajine. To všetko prispelo k vyšším obavám o bezpečnosť - reálnu aj virtuálnu.

Trend života a stretnutí už iba online sa však nenaplnil. Aj keď vnímame, že mnoho sa už dnes dá vyriešiť virtuálne, osobné stretnutia sú stále priestorom na vnímanie pocitov a diskutovanie rôznych pohľadov.

Ani raketový nástup umelej inteligencie to nezmenil, aj keď poriadne zamával zaužívanými postupmi, trhom práce či dokonca bezpečnosťou. Osobné stretnutia stále figurovali v mnohých konferenciách či seminároch. Akoby sa s nimi vrece roztrhlo.

Do roku 2024 si želáme, nech sa všetky konflikty vyriešia a náš život bude bezpečnejší!



Peter Bíro  
riaditeľ SK-NIC, a.s.



# OBSAH

VÝROČNÁ SPRÁVA O INTERNETE / 2023

2

**Slovo riaditeľa**  
Úvodný príhovor

4

**Zaujímavosti z histórie internetu na Slovensku**  
Čo sa udialo v roku 2023

5

**Využívanie internetu na Slovensku**  
Slovenské domácnosti • Vyhľadávané slová  
Vývoj rýchlosti slovenského internetu • Internet a slovenské podniky

8

**Sociálne siete na Slovensku**  
Používatelia • Influenceri

9

**Doménové štatistiky**  
Počet .sk domén • Držitelia domén • Popularita .sk domény  
Zaujímavosti • Názvy domén

13

**Bezpečnosť na internete**  
Bezpečnosť .sk domén • Incidenty

15

**Podpora virtuálneho Slovenska**  
Fond SK-NIC • Podpora projektov • Témy

16

**30 rokov domény .sk**  
Najdôležitejšie míľniky slovenského internetu

17

**Podpora reálneho Slovenska**  
Zelený prísľub

18

**2024**  
Vízia a predikcie

# 2023

Výročná správa  
o internete 2022

Ruskí hackeri zaútočili  
na webstránky viacerých  
slovenských spoločností

JAN

DDOS útok na Ministerstvo  
vnútra SR; následok - krátka  
nedostupnosť jeho stránok

MAR

V autoškolách sa zaviedli  
elektronické testy

APR

RASTÚ PRVÉ .SK STROMČEKY 

Slovenská národná knižnica  
sprístupnila viac ako 1 milión  
titulov v digitálnej forme

APR

Zaviedla sa elektronická PN  
- potvrdenie o dočasnej  
pracovnej neschopnosti

JÚN

Slovenskí vedci prelomovo  
objavili jedno z najstarších  
mayských miest pomocou  
laseru a AI

JÚL

Predvolebný deepfake  
rozhovor, vytvorený  
prostredníctvom AI

SEP

Koniec fungovania platformy  
uloz.to (po 16 rokoch)

DEC

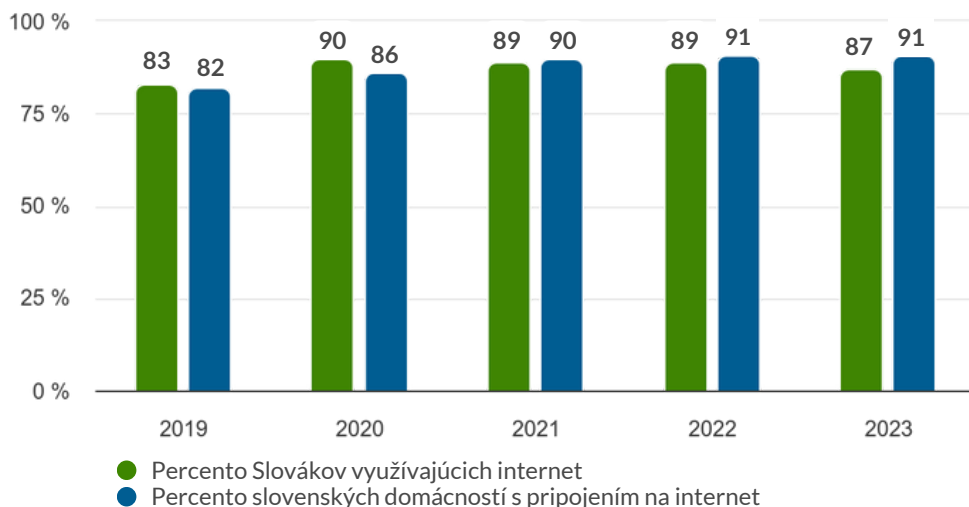
Výročná správa  
o internete 2023

# VYUŽÍVANIE INTERNETU NA SLOVENSKU

## POPULÁCIA A DOMÁCNOSTI SR VYUŽÍVAJÚCE INTERNET

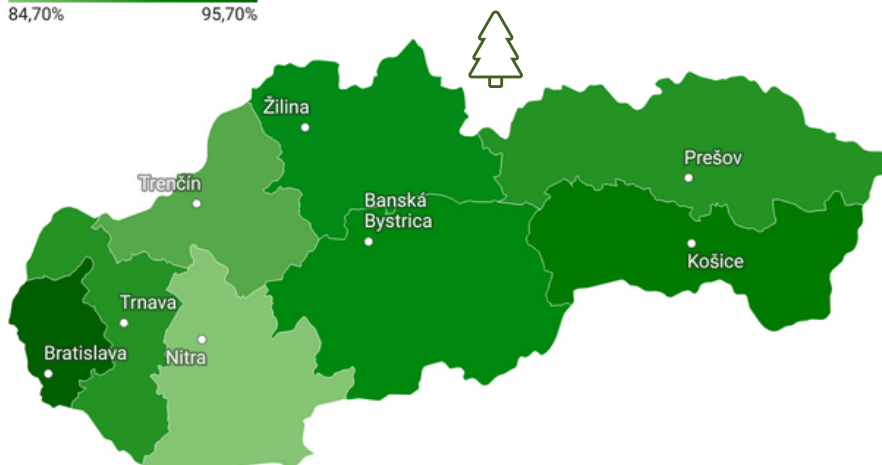
Viac ako 90 % domácností už má prístup na internet. To vo svete vôbec nie je štandard.

Slovensko je hornatá krajina a preto sme radi, že sa darí budovať infraštruktúru tak, aby sa každý rok mohli pripájať ďalšie domácnosti.



Zdroj: Štatistický úrad SR

## % DOMÁCNOSTÍ S PRÍSTUPOM NA INTERNET: KRAJE



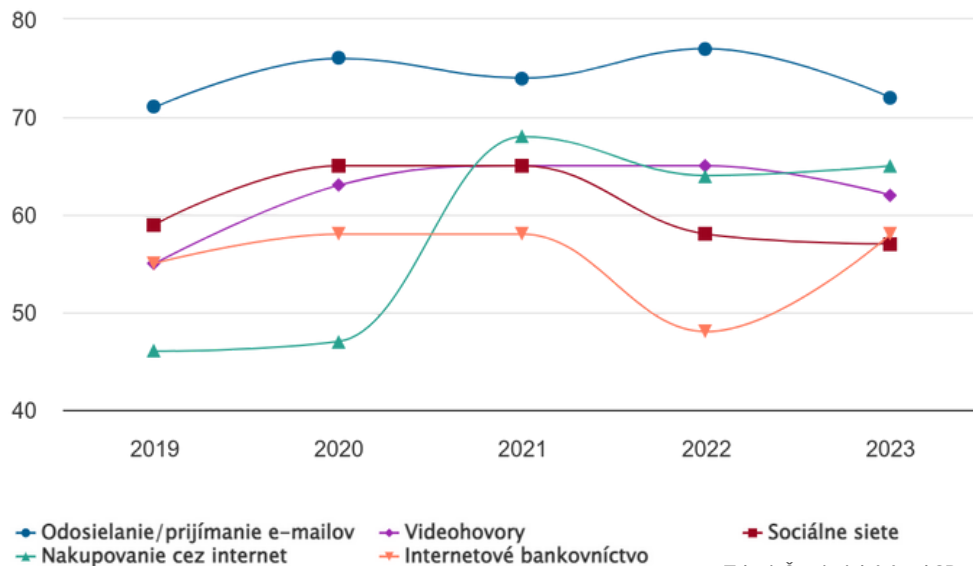
Bratislavský	95,7 %
Košický	92,8 %
Banskobystrický	91,3 %
Žilinský	91,0 %
Trnavský	90,2 %
Prešovský	90,2 %
Trenčiansky	87,1 %
Nitriansky	84,7 %

Zdroj: Štatistický úrad SR - Vytvorené pomocou Datawrapper

Pokles videohovorov aj online nákupov potvrdzuje, že v roku 2023 sa všeličo vrátilo do živého kontaktu. Ľudia sa predsa radi stretávajú osobne.

Nárast internetového bankovníctva je zase odrazom digitalizácie a automatizácie ďalších platobných služieb ako napr. platba mobilom či hodinkami.

## OSOBNÉ VYUŽÍVANIE INTERNETU PODĽA AKTIVÍT

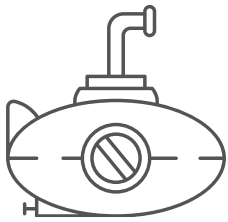


Zdroj: Štatistický úrad SR

# VYUŽÍVANIE INTERNETU NA SLOVENSKU

## ČO SLOVÁCI VYHLADÁVALI NA INTERNETE?

Zoradené podľa populárnosti



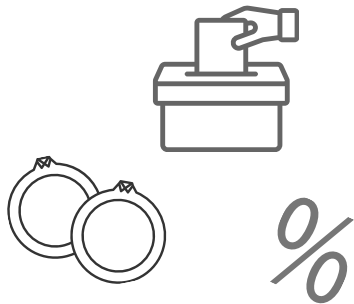
### Trendy roka:

Volby - Referendum - Vojna v Izraeli a Pásme Gazy - Zemetrasenie dnes  
Rammstein Trenčín - Lovestream - Vojna na Ukrajine - Volby Česko  
Zemetrasenie Turecko - Ponorka Titanic



### Ako?

Ako voliť? - Ako dopadlo referendum? - Ako dlho sa varí kukurica? - Ako dopadli voľby?  
Ako vzniká zemetrasenie? - Ako vznikol Izrael? - Ako vypočítať percentá?  
Ako poslať balík cez Packetu? - Ako vyfúknuť vajíčko? - Ako vyčistiť striebro?



### Hľadali význam slov:

Implózia - Recesia - Opcia - Mizogýn - Asertivita  
Naratív - Marazmus - Anotácia - Ryk - Inklúzia

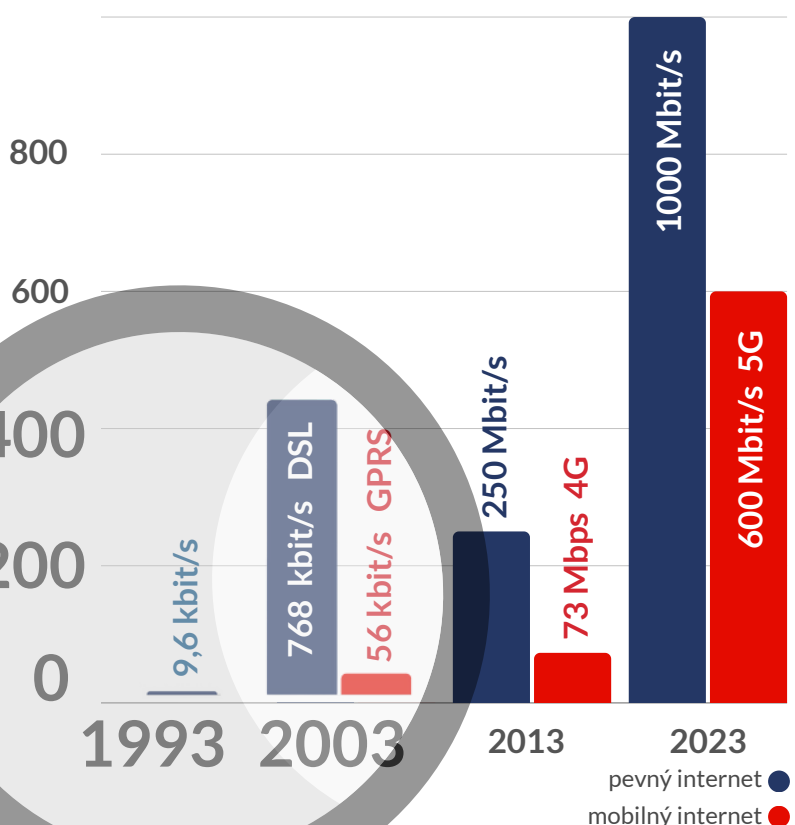
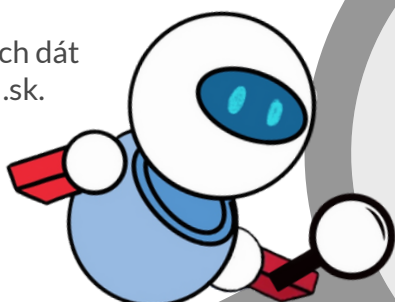
Zdroj: <https://trends.google.com/trends/yis/2023/SK/>

## VÝVOJ RÝCHLOSTI SLOVENSKEHO INTERNETU

Pozeranie videa naživo, online meeting, videohovor s rodinou na druhej strane zemegule. Samozrejmosť dnešných dní. Pri pohľade na tento graf si však možno spomenieme na vrčanie modemov a čakanie na načítanie obrázku na webstránke.

Je úžasné sledovať, ako radikálne sa zmenil prenos dát. Od maličkých súborov po streaming videí.

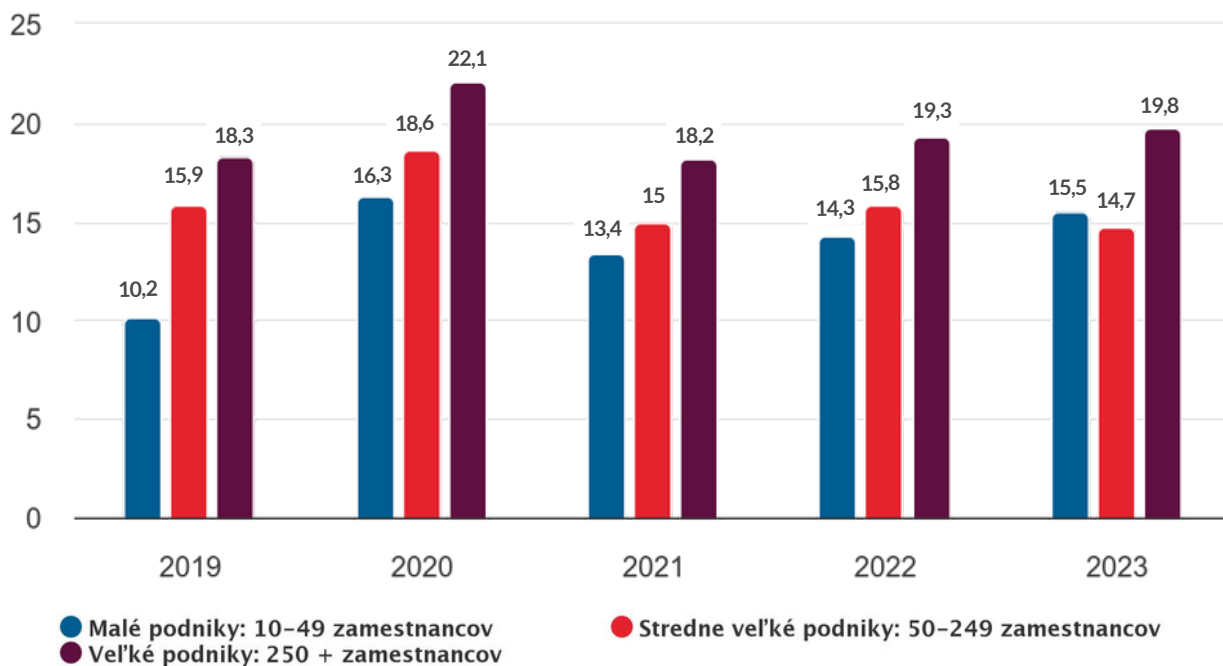
Graf ukazuje, aké služby ponúkali poskytovatelia internetu a mobilných dát od vzniku .sk.



## SLOVENSKÉ FIRMY S PREDAJOM CEZ WEB

Firma, ktorá nevyužíva niektorú z možností predaja cez internet, si sama obmedzuje svoje príjmy.

Je vidno, že najmä malé firmy na Slovensku si to v čase pandémie uvedomili a kontinuálne rastú v jeho využívaní, aj keď už „nemusia“.

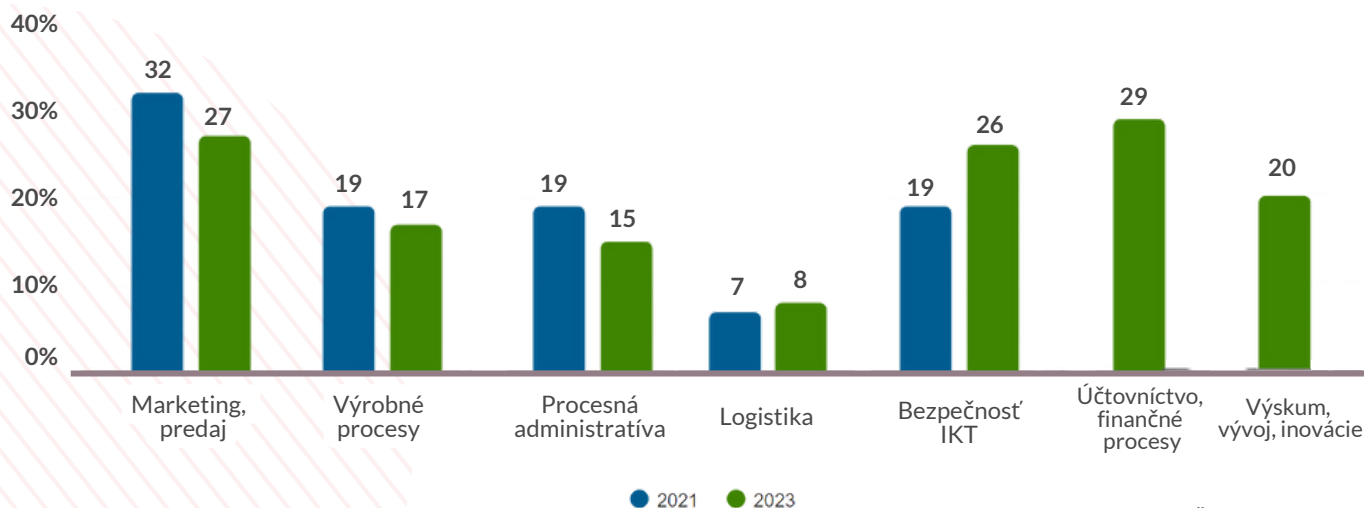


Zdroj: Štatistický úrad SR

## ÚČELY POUŽÍVANIA TECHNOLOGIÍ UMELEJ INTELIGENCIE V PODNIKOCH

Fenomén umelej inteligencie preniká do všetkých oblastí ekonomiky.

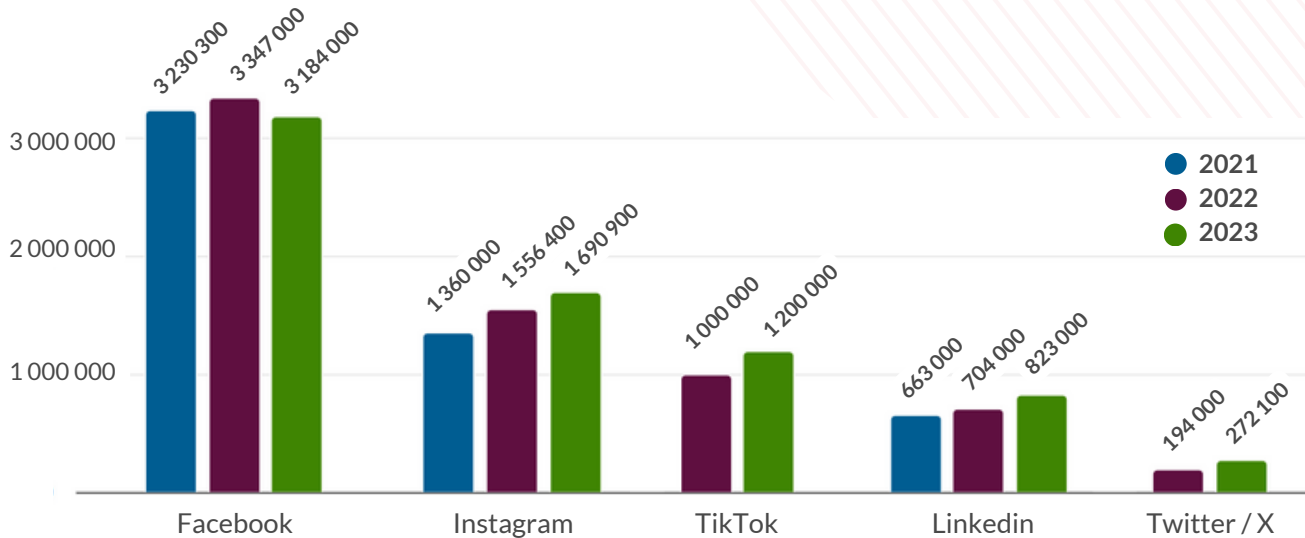
Posledné dve položky jasne naznačujú trend - očakávame vstup do ďalších a ďalších odvetví.



Zdroj: Štatistický úrad SR

# SOCIÁLNE SIETE NA SLOVENSKU

## SOCIÁLNE SIETE A POČET ICH POUŽÍVATEĽOV



Zdroj: sk-nic.sk

Sociálne siete sa stali súčasťou každodenného života Slovákov. Rýchle informácie, novinky, fotografie, memečka, zábava, ale aj dezinformácie. To všetko priniesol rok 2023 na sociálnych sieťach.

Oceňujeme prácu organizácií, jednotlivcov, ale aj influencerov, ktorí začali poukazovať na nutnosť rozlišovať zdroje informácií a nekonzumovať všetok obsah ako pravdu.

## NAJPOPULÁRNEJŠÍ SLOVENSKÍ INFLUENCERI A POČET ICH SLEDOVATEĽOV

Poradie 2023	Poradie 2022	Meno	Povolanie	Instagram	Facebook	YouTube	TikTok
1.	1.	 Maroš Molnár	Kondičný tréner	86 500	202 000	-	3 500
2.	☆	Milan bez mapy	Bloger - cestovateľ	150 700	85 000	15 800	95 000
3.	☆	Mozgová atletika - Denis Kováč	Podcaster	32 300	12 000	558	22 100
4.	▼ 2.	Adriana Poláková	Cukrárka a podnikateľka	116 100	220 000	-	-
5.	☆	Robert Krause	Neuropsychológ a pedagóg	39 000	17 000	-	-
6.	▼ 4.	Garáž.tv - Rastó Chvála	Recenzent áut	29 000	39 000	168 000	-
7.	▲ 11.	Veronika Cířová Ostrihoňová	Moderátorka	215 800	-	44 600	-
8.	☆	Táňa Pauhofová	Herečka	132 700	-	-	-
9.	▼ 6.	Monika Hilmerová	Herečka	126 600	64 000	-	14 100
10.	▼ 8.	Zuzana Vačková	Herečka	122 600	13 000	26 200	160 700

☆ Nebol/a v rebríčku TOP 10 za rok 2022

\*Zdroj: <https://www.forbes.sk/lists/rebricek-top-slovenski-influenceri-2023/>

Influenceri majú „moc“ ovplyvňovať. Čo táto tabuľka neukazuje, je to, že influenceri sa presadili už aj v oblasti vedy, techniky, dejín.

Influencer už nie je len zabávač, ale aj niekto, kto vie veci vysvetliť alebo ukázať správne zdroje, kde hľadať odpovede na otázky.



# DOMÉNOVÉ ŠTATISTIKY

Počet .sk domén ku koncu roku 2023 bol

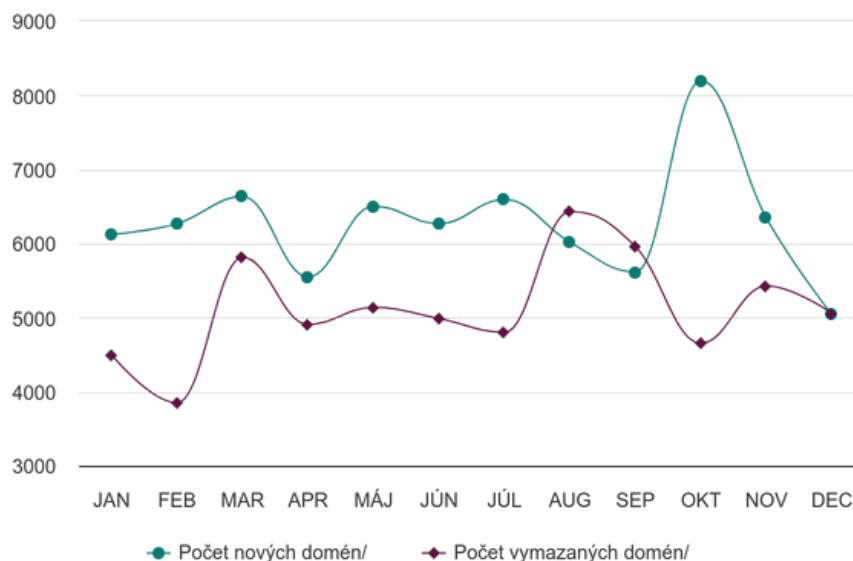
**4 6 8 4 3 2**

čo je o 13 541 viac ako v roku 2022.



## POČET NOVÝCH A VYMAZANÝCH DOMÉN POČAS ROKU 2023

JAN	6125	4499
FEB	6268	3850
MAR	6633	5814
APR	5550	4909
MÁJ	6505	5139
JÚN	6267	4977
JÚL	6595	4801
AUG	6018	6432
SEP	5616	5957
OKT	8198	4654
NOV	6344	5428
DEC	5042	5057



Zdroj: sk-nic.sk

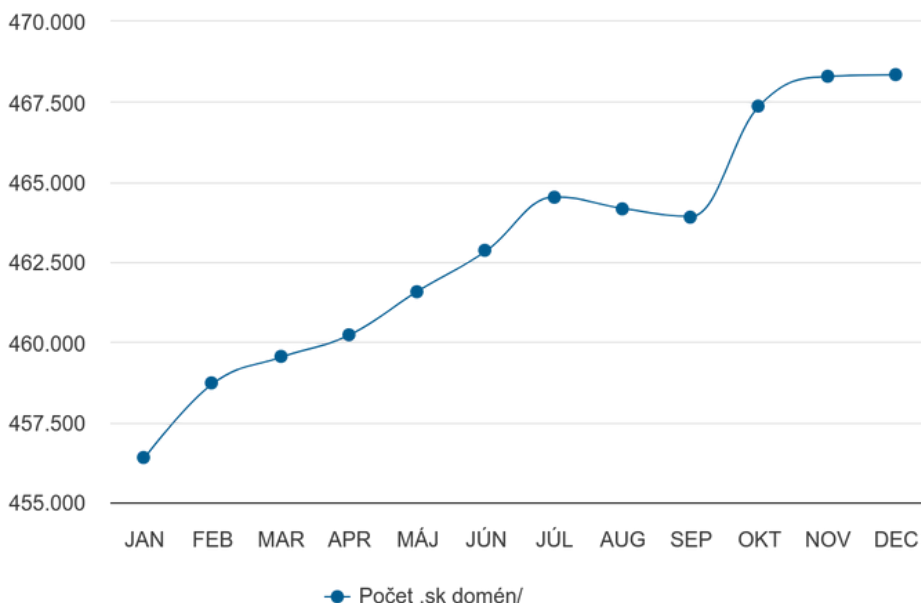
Rok 2023 bol rokom rastu. A to je tá najlepšia správa.

Virtuálne Slovensko rastie a tí, ktorí do neho vstúpili už skôr, v ňom radi ostávajú.

„Vlnky“ v hornom grafe sú odozvou na sezónu a dianie v reálnom svete.



## VÝVOJ CELKOVÉHO POČTU .SK DOMÉN

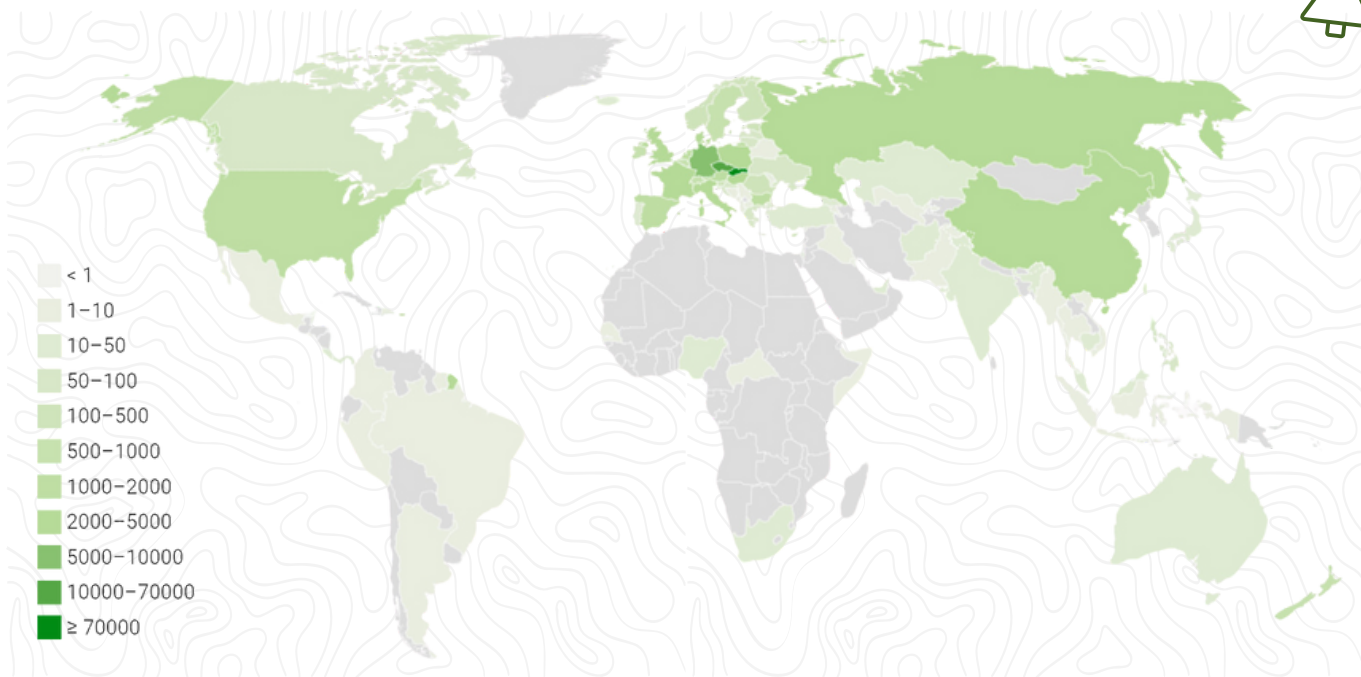


JAN	456 383
FEB	458 704
MAR	459 529
APR	460 221
MÁJ	461 589
JÚN	462 843
JÚL	464 533
AUG	464 168
SEP	463 921
OKT	468 380
NOV	468 286
DEC	468 432

Zdroj: sk-nic.sk

# DOMÉNOVÉ ŠTATISTIKY

## .SK DOMÉNY PODĽA KRAJÍN ICH DRŽITEĽOV



Zdroj: sk-nic.sk Vytvorené pomocou Datawrapper

O domény s koncovkou .sk je záujem na celom svete.

Krajiny s najväčším počtom .sk domén držaných zahraničnými držiteľmi sú:

1. Česko - 2. Nemecko - 3. Taliansko - 4. Poľsko - 5. Dánsko

Čína, ktorá bola v 2022 na 3. mieste, klesla na 6. miesto a Veľká Británia až na 7. miesto.

Zaujímavé však je, že neďaleké Maďarsko má menej .sk domén ako vzdialenejšie Taliansko.

## NAJČASTEJŠIE DOMÉNOVÉ KONCOVKY REGISTROVANÉ SLOVÁKMI

- doména .sk je pre Slovákov najobľúbenejšou doménou
- druhá .eu je typicky pre doplnkovú expanziu na zahraničné trhy alebo ako alternatíva pre nájdiťnosť v európskom priestore
- ostatné domény sa registrujú ako „rezervné“ resp. pre konkrétnu medzinárodnú prítomnosť firiem

iné ccTLD  
a gTLD: 11%

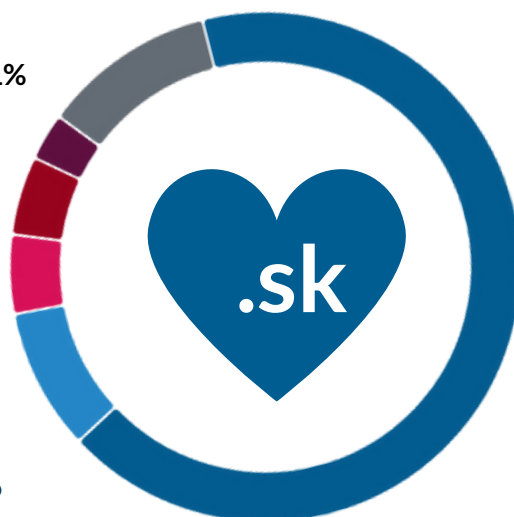
.hu: 3%

.cz: 5%

.com: 5%

.eu: 9%

**.sk: 67%**



Zdroj: CENTR

# DOMÉNOVÉ ŠTATISTIKY

## DRŽITELIA .SK DOMÉN PODĽA LOKALITY A PRÁVNEJ SUBJEKTIVITY



## DOMÉNOVÉ ZAUJÍMAVOSTI



Traja najväčší registrátori .sk domén majú v správe skoro polovicu (viac ako 229 000) všetkých .sk domén.



Najviac domén bolo zaregistrovaných v mesiaci október.



V roku 2023 bol najpopulárnejším dňom pre registráciu domén utorok.



Doména s koncovkou .sk je zaregistrovaná v priemere každých 7 minút.



Denne je zaregistrovaných priemerne 205 domén s koncovkou sk.



Najväčší počet domén zaregistrovaných v roku 2023 v jeden deň bol 471.



Najdlhší názov domény v roku 2023 mal 50 znakov a začína slovom „centrum“.



Prvá doména roku 2023 bola zaregistrovaná 61 minút po jeho začiatku.



Posledná .sk doména v 2023 bola zaregistrovaná 2 hodiny pred koncom roka. Potom sa už len oslavovalo.

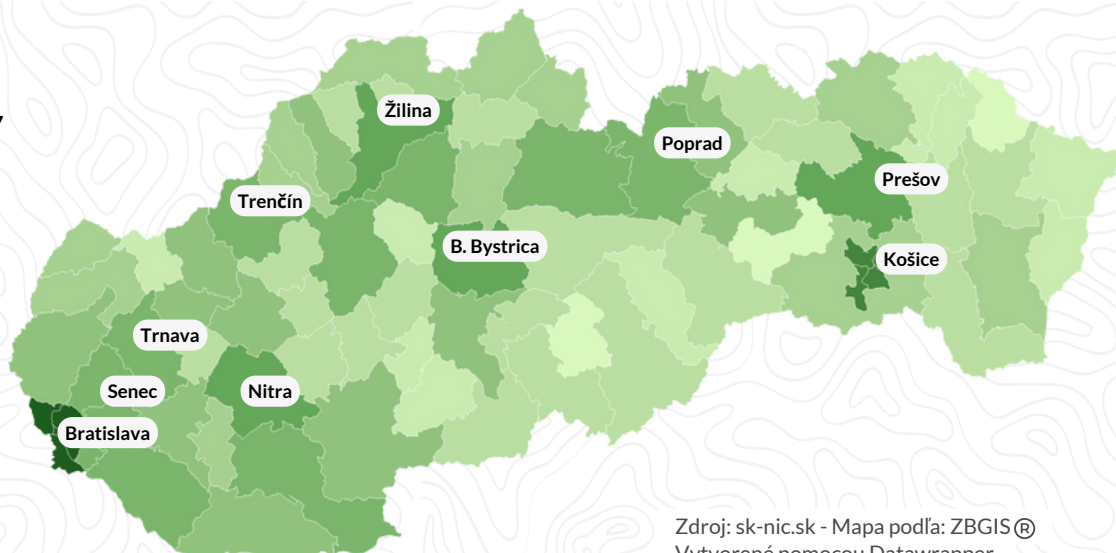
# DOMÉNOVÉ ŠTATISTIKY

## .SK DOMÉNY PODĽA OKRESOV ICH DRŽITEĽOV

< 500 500-1000 1000-2000 2000-3000 3000-5000 5000-10000 10000-20000 20000-50000 ≥ 50000

### TOP 10 okresov:

Bratislava	111 297
Košice	20 615
Žilina	15 680
Nitra	12 020
B. Bystrica	11 060
Prešov	10 020
Senec	9 049
Trnava	8 964
Trenčín	8 376
Poprad	6 987



Zdroj: sk-nic.sk - Mapa podľa: ZBGIS®  
Vytvorené pomocou Datawrapper

Pomery v početnosti držiteľov z jednotlivých okresov sa od minulého roka nezmenili. Podnikanie sa sústreďuje najmä vo väčších mestách a z nich je aj najviac domén.

Tu však opäť vyniká Senec ako menšie mesto, kde jeho blízkosť k Bratislave spôsobuje vyššie množstvo podnikateľov. Zaujímavé však je, že obdobne blízka Stupava už také čísla nemá.

## ZACIELENÉ NA SLOVÁ V NÁZVOCH DOMÉN

V názvoch domén sa vyskytujú rôzne slová.

Pozreli sme sa na ne z pohľadu geografického členenia či aktuálneho diania na Slovensku.



### Geografia

- Slovensko 1212x
- Bratislava 1765x
- Tatry 480x
- Slovakia 2355x
- Košice 1212x
- Dunaj 190x

- Zdravie 391x
- Lekáreň 467x
- Liek 130x
- Volby 95x
- Politik / politika 46x
- Správy 120x

### Aktuálne dianie

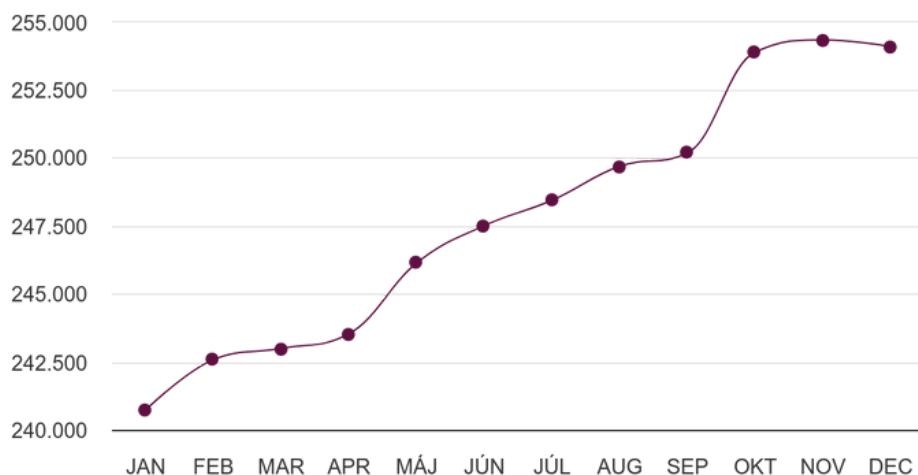


### Najsamsuper

- Naj 1132x
- Najlepší 254x
- Najkrajší 40x
- Najlacnejší 196x
- Najdrahší 1x
- Super 930x

# BEZPEČNOSŤ NA INTERNETE

## BEZPEČNOSŤ DOMÉN V ROKU 2023



—●— Počet .sk domén zabezpečených službou DNSSEC

## Využívanie DNSSEC:

JAN	240 734
FEB	242 578
MAR	242 987
APR	243 523
MÁJ	246 129
JÚN	247 500
JÚL	248 432
AUG	249 685
SEP	250 170
OKT	253 880
NOV	254 328
DEC	254 166

Zdroj: sk-nic.sk

V zabezpečení domén sme opäť podrástli. Prekročili sme hranicu 250.000 zabezpečených domén. To nás radí medzi NAJ štáty s týmto zabezpečením.

 <https://virtualno.sk/statistiky-sk-domen-s-dnssec/>



71,4% .sk domén je zabezpečených SSL certifikátom.



## BEZPEČNOSTNÉ FAKTY NA SLOVENSKU



**Január:** Slovensku chýbalo až 20 000 pracovníkov v oblasti kyberbezpečnosti.



**Marec:** Podvodné sms správy v mene Všeobecnej zdravotnej poisťovne.



**Máj:** Útok hackerov na online služby mesta Bratislava.



**Jún:** Útok hackerskej skupiny Medusa na Univerzitu Mateja Bela v Banskej Bystrici.



**Júl:** Slovensko je novým členom Iniciatívy proti ransomvéru.

**Október:** Podvodné emaily od falošných daniarov, sľubovali daňové náhrady.

**December:** E-mailová phishingová kampaň, ktorá zneužívala adresu MIRRI SR.

# PODPORA VIRTUÁLNEHO SLOVENSKA

V roku 2019 oficiálne vznikol Fond SK-NIC a jeho cieľom je podporovať nápady a dobré myšlienky. Výzva na získanie finančnej podpory je vyhlasovaná najmenej jedenkrát ročne.

Podpora sa poskytuje vo výške:

- od 2 500 do 10 000 EUR vo výzve pre malé projekty,
- od 10 000 do 30 000 EUR vo výzve pre veľké projekty.

Doterajšia podpora:



 <https://virtualno.sk/fond-sk-nic/>

1, 2 mil. €

Výška celkovej podpory  
z Fondu SK-NIC

1027

Celkový počet žiadostí o finančnú  
podporu z Fondu SK-NIC

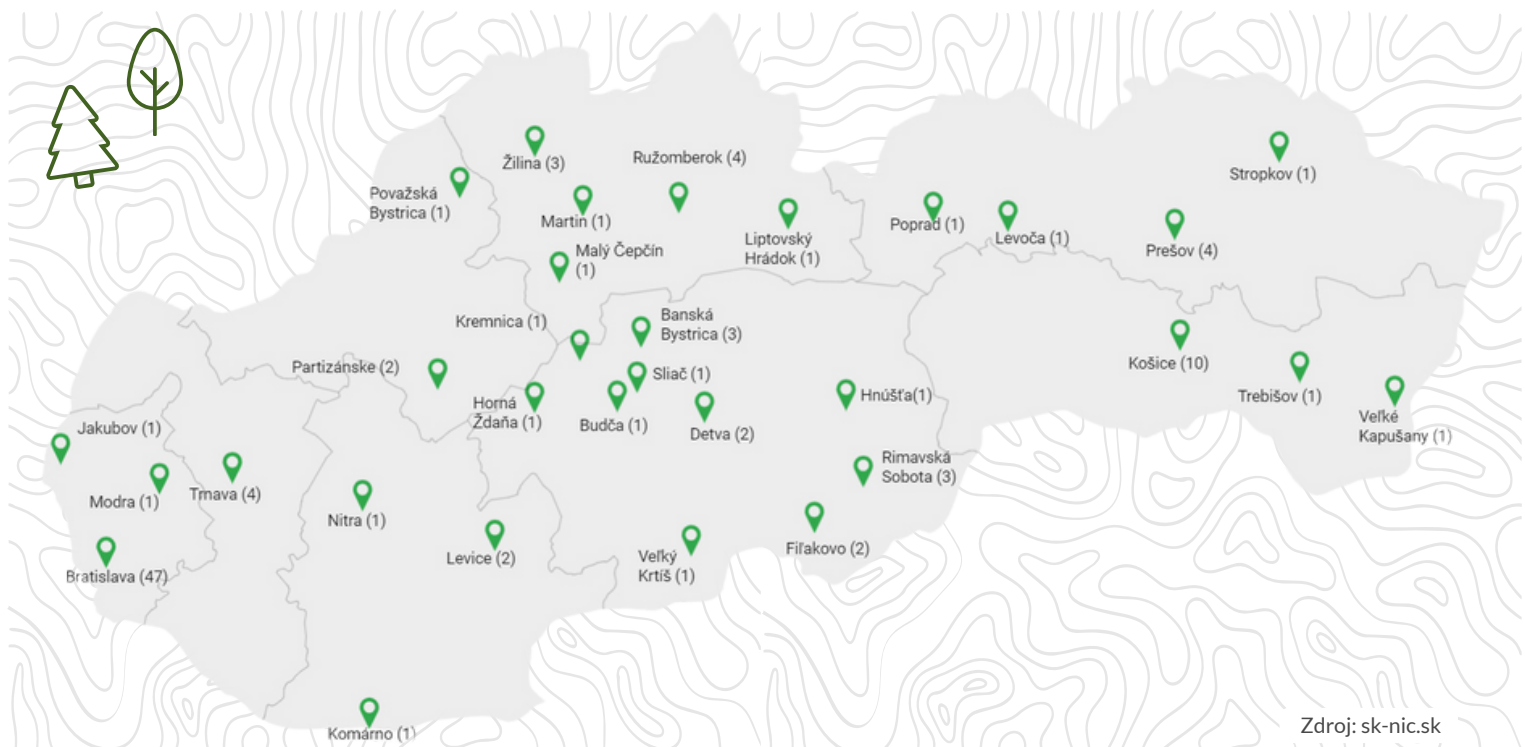
105

Počet dosiaľ podporených  
projektov z Fondu SK-NIC

7

Počet výziev  
Fondu SK-NIC od roku 2019

## DOTERAJŠIA FINANČNÁ PODPORA PODĽA LOKALITY

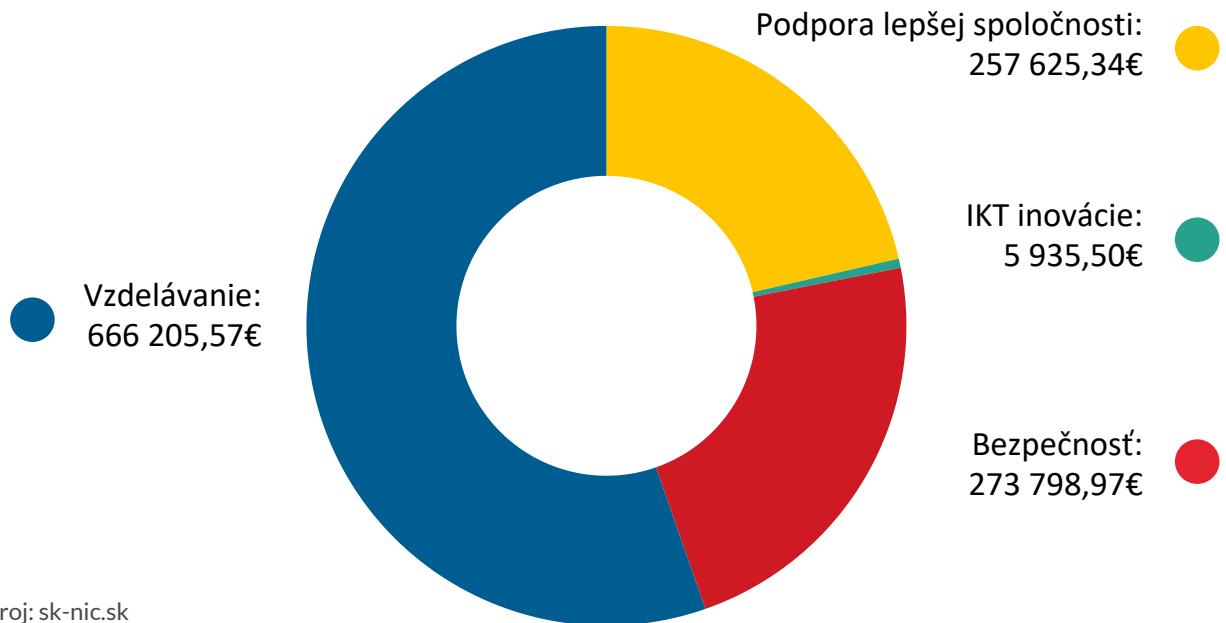


Zdroj: sk-nic.sk

V zátvorke je uvedený počet podporených projektov v danom meste

# PODPORA VIRTUÁLNEHO SLOVENSKA

## CELKOVÁ PODPORA FONDU SK-NIC PODĽA TÉM VÝZIEV



Zdroj: sk-nic.sk

## TÉMY VÝZIEV FONDU SK-NIC V ROKOCH 2019 - 2023

● <b>Vzdelávanie</b>	Vzdelávanie v oblasti IKT	542 155,17 €
	E-vzdelávanie	124 050,40 €
● <b>Bezpečnosť</b>	Kybernetická bezpečnosť	47 734,00 €
	Potláčanie falošných správ a konšpirácií na internete	12 946,00 €
	Bezpečnosť detí vo virtuálnom priestore	213 118,97 €
● <b>IKT inovácie</b>	Umelá inteligencia alebo strojové učenie	5 935,50 €
● <b>Podpora lepšej spoločnosti</b>	Digitálna ekonomika malých a stredných podnikov	9 862,88 €
	Projekty s pozitívnym vplyvom na životné prostredie	41 850,00 €
	Digitálna inklúzia	124 619,20 €
	Doprava prostredníctvom IKT (e-doprava)	44 839,01 €
	Kultúra prostredníctvom IKT (e-kultúra)	15 523,25 €
	Digitálne riešenia pre seniorov	20 958,00 €

# 30 ROKOV

## DOMÉNY .SK



12. apríl 1993  
Vznik doménovej koncovky .sk”

1993

1992 - bola nasadená prvá verzia e-bankovníctva na Slovensku - služba Home Banking

Otvorenie 1. internetovej kaviarne na Slovensku - Ďatelinka v Banskej Bystrici

1994

Vznik prvej .sk webstránky, vytvoril ju Ústav automatizácie a komunikácie v Banskej Bystrici

Internet používa už 1 milión Slovákov


1996

Vznikol Pokec.sk - prvá a čisto slovenská „sociálna sieť“ u nás (neskôr najobľúbenejšia komunitná stránka na Slovensku)

1999

Slovensko sa v ochrane domén pomocou služby DNSSEC dostalo medzi 5 naj krajín sveta


2001

100 000 domén s najkrajšou koncovkou  .sk

2006



2021

450 000 domén s najkrajšou koncovkou  .sk

2022

2023







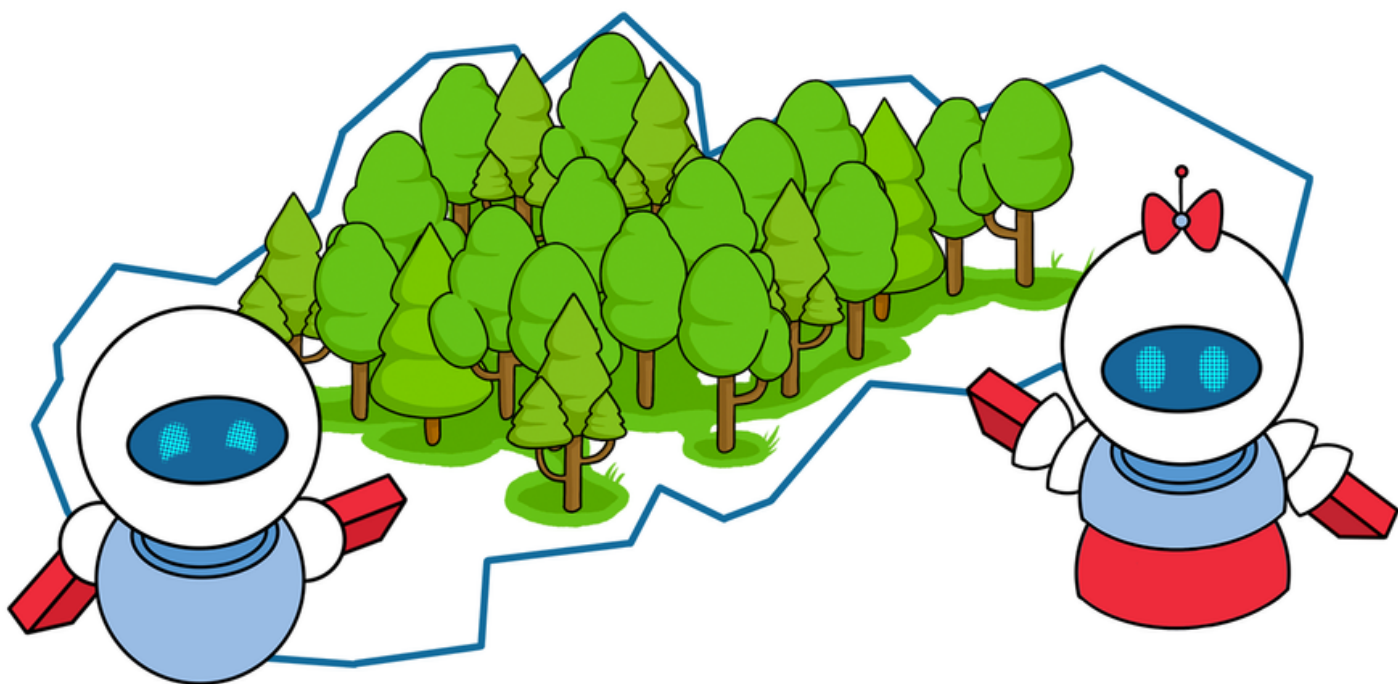
Robíme zo Slovenska lepšie miesto.

Reálne aj virtuálne.

Pri príležitosti 30. výročia .sk sme dali verejný prísľub,  
že za každú novú registráciu .sk vysadíme 1 stromček.

V roku 2023 sme vysadili prvých 30 000 stromčekov.

Tešíme sa na budúci polmiliónový les!



Na začiatku roka 2023 sme si priali, aby sa ukončili hnevливé a poburujúce zbytočnosti. Bohužiaľ sa tak nestalo a nielenže pokračuje vojnový konflikt za našimi hranicami, ale koncom roka vznikol ďalší na Blízkom Východe.

Zdá sa, že žijeme v dobe zmien a reakcií.

Európa nezažila vojnový konflikt už takmer 80 rokov, t.j. viac ako dve generácie. Prajeme si, aby to tak ostalo aj naďalej, pretože najmenej tie dve generácie ani netušia, čo skutočne vojna je. To minimum, čo pre to môžeme urobiť, je správať sa zodpovedne v reálnom aj virtuálnom svete.

Namiesto prispievania do nenávistných prejavov a vyostrovania názorov by sme sa mali snažiť priniesť niečo pekné, niečo, čo nás a našich blízkych poteší.

Virtuálny priestor je miesto, kde sa to dá ľahko. Nech sociálne siete u nás nesprevádza iba nálepka nenávisti a dezinformácií.

Sú tu mnohí, jednotlivci aj skupiny, ktorí to pekné robia. Pomáhajú v kríze, vzdelávajú, inšpirujú, hľadajú riešenia pre znevýhodnené skupiny, vedú iných, rozveseľujú v chorobe - veľa o nich nájdete aj na našom portáli Virtuálnô.sk.

Množstvo slovenských vynálezov, start-upov, objavov a vylepšení v roku 2023 nás presviedča, že tí, ktorí chcú vylepšovať a nie ničiť tu sú a našim práním je, aby sa hovorilo viac o nich a nie o tých druhých.

Nech AI (umelá inteligencia) pomáha zlepšiť naše životy, aj keď zmenám sa pri tom asi nevyhneme. Ale zmena je život.

Tak si poďme zmeniť život pomocou technológií, ale tak, aby z toho mali osov aj budúce generácie.

Vstúpme do roku 2024 s cieľom priniesť niečo pekné a hodnotné!